MITSUBISHI

MELSOFT

綜合FA軟件

GT Designer3

Version1

畫面設計手冊　公共篇1/2　公共篇2/2

（GOT1000系列對應）



SW1DNC-GTWK3-T

● 安全注意事項 ●

（使用前請務必仔細閱讀）

在使用本產品時，請務必熟讀本手冊以及本手冊中介紹的相關手冊。同時請務必充分注意安全事宜，正確使用。
本手冊中所述注意事項僅爲本產品直接相關內容。
本手冊中，用 “危險”和 “注意”對●安全注意事項●進行等級區分。

⚠危險	錯誤使用時，會引起危險，有可能導致死亡或重傷。
⚠注意	錯誤使用時，會引起危險，有可能導致中度傷害或輕傷，或導致財物損失。

此外，即使是⚠注意事項，因具體情況不同，也可能帶來嚴重後果。
由於記錄的都是重要的內容，所以請務必遵守。

請妥善保管本手冊，以備必要時取閱，並且請務必將其交給最終使用者。

【測試操作注意事項】

⚠危險

● 請於詳閱手冊並充分理解操作方法後，再進行測試操作（位元元件的 ON/OFF、變更字元元件的當前值、變更計時器 / 計數器的設定值、當前值）。
此外，對於在系統中執行重大動作的元件，請絕對不要藉由測試操作來改變資料。
否則會因爲錯誤輸出、錯誤動作而導致意外發生。

本軟體使用注意事項

(1) 所使用的電腦所需的記憶體、硬碟的可用空間

關於所需記憶體、硬碟可用空間的詳情，請參照以下內容。

☞ 2.1 動作環境

(2) 啓動時、編輯中顯示的錯誤訊息

“記憶體不足，結束操作。是否執行？”

“Operation will be terminated because of insufficient memory. Would you like to Stop?”

出現上述錯誤資訊時，請關閉同時開啓的應用程式，或者重啓 Windows®，以確保有足夠的可用記憶體。

(3) GT Designer3 和 GOT 的顯示

(a) 非實線（虛線等）的粗線顯示注意事項

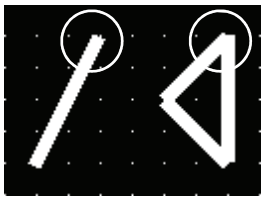
使用非實線的粗線進行繪圖時，在電腦的畫面上可能會無法正確顯示線型。

但在 GOT 上可以正確顯示，不會產生資料方面的問題。

(b) 直線 / 連續直線 / 多邊形的末端（頂點）處理

在 GT Designer3 和 GOT 中，對直線 / 連續直線 / 多邊形的末端處理存在以下區別。

在GT Designer3中的顯示



在GOT中的顯示



(c) 模式的開始位置

即使是相同的模式，根據繪製的圖形不同，其開始位置也會不同。

(d) 線型別的繪製

根據不同的線型別，虛線（點劃線）部分的長度可能會有所不同。

(e) 物件的顯示

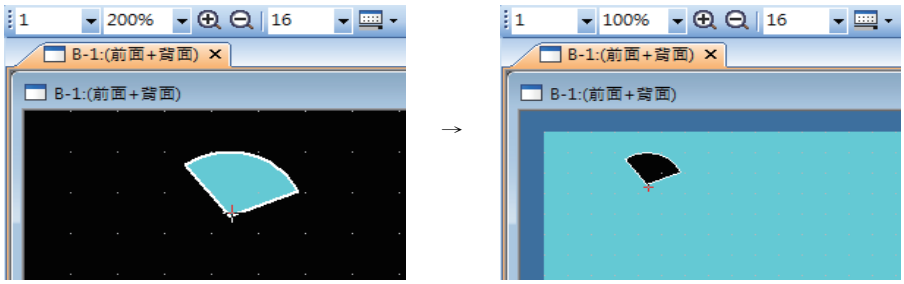
- 圖表功能的記憶體數值顯示的顯示位置與 GOT 上的實際顯示之間存在差異。
- 即使在註解顯示中設定了顯示開始列，在 GT Designer3，仍會顯示第 1 列的註解。

(f) 顯示倍率

在改變繪圖畫面的顯示倍率後，可能會出現原本相連的線或圖形斷開，或小畫家的填滿溢出的現象，但是只要預覽畫面中能夠正確顯示，那麼在 GOT 中也會正確顯示。

例）小畫家溢出被填滿時

顯示倍率：200%　　顯示倍率：100%



(4) 在系統環境的色彩設定中減少顯示色彩時（256 色→ 2 色等）的限制事項

- 用於設定色彩的調色板的色彩數量將變爲變更後的數量。
- 繪圖畫面上的色彩顯示保持變更前的色彩不變。

當有紅色的矩形存在時，即使將色彩數量改爲 [2 色（單色）]，矩形的色彩也不會改變。（單色 16 級灰度時，色彩會減少至相應的色彩。）

- 在儲存工程時，或畫面關閉再重新開啓後，圖像資料（BMP 檔案、JPEG 檔案）的色彩會減少至變更後的色彩。（單色 16 級灰度時，色彩會減少至變更後的色彩。）

(5) 變更了元件的類型時

在將已設定的元件類型從位元元件變更爲字元元件後，請對元件進行確認。根據設定內容的不同，元件的格式可能會顯示爲 “??”。

例）D0.b0 → D0　　D0.b5 → ??

(6) OS 的設定

請在 OS（Windows®）的畫面設定中將字型大小設定爲 [標準]。
當設定爲 [標準] 以外的字型大小時，將無法在 GT Designer3 對話方塊等中正確顯示。

前言

非常感謝您選購三菱圖形操作終端。
請在使用前仔細閱讀本手冊，在充分理解圖形操作終端的功能和性能的基礎上，正確使用本產品。

目錄

畫面設計手冊（公共篇）1/2

安全注意事項 ..... A - 1
本軟體使用注意事項 ..... A - 2
前言 ..... A - 4
目錄 ..... A - 4
關於手冊 ..... A - 12
常見應用 ..... A - 13
本手冊中使用的簡稱 / 總稱 ..... A - 15
手冊的閱讀方法 ..... A - 19

什麼是 GT Designer3

1. 概要

GT Designer3 的規格

2. GT Designer3 的規格

2.1 動作環境 ..... 2 - 1
2.2 GT Designer3 可處理的工程類型 ..... 2 - 2
2.3 可建立的畫面類型和畫面數量 ..... 2 - 4
2.3.1 GOT 各類型畫面的規格 ..... 2 - 5
2.3.2 基本畫面和視窗畫面的關係 ..... 2 - 10
2.3.3 圖層 ..... 2 - 12
2.4 可繪製的圖形和資料容量 ..... 2 - 13
2.5 可設定的文字的規格 ..... 2 - 16
2.5.1 字型 ..... 2 - 17
2.5.2 漢字圈 ..... 2 - 28
2.5.3 使用示例 ..... 2 - 30
2.5.4 選擇方法 ..... 2 - 32
2.5.5 注意事項 ..... 2 - 33
2.6 可通過 GT Designer3 進行設定的功能的規格 ..... 2 - 34
2.7 時鐘規格 ..... 2 - 39
2.8 可設定的元件 ..... 2 - 40
2.9 可處理的數值資料 ..... 2 - 42

3. GT Designer3 的操作

3.1 GT Designer3 的啓動 ..... 3 - 1
3.2 GT Designer3 的畫面構成 ..... 3 - 3
3.2.1 編輯器欄標的操作 ..... 3 - 4
3.2.2 樹狀圖的操作 ..... 3 - 5
3.2.3 畫面圖像清單的操作 ..... 3 - 7
3.3 功能表構成 ..... 3 - 8
3.4 工具列、快速鍵的類型 ..... 3 - 9
3.5 畫面構成、工具列的訂製 ..... 3 - 17
3.5.1 畫面構成的訂製 ..... 3 - 17
3.5.2 工具列的訂製 ..... 3 - 21
3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製 ..... 3 - 24
3.6 建立 / 編輯工程 ..... 3 - 31
3.6.1 新增工程 ..... 3 - 31
3.6.2 開啓 / 關閉工程 ..... 3 - 39
3.6.3 爲工程設定標題 ..... 3 - 44
3.7 建立 / 開啓 / 關閉畫面 ..... 3 - 45
3.7.1 新增畫面 ..... 3 - 45
3.7.2 開啓 / 關閉畫面 ..... 3 - 48
3.8 繪圖畫面的基本操作 ..... 3 - 51
3.8.1 畫面編輯器與 GOT 顯示畫面的關係 ..... 3 - 51
3.8.2 圖層顯示的切換操作 ..... 3 - 54
3.8.3 重新顯示畫面編輯器 ..... 3 - 54
3.8.4 選擇編輯用的畫面編輯器 ..... 3 - 55
3.8.5 重疊 / 並排顯示開啓的畫面編輯器 ..... 3 - 56
3.9 變更畫面內容 ..... 3 - 57
3.10 在畫面編輯器上顯示邊框 ..... 3 - 58
3.11 預覽畫面圖像 ..... 3 - 59
3.11.1 預覽顯示 ..... 3 - 59
3.11.2 在基本畫面的畫面編輯器上顯示視窗畫面的預覽 ..... 3 - 63
3.12 畫面的複製 / 刪除 ..... 3 - 65
3.12.1 複製畫面 ..... 3 - 65
3.12.2 刪除畫面 ..... 3 - 67
3.13 資料檢查操作 ..... 3 - 68
3.14 保護工程 ..... 3 - 70
3.14.1 工程安全設定的步驟 ..... 3 - 72
3.14.2 設定 ..... 3 - 73
3.14.3 登錄工程 ..... 3 - 79
3.14.4 設定工程安全後的動作 ..... 3 - 79
3.14.5 注意事項 ..... 3 - 82
3.15 列印工程 / 輸出檔案 ..... 3 - 83
3.15.1 列印設定 ..... 3 - 83
3.15.2 預覽列印圖像 ..... 3 - 91
3.15.3 輸出示例 ..... 3 - 92

3.16 儲存工程 ..... 3 - 99
3.16.1 儲存 ..... 3 - 99
3.16.2 另存新檔 ..... 3 - 100
3.17 刪除工程 ..... 3 - 103
3.18 關閉 GT Designer3 ..... 3 - 103
3.19 說明 ..... 3 - 104
3.19.1 顯示 GT Designer3 說明 ..... 3 - 104
3.19.2 顯示 PDF 手冊 ..... 3 - 104
3.19.3 連接至 MELFANSweb ..... 3 - 105
3.19.4 確認 GT Designer3 的版本資訊 ..... 3 - 106

通用設定

4. 通用設定

4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定） ..... 4 - 3
4.1.1 設定 ..... 4 - 3
4.1.2 注意事項 ..... 4 - 7
4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗） ..... 4 - 9
4.2.1 視窗畫面的顯示位置 ..... 4 - 12
4.2.2 設定 ..... 4 - 14
4.2.3 注意事項 ..... 4 - 17
4.3 設定語言切換元件（GOT 環境設定：語言切換） ..... 4 - 18
4.3.1 設定 ..... 4 - 19
4.3.2 注意事項 ..... 4 - 21
4.4 設定 GOT 中顯示的訊息（GOT 環境設定：對話方塊視窗） ..... 4 - 23
4.4.1 對話方塊視窗的制作方法 ..... 4 - 24
4.4.2 設定 ..... 4 - 26
4.4.3 注意事項 ..... 4 - 29
4.5 設定按鍵視窗（GOT 環境設定：按鍵視窗） ..... 4 - 32
4.5.1 按鍵視窗的類型 ..... 4 - 32
4.5.2 標準按鍵視窗的各個按鈕及顯示內容 ..... 4 - 34
4.5.3 按鍵視窗的操作方法 ..... 4 - 39
4.5.4 使用者自製按鍵視窗的建立方法 ..... 4 - 41
4.5.5 設定 ..... 4 - 45
4.5.6 關聯設定 ..... 4 - 56
4.5.7 注意事項 ..... 4 - 57
4.6 設定系統資訊（GOT 環境設定：系統資訊） ..... 4 - 59
4.6.1 設定 ..... 4 - 60
4.6.2 系統資訊的詳情 ..... 4 - 62
4.6.3 使用示例 ..... 4 - 72
4.6.4 注意事項 ..... 4 - 78
4.7 設定安全（GOT 環境設定：安全） ..... 4 - 79
4.7.1 系統安全設定欄標 ..... 4 - 83
4.7.2 關聯設定 ..... 4 - 91
4.7.3 認證方式與設定方法 ..... 4 - 91
4.7.4 GOT 操作人員管理資訊轉換工具 ..... 4 - 96
4.7.5 注意事項 ..... 4 - 104
4.8 設定 GOT 的啓動標誌（GOT 環境設定：啓動標誌） ..... 4 - 108
4.8.1 設定 ..... 4 - 108

4.8.2 設定 / 刪除方法 ..... 4 - 109
4.8.3 注意事項 ..... 4 - 110
4.9 設定 GOT 的顯示或動作 （GOT 環境設定：GOT 設定） ..... 4 - 111
4.9.1 設定 ..... 4 - 111
4.9.2 GOT 與連接裝置中使用的時鐘資料的校準方法 ..... 4 - 122
4.9.3 注意事項 ..... 4 - 126
4.10 設定站號切換用的元件 （連接裝置設定） ..... 4 - 127
4.10.1 設定 ..... 4 - 129
4.10.2 關聯設定 ..... 4 - 131
4.10.3 注意事項 ..... 4 - 131
4.11 設定註解 （註解） ..... 4 - 133
4.11.1 註解清單對話方塊的顯示方法 ..... 4 - 135
4.11.2 註解登錄的操作 ..... 4 - 138
4.11.3 登錄註解 ..... 4 - 149
4.11.4 登錄註解群組的欄 ..... 4 - 152
4.11.5 複製 / 剪下註解 ..... 4 - 153
4.11.6 註解的刪除 / 文字清除 ..... 4 - 156
4.11.7 刪除註解群組的欄 ..... 4 - 158
4.11.8 變更註解設定 ..... 4 - 159
4.11.9 將註解做爲檔案儲存 / 讀取 ..... 4 - 160
4.11.10編輯文字 /CSV 檔案中儲存的註解 ..... 4 - 163
4.11.11注意事項 ..... 4 - 168
4.12 登錄組件 （組件） ..... 4 - 169
4.12.1 組件登錄的基本操作 ..... 4 - 170
4.12.2 登錄組件 ..... 4 - 173
4.12.3 複製組件 ..... 4 - 177
4.12.4 刪除組件 ..... 4 - 179
4.12.5 編輯組件 ..... 4 - 180
4.12.6 變更組件的編號和名稱 ..... 4 - 181
4.12.7 注意事項 ..... 4 - 182
4.13 在記憶卡中登錄組件用的 BMP/JPEG 檔案 ..... 4 - 184
4.13.1 可以使用記憶卡儲存並且可以作爲組件顯示的 BMP/JPEG 檔案規格 ..... 4 - 184
4.13.2 將組件用 BMP/JPEG 檔案儲存在記憶卡中 ..... 4 - 187
4.13.3 注意事項 ..... 4 - 189

5. 圖形、物件的編輯和設定

5.1 配置圖形、物件 ..... 5 - 1
5.2 編輯圖形、物件 ..... 5 - 5
5.2.1 選擇圖形、物件 ..... 5 - 5
5.2.2 編輯圖形、物件 ..... 5 - 8
5.2.3 將多個圖形、物件群組 ..... 5 - 9
5.2.4 復原、取消復原 ..... 5 - 9
5.2.5 多個圖形、物件的排列 ..... 5 - 10
5.2.6 變更圖形、物件的屬性 ..... 5 - 14
5.2.7 變更圖形、物件的大小 ..... 5 - 16
5.2.8 建立圖形、物件的複本 ..... 5 - 22
5.2.9 連續複製圖形、物件 ..... 5 - 23
5.3 物件的通用設定 ..... 5 - 25

5.3.1 元件的設定 ..... 5 - 25
5.3.2 標籤設定 ..... 5 - 28
5.3.3 圖形的設定 ..... 5 - 37
5.3.4 條件的設定 ..... 5 - 39
5.3.5 安全的設定 ..... 5 - 46
5.3.6 OFFSET 的設定 ..... 5 - 58
5.3.7 重疊的設定 ..... 5 - 61
5.3.8 顯示條件、動作條件的設定 ..... 5 - 73
5.3.9 資料運算的設定 ..... 5 - 85

庫的使用

6. 庫

6.1 庫清單的操作 ..... 6 - 4
6.2 從庫中貼上圖形、物件、範本 ..... 6 - 10
6.3 編輯使用者自製庫 ..... 6 - 11
6.3.1 登錄庫資料 ..... 6 - 11
6.3.2 將物件的圖形登錄到庫中 ..... 6 - 13
6.3.3 複製庫 ..... 6 - 15
6.3.4 刪除庫 ..... 6 - 17
6.3.5 編輯庫資料 ..... 6 - 19
6.3.6 變更庫的屬性 ..... 6 - 21
6.3.7 儲存庫 ..... 6 - 22
6.3.8 開啓庫 ..... 6 - 24
6.3.9 匯入庫 ..... 6 - 26
6.3.10 匯出庫 ..... 6 - 30

範本的使用

7. 範本

7.1 規格 ..... 7 - 2
7.1.1 範本的規格 ..... 7 - 2
7.1.2 系統庫的範本 ..... 7 - 3
7.2 從範本建立畫面 ..... 7 - 33
7.2.1 從庫中沿用範本 ..... 7 - 33
7.2.2 確認範本的內容 ..... 7 - 35
7.2.3 變更屬性的設定值 ..... 7 - 37
7.3 建立 / 編輯範本 ..... 7 - 41
7.3.1 向範本中登錄圖形、物件 ..... 7 - 41
7.3.2 從範本中刪除圖形、物件 ..... 7 - 41
7.3.3 編輯範本屬性 ..... 7 - 42
7.3.4 將範本登錄到庫 ..... 7 - 49
7.4 刪除範本 ..... 7 - 49
7.5 注意事項 ..... 7 - 50

與 GOT 通訊

8. 與 GOT 通訊

8.1 GOT 和電腦間的資料轉移 ..... 8 - 1
8.1.1 使用電纜連接電腦和 GOT ..... 8 - 8
8.1.2 設定 GOT 的接口 ..... 8 - 14
8.1.3 通訊設定 ..... 8 - 22
8.1.4 向 GOT 寫入 ..... 8 - 26
8.1.5 從 GOT 讀取 ..... 8 - 42
8.1.6 與 GOT 的驗證 ..... 8 - 48
8.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移資料 ..... 8 - 50
8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料 ..... 8 - 52
8.2.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移 BootOS ..... 8 - 61
8.2.3 向記憶卡轉移 CoreOS ..... 8 - 66
8.3 使用 GT10-LDR 的資料轉移 ..... 8 - 69
8.3.1 資料轉移的準備 ..... 8 - 69
8.3.2 連接電纜 ..... 8 - 74
8.3.3 進行通訊設定 ..... 8 - 90
8.3.4 寫入 GT10-LDR OS ..... 8 - 91
8.3.5 寫入工程資料、OS ..... 8 - 93
8.3.6 取得內建記憶體資訊 ..... 8 - 94
8.3.7 讀取工程資料 ..... 8 - 95
8.3.8 讀取資源資料 ..... 8 - 96
8.4 使用 GT01-RS4-M 的資料轉移 ..... 8 - 97
8.4.1 資料轉移的準備 ..... 8 - 97
8.4.2 使用 USB 電纜連接電腦和 GT01-RS4-M ..... 8 - 98
8.4.3 進行通訊設定 ..... 8 - 99
8.4.4 向 GT01-RS4-M 寫入 OS ..... 8 - 100
8.4.5 向 GT01-RS4-M 寫入通訊參數 ..... 8 - 101
8.4.6 讀取 GT01-RS4-M 的通訊參數 ..... 8 - 103
8.5 向 GOT 轉移的資料類型和容量 ..... 8 - 104
8.5.1 資料的類型和儲存目標 ..... 8 - 104
8.5.2 資料轉移所需的磁碟機空間 ..... 8 - 130
8.6 資料轉移時的錯誤訊息 ..... 8 - 146

便捷功能

9. 繪圖時的便捷功能

9.1 沿用其他的工程資料 ..... 9 - 1
9.2 瀏覽元件註解（讀入 GX Developer 的元件註解） ..... 9 - 8
9.3 讀入使用其他公司生產的程式設計軟體建立的標記檔案 ..... 9 - 13
9.4 顯示畫面 / 圖形 / 物件的設定清單，對設定進行編輯（內容表） ..... 9 - 19
9.5 顯示設定清單，進行批量編輯 ..... 9 - 24
9.5.1 按不同目的對圖形 / 物件進行管理和批量變更（類別目錄清單） ..... 9 - 24
9.5.2 對多個畫面的圖形 / 物件的屬性及元件進行批量變更（批量變更） ..... 9 - 28
9.5.3 選擇重疊的圖形（資料清單） ..... 9 - 32

9.5.4 確認所使用的元件（元件使用清單）..... 9 - 33
9.5.5 確認使用中的字串（字串使用清單）..... 9 - 35
9.5.6 搜尋和編輯工程資料的圖形 / 物件（資料瀏覽器）..... 9 - 37
9.6 多語言輸入（多語言輸入功能）..... 9 - 43
9.7 工程資料錯誤檢查 ..... 9 - 48
9.8 確認已建立資料的資料量 ..... 9 - 49
9.9 對 GT Designer3 中開啓的工程資料和儲存的工程資料進行驗證 ..... 9 - 50
9.10 啓動模擬器（GT Simulator3）..... 9 - 52

10. 使用 GOT 時的便捷功能

10.1 顯示 Word 或 Excel 等文檔（文檔顯示）..... 10 - 1
10.1.1 使用文檔顯示功能之前 ..... 10 - 1
10.1.2 關聯設定 ..... 10 - 3
10.1.3 使用 Document Converter 進行轉換的方法 ..... 10 - 3
10.1.4 配置和設定 ..... 10 - 11
10.1.5 設定項目 ..... 10 - 12
10.1.6 文檔顯示用觸摸開關的說明 ..... 10 - 15
10.1.7 注意事項 ..... 10 - 17
10.2 根據狀況變更畫面 (呼叫畫面) ..... 10 - 19
10.3 元件的 ON/OFF 等（測試功能）..... 10 - 25
10.4 從記憶卡啓動 GOT ..... 10 - 27
10.5 通過 USB 滑鼠 / 鍵盤操作 GOT（USB 滑鼠 / 鍵盤的功能）..... 10 - 28
10.5.1 設定 ..... 10 - 29
10.5.2 關聯設定 ..... 10 - 29
10.5.3 動作 ..... 10 - 30
10.5.4 注意事項 ..... 10 - 33
10.6 將 GT SoftGOT1000 的資料與 GOT 的資料同步（SoftGOT-GOT 連結功能）..... 10 - 34

附錄

附 .1 資料容量清單 附 - 1
附 .1.1 資料容量清單 ..... 附 - 1
附 .1.2 記憶卡中儲存的資料容量 ..... 附 - 10
附 .1.3 SRAM 使用者空間中儲存的資料容量..... 附 - 13
附 .2 GOT 內部元件 附 - 14
附 .2.1 GOT 位元暫存器（GB）..... 附 - 14
附 .2.2 GOT 資料暫存器（GD）..... 附 - 15
附 .2.3 GOT 特殊暫存器（GS）..... 附 - 17
附 .3 連接裝置的元件 附 - 54
附 .4 各連接裝置的元件設定 附 - 149
附 .5 Key code 清單 附 - 195
附 .6 XOR 指定時的合成色彩 附 - 199
附 .7 ASCII 碼清單 附 - 200
附 .8 關聯設定 附 - 201
附 .9 使用 Unicode 文字檔案時的注意事項 附 - 232
附 .10 使用選項功能板時的注意事項 附 - 233

索引

修訂記錄

關於手冊

本產品相關的手冊如下所示。
請根據需要參照各手冊。

手冊名稱	隨機附帶 / 另售	手冊編號 （型名號碼）
GT Works3 Version1 安裝方法	隨機附帶	-
GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇）1/2，2/2	收錄在 CD-ROM 中	SH-080940CHN (1D7MD5)
GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）1/2，2/2	收錄在 CD-ROM 中	SH-080941CHN (1D7MD6)
GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080996CHN (1D7ME5)
GOT1000 Series Connection Manual (Non-Mitsubishi Products 1) for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-081018CHN (1D7ME7)
GOT1000 Series Connection Manual (Non-Mitsubishi Products 2) for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-081019CHN (1D7ME8)
GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-081020CHN (1D7ME9)
GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080858ENG (1D7MA7)
GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080859ENG (1D7MA8)
GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080995CHN (1D7ME4)
GT Simulator3 Version1 Operating Manual for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080994CHN (1D7ME3)
GT Converter2 Version3 Operating Manual for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080862ENG (1D7MB2)
GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080863ENG (1D7MB3)
GT16 User's Manual (Hardware)	收錄在 CD-ROM 中	SH-080928ENG (1D7MD3)
GT16 User's Manual (Basic Utility)	收錄在 CD-ROM 中	SH-080929ENG (1D7MD4)
GT15 User's Manual	收錄在 CD-ROM 中	SH-080528ENG (1D7M23)
GT12 User's Manual	收錄在 CD-ROM 中	SH-080978CHN (1D7ME2)
GT11 User's Manual	收錄在 CD-ROM 中	JY997D17501 (09R815)
GT10 User's Manual	收錄在 CD-ROM 中	JY997D26901

常見應用

■ 建立工程

GT Designer3 的規格、操作方法	GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇） 1/2，2/2
GT Designer3 中可設定的功能	
建立在 GOT 中顯示的畫面	
提高繪圖作業效率的便捷功能	
圖形、物件的進階設定	GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇） 1/2，2/2
對資料的收集、觸發動作的執行功能進行設定	
對使用週邊裝置的功能進行設定	
在電腦上對建立的工程進行模擬	GT Simulator3 Version1 Operating Manual for GT Works3

■ GOT 和裝置的連接

可以連接至 GOT 的三菱電機裝置	GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3
連接三菱電機裝置和 GOT	
需要在 1 臺 GOT 上連接多臺裝置（多通道功能）	
經由 GOT 實現電腦與連接裝置之間的通訊（FA 透明傳輸功能）	
可以連接至 GOT 的其他公司生產的裝置	・GOT1000 Series Connection Manual (Non-Mitsubishi Products 1) for GT Works3 ・GOT1000 Series Connection Manual (Non-Mitsubishi Products 2) for GT Works3
非三菱電機生產的裝置和 GOT 的連接	
可以連接至 GOT 的週邊裝置	GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3
條碼閱讀器等週邊裝置和 GOT 的連接	

■ 向 GOT 轉移資料

向 GOT 中寫入資料	GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇） 1/2，2/2
從 GOT 中讀取資料	
對編輯中的工程和 GOT 的工程進行驗證	

■ 其他

各 GOT 的規格（各部位的名稱、外形大小、可使用的選項裝置等）	・GT16 User's Manual (Hardware) ・GT16 User's Manual (Basic Utility) ・GT15 User's Manual ・GT12 User's Manual ・GT11 User's Manual ・GT10 User's Manual
GOT 的設定方法	
實用程式的操作方法	
使用閘道功能	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3
使用 MES 接口功能	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3
使用 GOT 的擴充功能、選項功能	GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3
將電腦作爲 GOT 使用	GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3

本手冊中使用的簡稱 / 總稱

■ GOT

簡稱 / 總稱			內容
GOT1000 系列	GT1695	GT1695M-X	GT1695M-XTBA、GT1695M-XTBD 的簡稱
	GT1685	GT1685M-S	GT1685M-STBA、GT1685M-STBD 的簡稱
	GT1675	GT1675M-S	GT1675M-STBA、GT1675M-STBD 的簡稱
		GT1675M-V	GT1675M-VTBA、GT1675M-VTBD 的簡稱
		GT1675-VN	GT1675-VNBA、GT1675-VNBD 的簡稱
	GT1672	GT1672-VN	GT1672-VNBA、GT1672-VNBD 的簡稱
	GT1665	GT1665M-S	GT1665M-STBA、GT1665M-STBD 的簡稱
		GT1665M-V	GT1665M-VTBA、GT1665M-VTBD 的簡稱
	GT1662	GT1662-VN	GT1662-VNBA、GT1662-VNBD 的簡稱
	GT1655	GT1655-V	GT1655-VTBD 的簡稱
	GT16		GT1695、GT1685、GT1675、GT1672、GT1665、GT1662、GT1655 的簡稱
	GT1595	GT1595-X	GT1595-XTBA、GT1595-XTBD 的簡稱
	GT1585	GT1585V-S	GT1585V-STBA、GT1585V-STBD 的簡稱
		GT1585-S	GT1585-STBA、GT1585-STBD 的簡稱
	GT157 □	GT1575V-S	GT1575V-STBA、GT1575V-STBD 的簡稱
		GT1575-S	GT1575-STBA、GT1575-STBD 的簡稱
		GT1575-V	GT1575-VTBA、GT1575-VTBD 的簡稱
		GT1575-VN	GT1575-VNBA、GT1575-VNBD 的簡稱
		GT1572-VN	GT1572-VNBA、GT1572-VNBD 的簡稱
	GT156 □	GT1565-V	GT1565-VTBA、GT1565-VTBD 的簡稱
		GT1562-VN	GT1562-VNBA、GT1562-VNBD 的簡稱
	GT155 □	GT1555-V	GT1555-VTBD 的簡稱
		GT1555-Q	GT1555-QTBD、GT1555-QSBD 的簡稱
		GT1550-Q	GT1550-QLBD 的簡稱
	GT15		GT1595、GT1585、GT157 □、GT156 □、GT155 □的簡稱
	GT145 □ *1	GT1455-Q	GT1455-QTBDE、GT1455-QTBD 的簡稱
		GT1450-Q	GT1450-QLBDE、GT1450-QLBD 的簡稱
	GT14 *1		GT1455-Q、GT1450-Q 的簡稱
	GT1275	GT1275-V	GT1275-VNBA、GT1275-VNBD 的簡稱
	GT1265	GT1265-V	GT1265-VNBA、GT1265-VNBD 的簡稱
	GT12		GT1275、GT1265 的簡稱
	GT1175	GT1175-V	GT1175-VNBA-C 的簡稱
	GT1165	GT1165-V	GT1165-VNBA-C 的簡稱
	GT115 □	GT1155-Q	GT1155-QTBDQ、GT1155-QSBDQ、GT1155-QTBDA、GT1155-QSBDA、GT1155-QSBD-C 的簡稱
		GT1150-Q	GT1150-QLBDQ、GT1150-QLBDA、GT1150-QLBD-C 的簡稱
	GT11		GT1175、GT1165、GT115 □的簡稱
	GT105 □	GT1055-Q	GT1055-QSBD-C 的簡稱
		GT1050-Q	GT1050-QBBD-C 的簡稱
	GT104 □	GT1045-Q	GT1045-QSBD-C 的簡稱
		GT1040-Q	GT1040-QBBD-C 的簡稱
	GT1030		GT1030-HBD-C、GT1030-HBD2-C、GT1030-LBD-C、GT1030-LBD2-C、GT1030-LBL-C、GT1030-LBDW-C、GT1030-LBDW2-C、GT1030-LBLW-C、GT1030-LWD-C、GT1030-LWD2-C、GT1030-LWL-C、GT1030-LWDW-C、GT1030-LWDW2-C、GT1030-LWLW-C 的簡稱
	GT1020		GT1020-LBD-C、GT1020-LBD2-C、GT1020-LBL-C、GT1020-LBDW-C、GT1020-LBDW2-C、GT1020-LBLW-C、GT1020-LWD-C、GT1020-LWD2-C、GT1020-LWL-C、GT1020-LWDW-C、GT1020-LWDW2-C、GT1020-LWLW-C 的簡稱
	GT10		GT105 □、GT104 □、GT1030、GT1020 的簡稱
	GT SoftGOT1000		GT SoftGOT1000 的簡稱
GOT900 系列			GOT-A900 系列、GOT-F900 系列的簡稱
GOT800 系列			GOT-800 系列的簡稱

*1 關於 GT14 的詳情，請參照英文手冊。

■ 通訊模塊

簡稱 / 總稱	內容
匯流排連接模塊	GT15-QBUS、GT15-QBUS2、GT15-ABUS、GT15-ABUS2、GT15-75QBUSL、 GT15-75QBUS2L、GT15-75ABUSL、GT15-75ABUS2L
序列通訊模塊	GT15-RS2-9P、GT15-RS4-9S、GT15-RS4-TE
RS-422 轉換模塊	GT15-RS2T4-9P、GT15-RS2T4-25P
乙太網路通訊模塊	GT15-J71E71-100
MELSECNET/H 通訊模塊	GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13
MELSECNET/10 通訊模塊	GT15-75J71LP23-Z*1、GT15-75J71BR13-Z*2
CC-Link IE 控制器網路通訊模塊	GT15-J71GP23-SX
CC-Link IE 現場網路通訊模塊	GT15-J71GF13-T2
CC-Link 通訊模塊	GT15-J61BT13、GT15-75J61BT13-Z*3
擴充接口轉換模塊	GT15-75IF900
序列多臺拖帶連接模塊	GT01-RS4-M
接口轉換介面卡	GT10-9PT5S
RS-232/485 訊號轉換介面卡	GT14-RS2T4-9P

*1 A9GT-QJ71LP23+GT15-75IF900 的套裝品
*2 A9GT-QJ71BR13+GT15-75IF900 的套裝品
*3 A8GT-J61BT13+GT15-75IF900 的套裝品

■ 選項模塊

簡稱 / 總稱		內容
列印模塊		GT15-PRN
視訊 /RGB 模塊	視訊輸入模塊	GT16M-V4、GT15V-75V4
	RGB 輸入模塊	GT16M-R2、GT15V-75R1
	視訊 /RGB 輸入模塊	GT16M-V4R1、GT15V-75V4R1
	RGB 輸出模塊	GT16M-ROUT、GT15V-75ROUT
多媒體模塊		GT16M-MMR
CF 卡模塊		GT15-CFCD
CF 卡延長模塊 *1		GT15-CFEX-C08SET
外部 I/O 模塊		GT15-DIO、GT15-DIOR
聲音輸出模塊		GT15-SOUT

*1 GT15-CFEX+GT15-CFEX1F+GT15-C08CF 的套裝品

■ 選配件

簡稱 / 總稱	內容
CF 卡	GT05-MEM-16MC、GT05-MEM-32MC、GT05-MEM-64MC、GT05-MEM-128MC、 GT05-MEM-256MC、GT05-MEM-512MC、GT05-MEM-1GC、GT05-MEM-2GC、 GT05-MEM-4GC、GT05-MEM-8GC、GT05-MEM-16GC
記憶卡轉接器	GT05-MEM-ADPC
選項功能板	GT16-MESB、GT15-FNB、GT15-QFNB、GT15-QFNB16M、 GT15-QFNB32M、GT15-QFNB48M、GT11-50FNB、GT15-MESB48M
電池	GT15-BAT、GT11-50BAT

簡稱 / 總稱	內容	
保護膜	GT16 用	GT16-90PSCB、GT16-90PSGB、GT16-90PSCW、GT16-90PSGW、 GT16-80PSCB、GT16-80PSGB、GT16-80PSCW、GT16-80PSGW、 GT16-70PSCB、GT16-70PSGB、GT16-70PSCW、GT16-70PSGW、 GT16-60PSCB、GT16-60PSGB、GT16-60PSCW、GT16-60PSGW、 GT16-50PSCB、GT16-50PSGB、GT16-50PSCW、GT16-50PSGW、 GT16-90PSCB-012、GT16-80PSCB-012、GT16-70PSCB-012、 GT16-60PSCB-012、GT16-50PSCB-012
	GT15 用	GT15-90PSCB、GT15-90PSGB、GT15-90PSCW、GT15-90PSGW、 GT15-80PSCB、GT15-80PSGB、GT15-80PSCW、GT15-80PSGW、 GT15-70PSCB、GT15-70PSGB、GT15-70PSCW、GT15-70PSGW、 GT15-60PSCB、GT15-60PSGB、GT15-60PSCW、GT15-60PSGW、 GT15-50PSCB、GT15-50PSGB、GT15-50PSCW、GT15-50PSGW
	GT12 用	GT11-70PSCB、GT11-65PSCB
	GT11 用	GT11-50PSCB、GT11-50PSGB、GT11-50PSCW、GT11-50PSGW
	GT10 用	GT10-50PSCB、GT10-50PSGB、GT10-50PSCW、GT10-50PSGW、 GT10-40PSCB、GT10-40PSGB、GT10-40PSCW、GT10-40PSGW、 GT10-30PSCB、GT10-30PSGB、GT10-30PSCW、GT10-30PSGW、 GT10-20PSCB、GT10-20PSGB、GT10-20PSCW、GT10-20PSGW
防油罩	GT05-90PCO、GT05-80PCO、GT05-70PCO、GT05-60PCO、GT05-50PCO、 GT16-50PCO、GT10-40PCO、GT10-30PCO、GT10-20PCO	
USB 防護罩	GT16-UCOV、GT16-50UCOV、GT15-UCOV、GT11-50UCOV	
支架	GT15-90STAND、GT15-80STAND、GT15-70STAND、A9GT-50STAND、GT05-50STAND	
附屬裝置	GT15-70ATT-98、GT15-70ATT-87、GT15-60ATT-97、GT15-60ATT-96、 GT15-60ATT-87、GT15-60ATT-77、GT15-50ATT-95W、GT15-50ATT-85	
背光燈	GT16-90XLTT、GT16-80SLTT、GT16-70SLTT、GT16-70VLTT、GT16-70VLTTA、 GT16-70VLTN、GT16-60SLTT、GT16-60VLTT、GT16-60VLTN、 GT15-90XLTT、GT15-80SLTT、GT15-70SLTT、GT15-70VLTT、GT15-70VLTN、 GT15-60VLTT、GT15-60VLTN	
多色顯示板	GT15-XHNB、GT15-VHNB	
存檔載入器	GT10-LDR	
記憶卡	GT10-50FMB	
擴充 USB 防水電纜	GT10-C10EXUSB-5S	

■ 軟體

簡稱 / 總稱	內容
GT Works3	SW□DNC-GTWK3-□的簡稱
GT Designer3	GOT1000 系列用畫面建立軟體 GT Designer3 的簡稱
GT Simulator3	GOT1000/GOT900 系列用畫面模擬器 GT Simulator3 的簡稱
GT SoftGOT1000	監控軟體 GT SoftGOT1000 的簡稱
GT Converter2	GOT1000/GOT900 系列用資料轉換軟體 GT Converter2 的簡稱
GT Designer2 Classic	GOT900 系列用畫面建立軟體 GT Designer2 Classic 的簡稱
GT Designer2	GOT1000/GOT900 系列用畫面建立軟體 GT Designer2 的簡稱
iQ Works	iQ Platform 對應工程環境 MELSOFT iQ Works 的簡稱
MELSOFT Navigator	SW□DNC-IQWK(iQ Platform 對應工程環境 MELSOFT iQ Works）中的統合開發環境的總稱
GX Works2	SW□DNC-GXW2-□型 PLC 工程軟體的簡稱
GX Simulator2	GX Works2 的模擬功能的簡稱
GX Simulator	SW□D5C-LLT-□型梯形圖邏輯測試工具功能套裝軟體的簡稱 （SW5D5C-LLT（-□）以後）
GX Developer	SW□D5C-GPPW-□/SW□D5F-GPPW-□型套裝軟體的簡稱
GX LogViewer	SW□DNN-VIEWER-□型套裝軟體的簡稱
PX Developer	SW□D5C-FBDQ-□型計裝控制用 FBD 套裝軟體的簡稱
MT Works2	運動控制器工程環境 MELSOFT MT Works2（SW□DNC-MTW2-□）的簡稱
MT Developer	SW□RNC-GSV 型運動控制器 Q 系列用集成啓動支援軟體的總稱
MR Configurator2	SW□DNC-MRC2-□伺服安裝軟體的簡稱
MR Configurator	MRZJW□-SETUP-□型伺服安裝軟體的簡稱
FR Configurator	變頻器安裝軟體（FR-SW□-SETUP-W□）的簡稱
NC Configurator	CNC 參數設定支援工具 NC Configurator 的簡稱
FX Configurator-FP	FX3U-20SSC-H 參數設定・監視 / 測試用套裝軟體（SW□D5C-FXSSC-□）的簡稱

簡稱 / 總稱	內容
FX3U-ENET-L 設定工具	FX3U-ENET-L 型乙太網路模塊設定用軟體（SW□D5-FXENETL-□）的簡稱
RT ToolBox2	自動磁碟區編程用軟體（3D-11C-WIN□）的簡稱
MX Component	MX Component Version□（SW□D5C-ACT-□）的簡稱
MX Sheet	MX Sheet Version□(SW□D5C-SHEET-□）的簡稱
LCPU 記錄設定工具	LCPU 記錄設定工具(SW□DNN-LLUTL-□）的簡稱

■ 授權金鑰（GT SoftGOT1000 用）

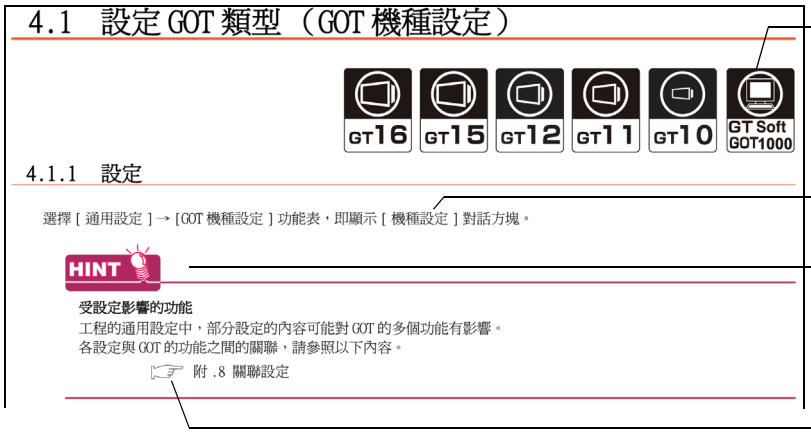
簡稱 / 總稱	內容
授權金鑰	GT15-SGTKEY-U、GT15-SGTKEY-P

■ 其他

簡稱 / 總稱	內容
IAI 公司	株式會社 IAI 的簡稱
歐姆龍公司	歐姆龍株式會社的簡稱
基恩斯公司	株式會社基恩斯的簡稱
光洋電子工業公司	光洋電子工業株式會社的簡稱
夏普工業控制系統公司	夏普工業控制系統株式會社的簡稱
捷太格特公司	株式會社捷太格特的簡稱
神港科技公司	神港科技株式會社的簡稱
千野公司	株式會社千野的簡稱
東芝公司	株式會社東芝的簡稱
東芝機械公司	東芝機械株式會社的簡稱
日立產機系統公司	株式會社日立產機系統的簡稱
日立製作所	株式會社日立製作所的簡稱
富士電機機器控制公司	富士電機機器控制株式會社的簡稱
松下公司	松下株式會社的簡稱
松下電工公司	松下電工株式會社的簡稱
富士電機系統公司	富士電機系統株式會社的簡稱
安川電機公司	株式會社安川電機的簡稱
山武公司	株式會社山武的簡稱
橫河電機公司	橫河電機株式會社的簡稱
ALLEN-BRADLEY	Allen-Bradley(Rockwell Automation, Inc）的簡稱
GE 發那科自動化公司	GE Fanuc Automation Corporation 的簡稱
LS 產電公司	LS 產電株式會社的簡稱
施耐德電氣公司	Schneider Electric SA 的簡稱
SICK 公司	SICK AG 的簡稱
西門子公司	Siemens AG 的簡稱
理化工業公司	理化工業株式會社的簡稱
平田機工公司	平田機工株式會社的簡稱
MURATEC	Muratec（村田機械株式會社）的簡稱
PLC	各公司 PLC 的總稱
溫度調節器	各公司溫度調節器的總稱
指示調節器	各公司指示調節器的總稱
調節器	各公司調節器的總稱
GOT（伺服器）	使用伺服器功能的 GOT 的簡稱
GOT（用戶端）	使用用戶端功能的 GOT 的簡稱
Windows® 字型	Windows® 可以使用的 TrueType 字型（不同於 GT Designer3 中可以設定的 TrueType 字型），OpenType 字型的簡稱
智能功能模塊	安裝於基本模塊上的，除 PLC CPU、電源模塊、I/O 模塊以外的模塊
MODBUS®/RTU	序列通訊中，以使用 MODBUS® 通訊協定的報文爲目的的通訊協定的總稱
MODBUS®/TCP	在 TCP/IP 網路上，以使用 MODBUS® 通訊協定的報文爲目的的通訊協定的總稱

手冊的閱讀方法

以下就手冊中所使用的符號進行說明。



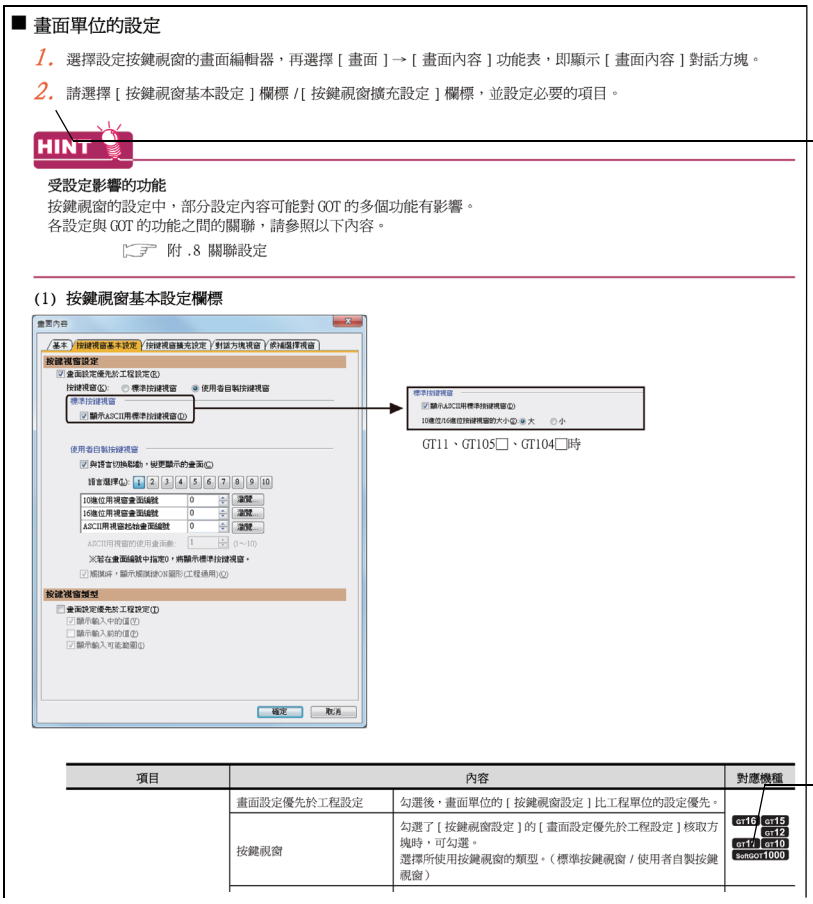
表示是否支援 GT16、GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 。
- ○：支援。
- ×：不支援。

[ ]: 表示軟體或 GOT 的畫面中顯示的設定項目。

POINT 要點記載的項目表示需要預先了解的內容。

HINT 提示記載的項目表示預先了解會方便作業的內容。

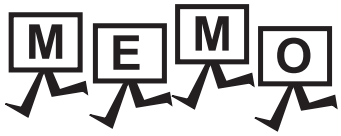
- 表示相關內容的記載位置。
- （公共篇）:GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇）
- （繪圖篇）:GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）



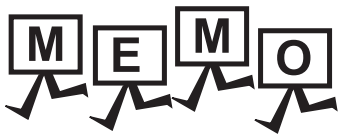
表示操作的步驟。
請從 1. 開始按順序執行。

表示是否支援 GT16、GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 。
- 黑色：支援。
- 灰色：不支援。

以上頁面是爲了協助說明而製作的，與實際的頁面有所出入。

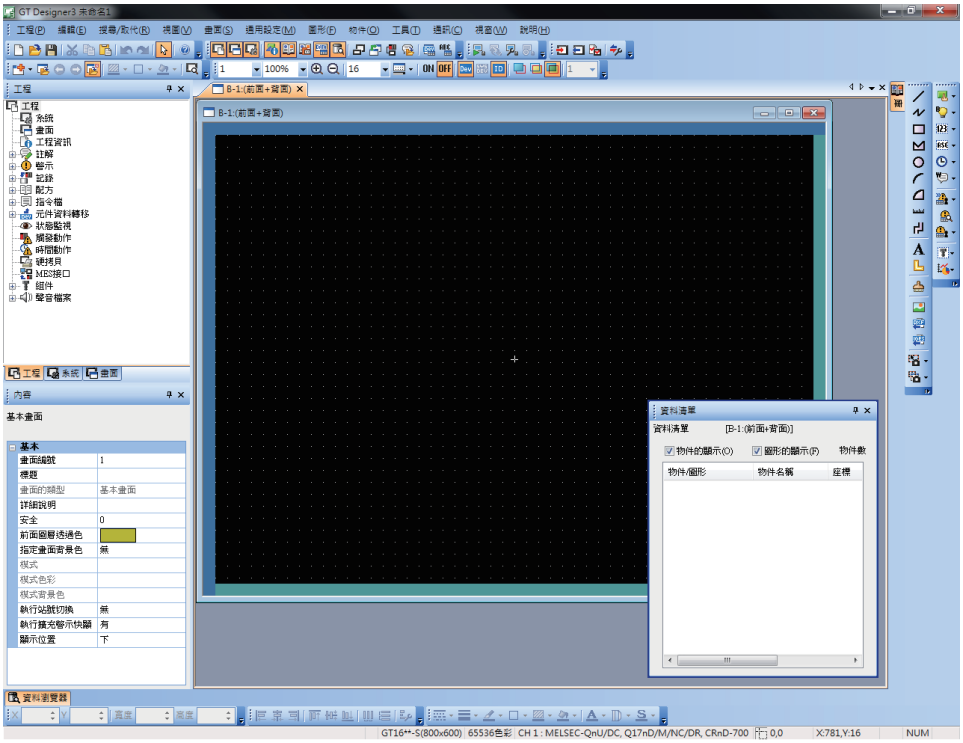

MEMO

什麼是GT Designer3

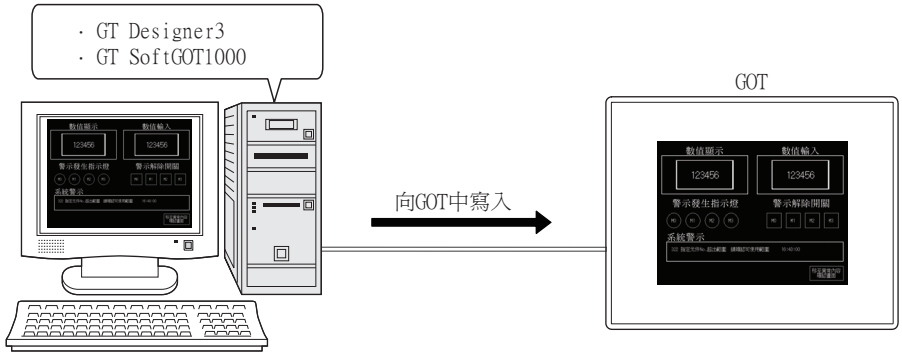

MEMO

1. 概要

GT Designer3 是用於建立 GOT1000 系列用的工程的軟體。



建立好的工程可以通過寫入到 GOT，或使用 GT SoftGOT1000 開啓以進行顯示。



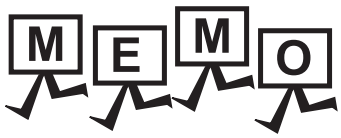
通過電腦中安裝的GT SoftGOT1000來開啓工程以進行監視

向GOT中寫入工程以進行監視

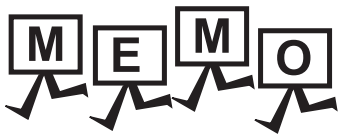
HINT

GOT900 用工程的建立 / 編輯

在建立 / 編輯 GOT900 用工程時，請使用 GT Designer2 Classic。
GT Designer2 Classic 可以從 GT Works3 的 CD-ROM 安裝。


MEMO

GT Designer3的規格


MEMO

2. GT Designer3的規格

2.1 動作環境

項目	內容	
電腦	使用以下 OS 的 PC-AT 相容機	
OS	Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4 以上中文（繁體）*1 Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack2 以上中文（繁體）*1*3*4 Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack2 以上中文（繁體）*1*3*4	Microsoft® Windows Vista® Ultimate 中文（繁體）*2*3*4 Microsoft® Windows Vista® Enterprise 中文（繁體）*2*3*4 Microsoft® Windows Vista® Business 中文（繁體）*2*3*4 Microsoft® Windows Vista® Home Premium 中文(繁體)*2*3*4 Microsoft® Windows Vista® Home Basic 中文（繁體）*2*3*4 Microsoft® Windows®7 Ultimate 中文（繁體）*2*3*5*8*9 Microsoft® Windows®7 Enterprise 中文（繁體）*2*3*5*8*9 Microsoft® Windows®7 Professional 中文（繁體）*2*3*5*8*9 Microsoft® Windows®7 Home Premium 中文（繁體）*2*3*5*9 Microsoft® Windows®7 Starter 中文（繁體）*2*3*4
CPU	推薦 1GHz 以上	
記憶體	推薦 512MB 以上	推薦 1GB 以上
顯示器	解析度 XGA（1024×768 點）以上	
硬碟可用空間	安裝時：推薦 2GB 以上 執行時：推薦 512MB 以上	
顯示色彩	High Color（16 位元）以上	
軟體	使用模擬功能，並使用 1 臺電腦進行模擬時，需要以下任意一種軟體。 ・GX Simulator2（GX Works2 Version1.24A 以上版本附帶）*6 ・GX Simulator Version6.00A 以上*7	
其他	滑鼠、鍵盤、印表機、CD-ROM 磁碟機、聲音功能（音效卡）*6、揚聲器*6	

*1 安裝時，需要 Administrator 權限。模擬 GOT-A900 時，需要 Administrator 權限。

*2 安裝時，需要管理員權限。使用時，需要標準使用者以上的帳戶。
與其他應用程式關聯的情況下，如果其他的應用程式在管理員權限下使用，請在管理員權限下使用本軟體。
模擬 GOT-A900 時，需要管理員權限。

*3 不支援以下功能。
・相容模式
・使用者的簡易切換
・桌面主題的變更（字型變更）
・遠端桌面

*4 僅支援 32 位元版本 OS。

*5 支援 32 位元版本 OS 和 64 位元版本 OS。

*6 僅限使用模擬功能時

*7 根據所模擬的 PLC CPU 的不同，對應的 GX Works2、GX Simulator 的軟體版本也不同。各 PLC CPU 對應的 GX Works2、GX Simulator 的軟體版本請參照以下手冊。
GT Simulator3 Version1 Operating Manual for GT Works3

*8 不支援 XP 模式。

*9 不支援 Windows Touch。

POINT

iQ Works 下的動作環境

從 MELSOFT Navigator 啓動 GT Designer3 時，GT Designer3 的動作環境與 MELSOFT Navigator 相同。
MELSOFT Navigator 的動作環境請參照以下手冊。

iQ Works 安裝步驟書

2.2 GT Designer3 可處理的工程類型

工程類型	內容	GT Designer3 中可進行的操作		
		開啓	讀取其他工程	儲存
GT Designer3 工程	登錄到工作區中的工程類型。 1 個工作區可以登錄多個工程。 工作區 工程 1 工程 2 工程 3	○	○	○
壓縮檔案(GTW格式)(*.GTW)	壓縮了的 GT Designer3 工程類型。	○	○	○
G1 格式 (*.G1) (使用 GT Designer3 建立)	寫入到 GOT/ 記憶卡 /USB 記憶體中的工程類型。	○	×	×
G1 格式 (*.G1) (使用 GT Designer2 建立)		○	×	×
GTE 格式 (*.GTE)	使用 GT Designer2 建立的工程類型。	○	○	×
GTD 格式 (*.GTD) *1		○	×	×

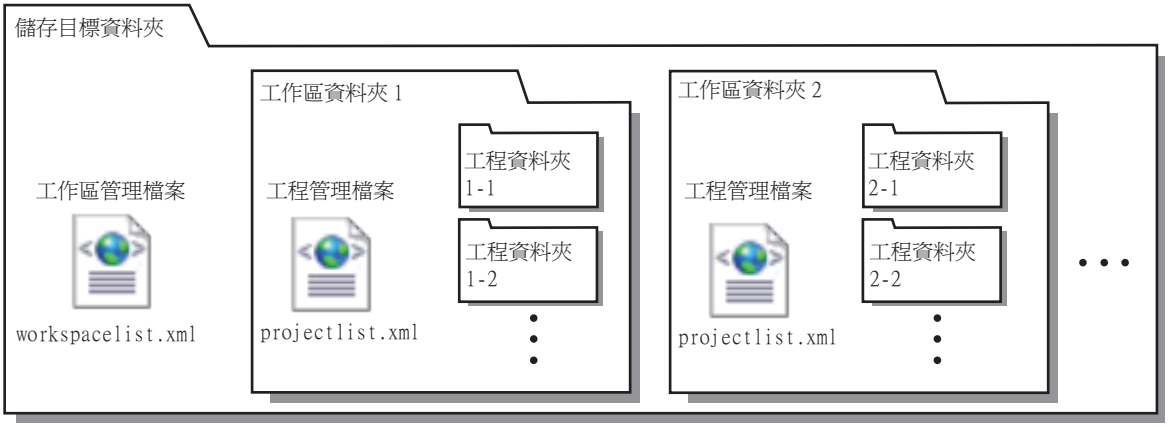
*1 將 GOT 類型轉換爲 GOT1000 系列後再開啓。
但是無法開啓使用 FX-PCS-DU/WIN 建立並使用 GT Designer2 進行重新儲存的工程。

POINT

通過 GT Designer3 建立的工程資料的向下相容。
通過 GT Designer3 建立的工程資料無法在 GT Designer2 中使用。

■ GT Designer3 工程的檔案結構

GT Designer3 工程以如下的檔案結構儲存。
在複製或移動 GT Designer3 工程時請保持如下的檔案結構。
此外，請勿變更工作區資料夾和工程資料夾的名稱或刪除目錄。
否則將無法在 MELSOFT Navigator 中開啓 GT Designer3 工程。



(1) 工作區管理檔案、工程管理檔案

工作區管理檔案（workspacelist.xml）管理著儲存目標資料夾中的工作區。
工程管理檔案（projectlist.xml）管理著工作區內的 GT Designer3 工程。
請勿刪除這些檔案。
如果刪除，使用 MELSOFT Navigator 時將無法開啓工作區和 GT Designer3 工程。

(2) 工程資料夾中的各種檔案

工程資料夾中的各種檔案是 GT Designer3 工程的資料。
請勿重新命名或刪除。
否則將無法在 GT Designer3 中開啓 GT Designer3 工程。

POINT

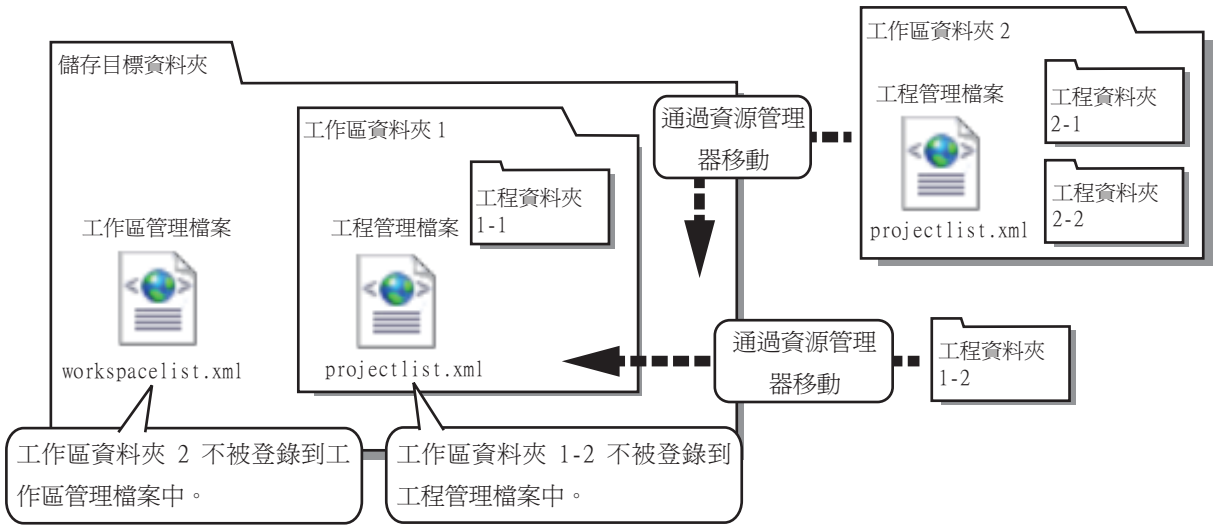
(1) GT Designer3 工程的資料夾 / 檔案操作

請通過MELSOFT Navigator或GT Designer3進行GT Designer3工程的移動、重新命名、刪除等檔案 / 資料夾操作。
如果使用資源管理器等 GT Designer3 以外的工具進行檔案 / 資料夾操作將無法保證資料的正確性。
關於通過 GT Designer3 進行的資料夾 / 檔案操作，請參照以下內容。

☞ 3.16 儲存工程
3.17 刪除工程

(2) 向工作區 / 工程管理檔案進行工作區 / 工程登錄

使用資源管理器等將工作區、工程移動到已有工作區、工程的儲存目標資料夾時，工作區或工程不會登錄到工作區 / 工程管理檔案中。
請通過 GT Designer3 開啓並重新儲存。
移動後的工作區、工程將登錄到工作區 / 工程管理檔案中。



■ 壓縮檔案（*GTW）的檔案結構

壓縮檔案（*GTW）是單一檔案。
即使進行了檔案的移動、重新命名，也可使用 GT Designer3 開啓。
對於複製工程檔案並建立副本等應用而言，非常方便。

■ iQ Works 可處理的工程類型

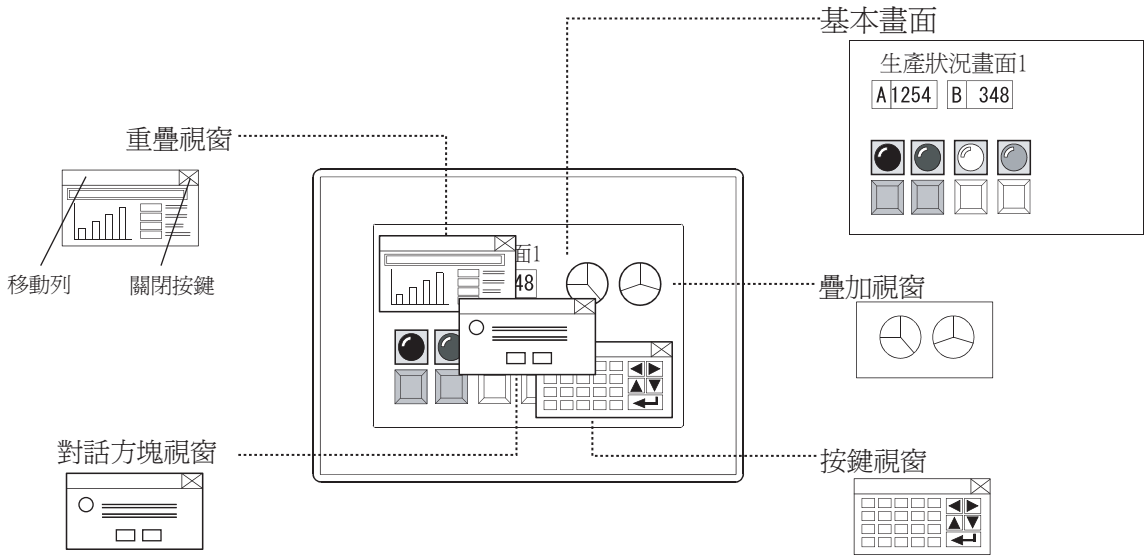
iQ Works 可處理下列工程類型。

- GT Designer3 工程

☞ 3.6.2 開啓 / 關閉工程

2.3 可建立的畫面類型和畫面數量

GT Designer3 可建立的畫面類型如下。
可建立的畫面類型和畫面數量因所使用的 GOT 而異。



畫面的類型	內容		對應機種
基本畫面	GOT 所有畫面顯示的基本畫面。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
視窗畫面	在基本畫面上重疊顯示的畫面。 已建立的視窗畫面可以以重疊視窗、疊加視窗、按鍵視窗、對話方塊視窗的形式在 GOT 上顯示。		
	重疊視窗	在基本畫面上快顯的視窗。 通過顯示關閉按鍵，可以手動移動 / 關閉視窗。 關於重疊視窗的顯示方法，請參照以下內容。 4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）	
	疊加視窗	在基本畫面上合成顯示的視窗。 通過切換疊加視窗，可以對基本畫面進行部分變更。 在基本畫面的可用空間中配置疊加視窗的圖形或物件。 關於疊加視窗的顯示方法，請參照以下內容。 4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）	
	按鍵視窗	在進行數值等的輸入時，在基本畫面上快顯的視窗。 有 GOT 標準按鍵視窗和使用者自製按鍵視窗 2 種。 關於按鍵視窗的顯示方法，請參照以下內容。 4.5 設定按鍵視窗（GOT 環境設定：按鍵視窗）	
	對話方塊視窗	用於顯示系統的錯誤或警告等資訊的視窗。 還可以替代 GOT 所顯示的系統資訊。 關於對話方塊視窗的顯示方法，請參照以下內容。 4.4 設定 GOT 中顯示的訊息（GOT 環境設定：對話方塊視窗）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
報表畫面	用來建立報表功能的輸出格式的畫面。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

2.3.1 GOT 各類型畫面的規格

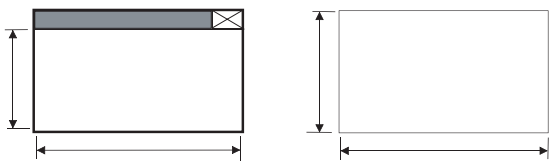
■ 基本畫面的規格

GOT 類型	畫面大小（寬 x 高 點）	可登錄的畫面數量	可登錄的畫面編號
GT16**-X(1024x768)	1024x768	4096	1 ～ 32767
GT16**-S(800x600)	800x600		
GT16**-V(640x480)	640x480		
GT165*-V(640x480)			
GT15**-X(1024x768)	1024x768	4096	1 ～ 32767
GT15**-S(800x600)	800x600		
GT15**-V(640x480)	640x480		
GT155*-V(640x480)			
GT15**-Q(320x240)	320x240		
GT12**-V(640x480)	640x480	4096	1 ～ 32767
GT11**-Q(320x240)	橫向顯示：320x240 縱向顯示：240x320	4096	1 ～ 32767
GT11**-Q*BDA（A 內建匯流排）(320x240)			
GT11**-Q*BDQ（Q 內建匯流排）(320x240)			
GT10**-Q(320x240)	橫向顯示：320x240 縱向顯示：240x320	1024	1 ～ 32767
GT1030(288x96)	橫向顯示：288x96 縱向顯示：96x288		
GT1020(160x64)	橫向顯示：160x64 縱向顯示：64x160		
GT SoftGOT1000	640x480 ～ 1920x1200	4096	1 ～ 32767

■ 視窗畫面的規格

GOT 類型	畫面大小（寬 x 高 點）*1		可登錄的畫面數量	可登錄的畫面編號
	顯示關閉按鍵	隱藏關閉按鍵		
GT16**-X(1024x768)	16x2 ～ 1022x751	16x2 ～ 1024x768	1024	1 ～ 32767
GT16**-S(800x600)	16x2 ～ 798x583	16x2 ～ 800x600		
GT16**-V(640x480)	16x2 ～ 638x463	16x2 ～ 640x480		
GT165*-V(640x480)				
GT15**-X(1024x768)	16x2 ～ 1022x751	16x2 ～ 1024x768	1024	1 ～ 32767
GT15**-S(800x600)	16x2 ～ 798x583	16x2 ～ 800x600		
GT15**-V(640x480)	16x2 ～ 638x463	16x2 ～ 640x480		
GT155*-V(640x480)				
GT15**-Q(320x240)	16x2 ～ 318x223	16x2 ～ 320x240		
GT12**-V(640x480)	16x2 ～ 638x463	16x2 ～ 640x480	1024	1 ～ 32767
GT11**-Q(320x240)	橫向顯示：16x2 ～ 318x223 縱向顯示：16x2 ～ 238x303	橫向顯示：16x2 ～ 320x240 縱向顯示：16x2 ～ 240x320	1024	1 ～ 32767
GT11**-Q*BDA（A 內建匯流排）(320x240)				
GT11**-Q*BDQ（Q 內建匯流排）(320x240)				
GT10**-Q(320x240)	橫向顯示：16x16 ～ 320x224 縱向顯示：16x16 ～ 240x304	橫向顯示：16x16 ～ 320x240 縱向顯示：16x16 ～ 240x320	512	1 ～ 32767
GT1030(288x96)	橫向顯示：16x16 ～ 288x80 縱向顯示：16x16 ～ 94x271	橫向顯示：16x16 ～ 288x96 縱向顯示：16x16 ～ 96x288		
GT1020(160x64)	橫向顯示：16x16 ～ 160x48 縱向顯示：16x16 ～ 62x143	橫向顯示：16x16 ～ 160x64 縱向顯示：16x16 ～ 64x160		
GT SoftGOT1000	16x2 ～ 1918x1193	16x2 ～ 1920x1200	1024	1 ～ 32767

*1 顯示 / 隱藏關閉按鍵時的畫面大小（寬 x 高）如下。



顯示關閉按鍵　　隱藏關閉按鍵

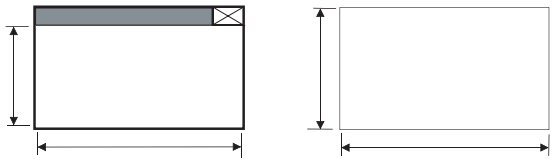
關於關閉按鍵的顯示設定，請參照以下內容。

4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）

(1) 重疊視窗的規格

GOT 類型	畫面大小（寬×高 點）*1		1 個基本畫面中可顯示的畫面數量
	顯示關閉按鍵 *2	隱藏關閉按鍵	
GT16**-X(1024×768)	16×2 ～ 1022×751	16×2 ～ 1024×768	5
GT16**-S(800×600)	16×2 ～ 798×583	16×2 ～ 800×600	
GT16**-V(640×480)	16×2 ～ 638×463	16×2 ～ 640×480	
GT165*-V(640×480)			
GT15**-X(1024×768)	16×2 ～ 1022×751	16×2 ～ 1024×768	2
GT15**-S(800×600)	16×2 ～ 798×583	16×2 ～ 800×600	
GT15**-V(640×480)	16×2 ～ 638×463	16×2 ～ 640×480	
GT155*-V(640×480)			
GT15**-Q(320×240)	16×2 ～ 318×223	16×2 ～ 320×240	
GT12**-V(640×480)	16×2 ～ 638×463	16×2 ～ 640×480	2
GT11**-Q(320×240)	橫向顯示：16×2 ～ 318×223 縱向顯示：16×2 ～ 238×303	橫向顯示：16×2 ～ 320×240 縱向顯示：16×2 ～ 240×320	2
GT11**-Q*BDA（A 內建匯流排）(320×240)			
GT11**-Q*BDQ（Q 內建匯流排）(320×240)			
GT10**-Q(320×240)	橫向顯示：16×16 ～ 320×224 縱向顯示：16×16 ～ 240×304	橫向顯示：16×16 ～ 320×240 縱向顯示：16×16 ～ 240×320	2
GT1030(288×96)	橫向顯示：16×16 ～ 286×78 縱向顯示：16×16 ～ 94×271	橫向顯示：16×16 ～ 288×96 縱向顯示：16×16 ～ 96×288	
GT1020(160×64)	橫向顯示：16×16 ～ 158×47 縱向顯示：16×16 ～ 62×143	橫向顯示：16×16 ～ 160×64 縱向顯示：16×16 ～ 64×160	
GT SoftGOT1000	16×2 ～ 1918×1193	16×2 ～ 1920×1200	5

*1 顯示 / 隱藏關閉按鍵時的畫面大小（寬×高）如下。



顯示關閉按鍵　　隱藏關閉按鍵

關於關閉按鍵的顯示設定，請參照以下內容。

4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）

*2 顯示關閉按鍵時，請將重疊視窗的寬度設定爲 24 點以上。
寬度在 23 點以下時，無法使用關閉按鍵。
關於視窗畫面的大小設定，請參照以下內容。

3.7.1 新增畫面

(2) 疊加視窗的規格

GOT 類型	畫面大小（寬 x 高 點）	1 個基本畫面中 可顯示的畫面數量
GT16**-X(1024x768)	16x2 ～ 1024x768	2
GT16**-S(800x600)	16x2 ～ 800x600	
GT16**-V(640x480)	16x2 ～ 640x480	
GT165*-V(640x480)		
GT15**-X(1024x768)	16x2 ～ 1024x768	2
GT15**-S(800x600)	16x2 ～ 800x600	
GT15**-V(640x480)	16x2 ～ 640x480	
GT155*-V(640x480)		
GT15**-Q(320x240)	16x2 ～ 320x240	
GT12**-V(640x480)	16x2 ～ 640x480	2
GT11**-Q(320x240)	橫向顯示：16x2 ～ 320x240 縱向顯示：16x2 ～ 240x320	2
GT11**-Q*BDA（A 內建匯流排）(320x240)		
GT11**-Q*BDQ（Q 內建匯流排）(320x240)		
GT10**-Q(320x240)	橫向顯示：16x16 ～ 320x240 縱向顯示：16x16 ～ 240x320	2
GT1030(288x96)	橫向顯示：16x16 ～ 288x96 縱向顯示：16x16 ～ 96x288	
GT1020(160x64)	橫向顯示：16x16 ～ 160x64 縱向顯示：16x16 ～ 64x160	
GT SoftGOT1000	16x2 ～ 1920x1200	2

(3) 按鍵視窗的規格

GOT 類型	畫面大小（寬×高 點）		
	標準按鍵視窗		使用者自製按鍵視窗 *1
	隱藏輸入中的數值 / 未輸入的數值 / 輸入範圍	顯示輸入中的數值 / 未輸入的數值 / 輸入範圍	
GT16**-X(1024×768)	318×159	318×207	16×2 ～ 1022×751
GT16**-S(800×600)	318×159	318×207	16×2 ～ 798×583
GT16**-V(640×480)	318×159	318×207	16×2 ～ 638×463
GT165*-V(640×480)	318×335	318×383	
GT15**-X(1024×768)	318×159	318×207	16×2 ～ 1022×751
GT15**-S(800×600)	318×159	318×207	16×2 ～ 798×583
GT15**-V(640×480)	318×159	318×207	16×2 ～ 638×463
GT155*-V(640×480)	318×335	318×383	
GT15**-Q(320×240)	318×159	318×207	16×2 ～ 318×223
GT12**-V(640×480)	318×159	318×207	16×2 ～ 638×463
GT11**-Q(320×240)	橫向顯示：318×159 縱向顯示： 190×127（10 進位數輸入用） 222×127（16 進位數輸入用）	橫向顯示：318×207 縱向顯示： 190×159（10 進位數輸入用） 222×159（16 進位數輸入用）	橫向顯示：16×2 ～ 318×223 縱向顯示：16×2 ～ 238×303
GT11**-Q*BDA（A 內建匯流排）(320×240)			
GT11**-Q*BDQ（Q 內建匯流排）(320×240)			
GT10**-Q(320×240)	128×160（10 進位數輸入用） 160×160（16 進位數輸入用）		橫向顯示： 16×16 ～ 320×224 縱向顯示： 16×16 ～ 240×304
GT1030(288×96)	288×96		16×16 ～ 288×96
GT1020(160×64)	160×64		16×16 ～ 160×64
GT SoftGOT1000	318×159	318×207	16×2 ～ 1918×1183

*1 使用者自製按鍵視窗的寬度請設定爲 24 點以上。
寬度在 23 點以下時，無法使用關閉按鍵。
關於視窗畫面的大小設定，請參照以下內容。
☞ 3.7.1 新增畫面

(4) 對話方塊視窗的規格

GOT 類型	畫面大小（寬×高 點）
GT16**-X(1024×768)	16×2 ～ 320×240
GT16**-S(800×600)	
GT16**-V(640×480)	
GT165*-V(640×480)	
GT15**-X(1024×768)	16×2 ～ 320×240
GT15**-S(800×600)	
GT15**-V(640×480)	
GT155*-V(640×480)	
GT15**-Q(320×240)	
GT12**-V(640×480)	16×2 ～ 320×240
GT11**-Q(320×240)	橫向顯示：16×2 ～ 320×240 縱向顯示：16×2 ～ 240×320
GT11**-Q*BDA（A 內建匯流排）(320×240)	
GT11**-Q*BDQ（Q 內建匯流排）(320×240)	
GT SoftGOT1000	16×2 ～ 320×240

■ 報表畫面的規格

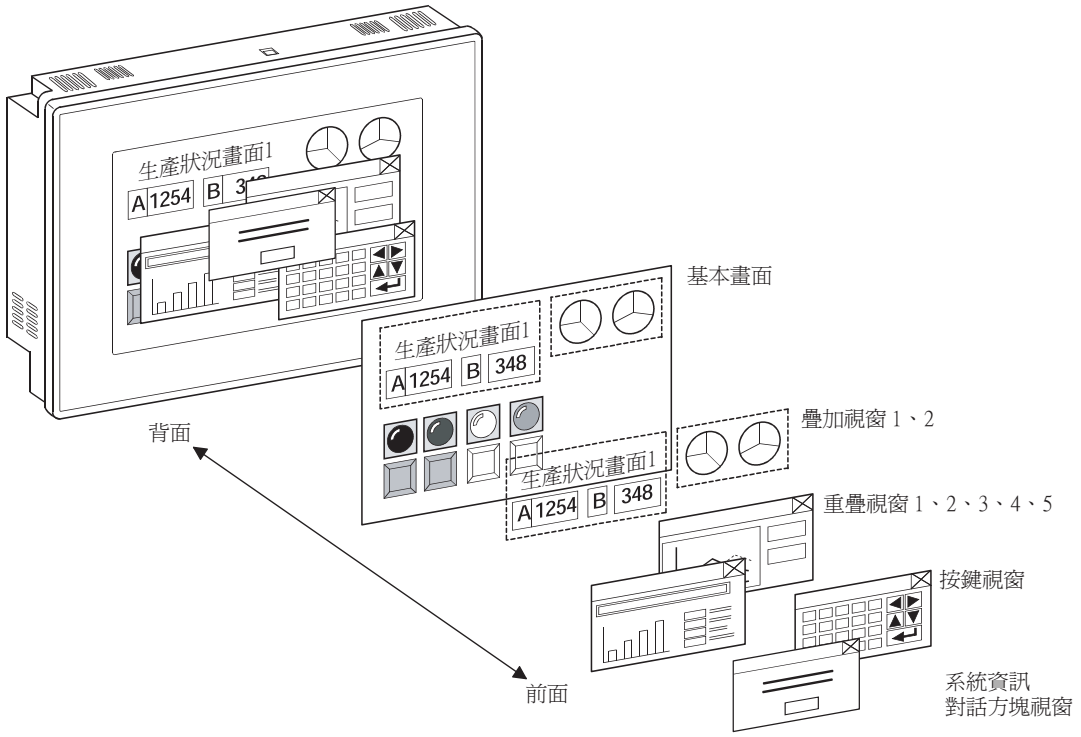
報表畫面是用來建立報表功能的輸出格式的畫面。
關於報表畫面的規格，請參照以下內容。

☞ （繪圖篇）39. 報表功能

2.3.2 基本畫面和視窗畫面的關係

■ 各畫面的顯示順序

各畫面的顯示順序如下所示。



畫面的類型	顯示順序
基本畫面	顯示在最底層。
疊加視窗	合成在基本畫面的前面，與基本畫面一起作爲 1 個畫面來顯示。 顯示 2 個疊加視窗時，後 1 個視窗顯示在前 1 個視窗之前。
重疊視窗	顯示在疊加視窗的前面 配置在重疊視窗背面的基本畫面物件將無法顯示。 要確認、操作背面的物件時，請關閉或移動重疊視窗。 顯示多個重疊視窗時，較晚顯示 / 操作的視窗顯示在較早的畫面之前。（即使使用畫面切換元件對背面的重疊視窗畫面進行了切換，也無法使其在前面顯示。）
按鍵視窗	顯示在重疊視窗的前面。
對話方塊視窗	顯示在最頂層。

■ 圖形、物件重疊時的顯示

按照各畫面的顯示順序進行顯示。

基本畫面和疊加視窗中，更新後的物件顯示在前面。

■ 輸入物件（觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入）的動作

(1) 基本畫面和疊加視窗重疊時

配置在疊加視窗下方的基本畫面上的輸入物件進行動作。

疊加視窗的觸摸開關和基本畫面的觸摸開關重疊時，被觸摸後兩個觸摸開關同時動作。

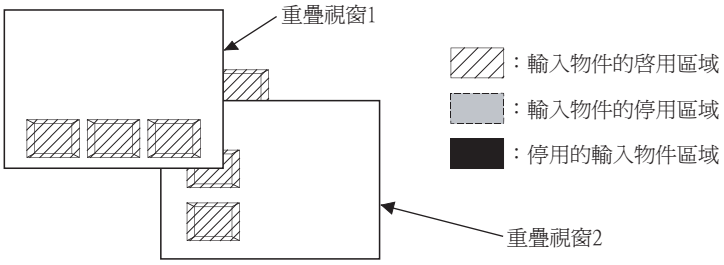
（如果觸摸時間較短，可能僅疊加視窗上的觸摸開關會動作。）

(2) 基本畫面和重疊視窗重疊時

與重疊視窗重疊的基本畫面上的輸入物件不會動作。

根據重疊視窗的大小，在重疊視窗的周圍可能會出現即使觸摸了輸入物件也無效的區域。

爲避免無效區域的產生，推薦使用畫面大小爲 16 點的倍數、且隱藏關閉按鍵的重疊視窗。



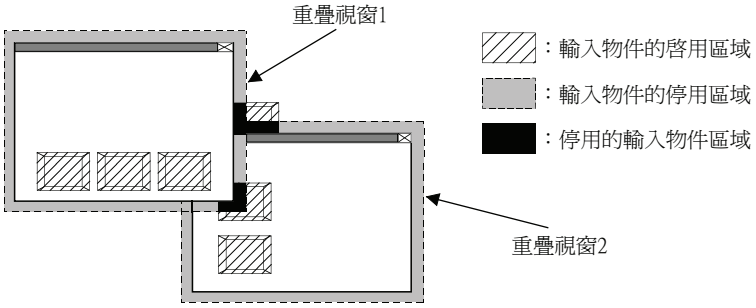
對大小不是 16 點的倍數的重疊視窗進行顯示時，配置在重疊視窗周圍 16 點範圍內的輸入物件將停用而不會動作。

(a) 顯示關閉按鍵時

無效區域爲不足 16 點的倍數的點數 +16 點。

例）比 16 的倍數少 10 點時

無效區域爲 10 點 +16 點。

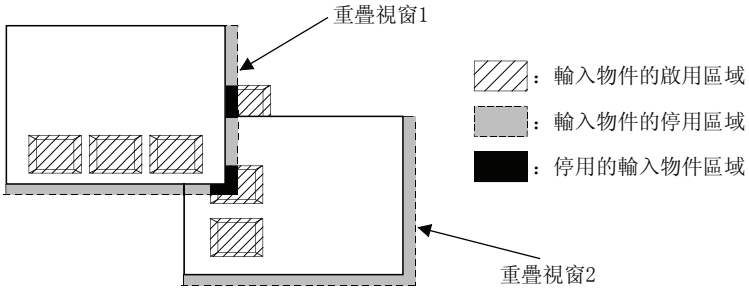


(b) 隱藏關閉按鍵時

無效區域爲不足 16 點的倍數的點數。

例）比 16 的倍數少 10 點時

無效區域爲 10 點。



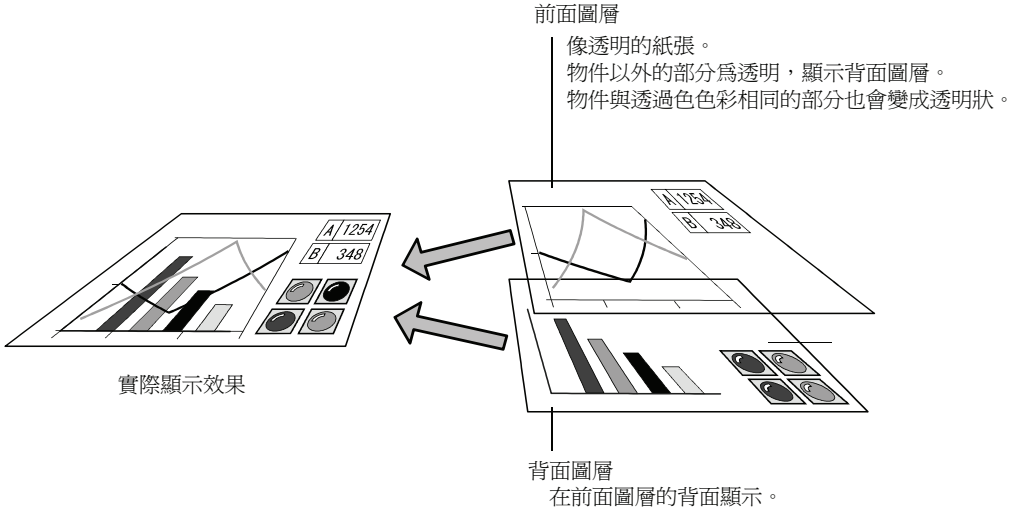
■ 1 個畫面中僅可設定 1 個的物件重疊顯示

請勿使用重疊視窗或疊加視窗在 1 個畫面中顯示 2 個以上的系統警示清單。

2.3.3 圖層

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

基本畫面、視窗畫面由前面圖層和背面圖層 2 個圖層構成。
各物件分別配置在各圖層中，2 個物件可以重疊。



根據在 GOT 中的用途，視窗畫面的圖層可能會無效。

用途	圖層的設定
重疊視窗	圖層無效。 視窗畫面中配置的圖形、物件視作配置在相同圖層進行處理。
疊加視窗	圖層有效
按鍵視窗	圖層無效。 視窗畫面中配置的圖形、物件視作配置在相同圖層進行處理。
對話方塊視窗	圖層無效。 僅顯示背面圖層上配置的圖形、物件。

各圖層中可配置的圖形、物件如下所示。

圖層	可配置的圖形、物件
前面圖層	圖形（僅限於使用了指示燈屬性的配管）、物件
背面圖層	圖形、物件

關於使用了圖層的圖形、物件的重疊，請參照以下內容。

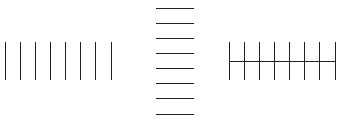
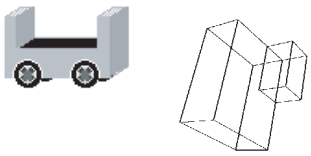
☞ 5.3.7 重疊的設定

2.4 可繪製的圖形和資料容量

■ 圖形的規格

圖形	繪圖示例	資料容量（位元組）*1	對應機種
文字 *2	ABC ABC ABC ABC A B C ABC 置 置 “日文” “中文（繁體）－明朝”	資料容量因字型設定而異。 ・標準字型 28+NR×8+NT×2 ・高品質字型 Y+128×NT ・TrueType 字型 Y+24+(8×NR）+(NT×NS×K） ・Windows® 字型 根據所使用的字型和文字大小而變化。*3 ・筆劃字型 Y+12 NR：列數 NT：字元數 NS：文字大小 K：半形字元時爲 2，全形字元時爲 4 Y：標準字型的資料容量	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
標誌文字	駕駛 駕駛 停止 停止 GOT GOT	96 ＋文字資訊＋文字修飾＋ （文字寬度 × 文字高度） 文字資訊：[2+（2×N）]+24+W 文字修飾：輪廓爲 16，陰影爲 20，立體效果爲 16，雕刻效果爲 16，發光效果爲 32 N：字元數 換列以 2 個字元計算。 字元數爲偶數時，加 1 位以奇數計算。 W：Windows® 字型資訊大小 TrueType 字型爲 0。 Windows® 字型根據所使用的字型以及字型大小而變化。*3	
直線 *2		24	
連續直線		20+4× 頂點數	
矩形		資料容量因類型設定而異。 ・通常，圓角：28 ・斜角：56	
多邊形		20+4×（頂點數 +1） 起點、終點均視爲 1 個頂點	
圓形		28	
圓弧		36	
扇形		40	

（下頁面繼續）

圖形	繪圖示例	資料容量（位元組）*1	對應機種
刻度		28	
配管		32+4（頂點數 ×3+1） 起點、終點均視爲 1 個頂點 （是所有的角均爲直角時的資料容量。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
小畫家		20	
讀入圖像資料（BMP 格式）		28 ＋讀取的 BMP 檔案的資料容量	
讀入圖像資料（JPEG 格式）		32 ＋讀取的 JPEG 檔案的資料容量	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
讀入 DXF 資料		根據畫面內容而變化。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
讀入 IGES 資料			GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

*1 設定指示燈屬性時，資料容量如下。
圖形的資料容量＋ 156

*2 設定爲報表畫面時，圖形的容量中包含報表設定的容量。
關於報表設定的容量，請參照以下內容。
☞ 2.6 可通過 GT Designer3 進行設定的功能的規格

*3 向 GOT 中寫入工程前，請先確認資料容量。

關於圖形的繪製、設定，請參照以下內容。

☞ （繪圖篇）1. 圖形，4. 圖形文字

HINT

GOT 可顯示的文字

GT Designer3 的畫面編輯器中可顯示的文字均可 GOT 中顯示。
但是，下列文字無法在 GOT 中顯示。

- 輸入確定後，畫面編輯器上隱藏的文字
- 輸入確定後，被填滿了的文字
- 輸入確定後，變更了大小的文字

■ GT Designer3 可處理的 BMP/JPEG/DXF/IGES 檔案的規格

POINT

(1) BMP/JPEG/DXF/IGES 檔案的使用方法

關於將 BMP/JPEG/DXF/IGES 檔案讀取到 GT Designer3 中的方法以及使用時的注意事項，請參照以下內容。

☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

(2) 使用 JPEG 檔案時的畫質

JPEG 檔案的畫質有時會比 BMP 檔案更差。
如果不希望畫質變差，請使用 BMP 檔案。

(3) BMP/JPEG 檔案組件和可作爲登錄組件使用的資料之間的區別

記憶卡中可儲存的 BMP/JPEG 檔案（BMP/JPEG 檔案組件）的規格與 GT Designer3 中可使用的 BMP/JPEG 檔案不同。
關於可作爲 BMP/JPEG 檔案組件使用的 BMP/JPEG 檔案，請參照以下內容。

☞ 4.13.1 可以使用記憶卡儲存並且可以作爲組件顯示的 BMP/JPEG 檔案規格

(1) BMP 檔案

所使用的 GOT 無法顯示的色彩將隱藏。

項目	內容
BMP 檔案	65536 色 *1、256 色、16 色、單色
解析度 *2	超過 2000×1600 時：縮小至能進入臨時工作區的大小後顯示。縮小時縱橫比保持不變。 2000×1600 以下時：不改變大小而直接顯示。

*1 關於可顯示 65536 色的 GOT，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

*2 讀取 BMP 資料時，根據所使用的電腦環境，可能會發生記憶體不足、錯誤等情況。
一旦發生錯誤，GT Designer3 的畫面上將不會顯示 BMP 資料。

(2) JPEG 檔案

所使用的 GOT 無法顯示的色彩將隱藏。
GT11、GT10 不支援 JPEG 檔案。

項目	內容
格式	JFIF、EXIF
類型	基線（Baseline）、漸進（Progressive）
色彩	彩色、灰階
解析度 *1	超過 2000×1600 時：縮小至能進入臨時工作區的大小後顯示。縮小時縱橫比保持不變。 2000×1600 以下時：不改變大小而直接顯示。

*1 讀取 JPEG 資料時，根據所使用的電腦環境，可能會發生記憶體不足、錯誤等情況。
一旦發生錯誤，GT Designer3 的畫面上不會顯示 JPEG 資料。

(3) DXF 檔案

項目	內容
DXF 檔案	Release 12、Release 13、Release 14
解析度	2048×1536 以下

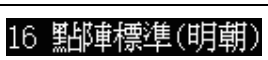
(4) IGES 檔案

GT10 不支援 IGES 檔案。

項目	內容
格式	使用 Autodesk 公司生產的 Autodesk Inventor 的 IGES 資料建立的線邊框格式的 IGS、IGE、IGES

2.5 可設定的文字的規格

■ 字型

字型		圖像	對應機種
分類	類型		
標準字型	6x8 點陣（黑體）		
	12 點陣標準（黑體）*1		
	16 點陣標準（明朝）*2		
	16 點陣標準（黑體）*2		
高品質字型	12 點陣高品質明朝		
	12 點陣高品質黑體		
	16 點陣高品質明朝		
	16 點陣高品質黑體		
TrueType 字型	TrueType 明朝		
	TrueType 黑體		
	TrueType 數字（黑體）*3		
	TrueType 數字（7 段）*3		
筆劃字型	筆劃		
Windows® 字型	電腦可顯示的 TrueType 字型和 OpenType 字型（豎排字型除外。）		

*1 GT1020 不支援。

*2 16 點陣標準字型（明朝 / 黑體）以工程爲單位進行設定。

☞ 4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

*3 TrueType 數字字型（黑體 /7 段）以工程爲單位進行設定。

☞ 4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

POINT

物件可使用的字型

可使用的字型因物件而異。

關於各物件可使用的字型，請通過各物件的設定進行確認。

關於物件的設定，請參照以下內容。

☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

■ 漢字圈

根據使用漢字圈的不同地區（日文、中文（簡體）、中文（繁體））可能會出現同義不同字型的文字。
使用漢字圈後，可顯示各地區的漢字。
可使用的漢字圈如下所示。

漢字圈	圖像	對應機種
日文		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
中文（簡體）		
中文（繁體）		

2.5.1 字型

GOT 可使用的字型的規格及其使用方法如下所示。

■ 字型的規格

以下，就 GOT 可使用的字型的規格進行說明。

○：有效　－：無效

字型類型	文字大小			文字間距	文字色彩	文字效果	裝飾	字型資料的儲存目標 *3
	半形	全形	倍角					
6×8 點陣	○	－	－	固定	○	○	-	系統區 / 使用者空間 *3
12 點陣標準（黑體）	○	○	○			○	-	
16 點陣標準（明朝 / 黑體）	○	○	○			○	-	
12 點陣高品質明朝	○	○	○			○	-	使用者空間
12 點陣高品質黑體						○	-	
16 點陣高品質明朝	○	○	○			○	-	
16 點陣高品質黑體						○	-	
TrueType 明朝 *1	○	○	○	比例字型 *2		○	-	
TrueType 黑體 *1						○	-	
TrueType 數字 *1	○	－	○			-	-	系統區
筆劃字型 *1	○	○	○	固定		○	-	使用者空間
Windows® 字型 *1	○	○	○	根據所選擇的 Windows® 字型		○	○	

*1　僅限橫排字型。
*2　比例字型的寬度因文字而異。
　　根據所配置的文字的不同，每行可輸入的字元數也不同。
*3　標準字型（基本）儲存在系統區，標準字型（選項）儲存在使用者空間。
　　(1) 標準字型

HINT

字型的選擇方法

關於字型的選擇方法，請參照以下內容。

2.5.4 選擇方法

(1) 標準字型

標準字型有以下幾種類型。



標準字型（基本）
是工程全體的基礎的字型。
當可以在物件等中設定字型的情況下，指定了標準字型或高品質字型時顯示。
・所需 OS：基本功能 OS（標準字型）
・設定項目：[機種設定] 對話方塊的標準字型

標準字型（選項）
要使用標準字型（基本）來顯示指定地區外的漢字時進行設定。
通過在物件等中進行 [漢字圈] 的設定，即可以標準字型（基本）以外的漢字圈來進行顯示。
・所需 OS：選項功能 OS（標準字型）
・設定項目：[漢字圈]

標準字型的詳情如下所示。

(a) 標準字型（基本）

標準字型（基本）有以下幾種類型。

項目	內容	字型圖像	對應機種
日文	是 Unicode2.1 代碼體系的字型。 歐洲文字（拉丁語補充 -1、拉丁語擴充 -A、基本希臘語、西瑞爾語）*1 爲全形顯示。 漢字顯示爲日文地區的漢字		
日文（支援歐洲語言）	是 Unicode2.1 代碼體系的字型。 歐洲文字（拉丁語補充 -1、拉丁語擴充 -A、基本希臘語、西瑞爾語）*1 爲半形顯示。 漢字顯示爲日文地區的漢字		
中文（簡體）	是 Unicode2.1 代碼體系的字型。 歐洲文字（拉丁語補充 -1、拉丁語擴充 -A、基本希臘語、西瑞爾語）*1 爲全形顯示。 漢字顯示爲中文（簡體）地區的漢字。		
中文（簡體）（支援歐洲語言）*2	是 Unicode2.1 代碼體系的字型。 歐洲文字（拉丁語補充 -1、拉丁語擴充 -A、基本希臘語、西瑞爾語）*1 爲半形顯示。 漢字顯示爲中文（簡體）地區的漢字。		
中文（繁體）（支援歐洲語言）	是 Unicode2.1 代碼體系的字型。 歐洲文字（拉丁語補充 -1、拉丁語擴充 -A、基本希臘語、西瑞爾語）*1 爲半形顯示。 漢字顯示爲中文（繁體）地區的漢字。		

*1 本說明書中，以拉丁語補充 -1、拉丁語擴充 -A、基本希臘語、西瑞爾語爲歐洲文字。

*2 歐洲文字不屬於中國政府認可的字型。
要使用包含歐洲文字的中國政府認可字型時，請使用中文（簡體）。

(b) 標準字型（選項）

標準字型（選項）有以下幾種類型。

項目 *1	內容	字型圖像	對應機種
中文（簡體）	可顯示中文（簡體）地區的漢字。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
中文（繁體）	可顯示中文（繁體）地區的漢字。		
日文	可顯示日文地區的漢字。		

*1 可多選。

HINT

(1) 標準字型的使用方法

關於標準字型的使用方法，請參照以下內容。

☞ ■字型的使用方法

(2) 標準字型的使用示例

關於標準字型的使用示例，請參照以下內容。

☞ 2.5.3 使用示例

(2) 高品質字型

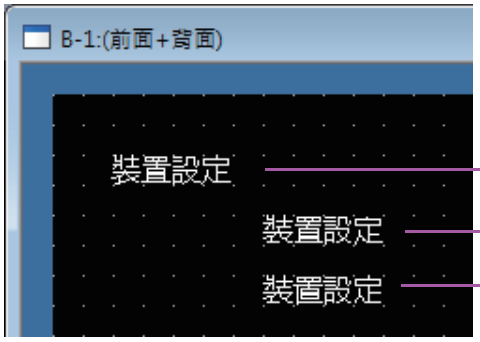
所謂高品質字型，就是使用了高品質文字（明朝 / 黑體）的標準字型（12 點陣 /16 點陣）。
但是，根據所使用的物件，有時可能無法選擇高品質字型。
關於各物件可使用的字型，請參照各物件的設定項目。
歐洲文字的顯示以及漢字圈的顯示與標準字型的設定相同。

(3) TrueType 字型

TrueType 字型是可以按物件進行設定的字型。
但是，根據所使用的物件，有時可能無法選擇。
關於各物件可使用的字型，請參照各物件的設定項目。

(4) 筆劃字型

筆劃字型有以下幾種類型。



筆劃基本字型（擴充）
是可以在各物件中進行設定的字型。
・所需 OS：擴充功能 OS（筆劃基本字型）
・設定項目：[字型設定]（選擇 [筆劃]）

筆劃字型（選項）
要使用筆劃基本字型（擴充）來顯示指定地區外的漢字時進行設定。
通過在物件等中進行 [漢字圈] 的設定，即可以筆劃基本字型（擴充）以外的漢字圈來進行顯示。
・所需 OS：選項功能 OS（筆劃字型）
・設定項目：[字型設定]（選擇 [筆劃字型]），[漢字圈]

筆劃字型的詳情如下所示。

(a) 筆劃基本字型（擴充）

根據所使用的物件，有時可能無法選擇。
關於各物件可使用的筆劃字型，請參照各物件的設定項目。
筆劃基本字型（擴充）有以下類型。

項目 *1	內容	對應機種
筆劃字型支援功能	安裝筆劃基本字型時，必須安裝。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
筆劃基本字型（日文）	是 Unicode2.1 體系的字型。 GOT 中僅可使用下列文字。 ・基本拉丁語 ・拉丁語補充 -1 ・泰國語 *1 ・基本希臘語 ・平假名 *2 ・片假名 *2 ・CJK 統一漢字 無法顯示朝鮮文字。 漢字顯示爲日文地區的漢字	
筆劃基本字型（日文）（有朝鮮文字）	是 Unicode2.1 體系的字型。 GOT 中僅可使用下列文字。 ・基本拉丁語 ・拉丁語補充 -1 ・泰國語 *1 ・基本希臘語 ・平假名 *2 ・片假名 *2 ・CJK 統一漢字 可顯示朝鮮文字。 漢字顯示爲日文地區的漢字	
筆劃基本字型（中文：簡體）	是 Unicode2.1 體系的字型。 GOT 中僅可使用下列文字。 ・基本拉丁語 ・拉丁語補充 -1 ・泰國語 *1 ・基本希臘語 ・平假名 *2 ・片假名 *2 ・CJK 統一漢字 無法顯示朝鮮文字。 漢字顯示爲中文（簡體）地區的漢字。	
筆劃基本字型（中文：簡體）（有朝鮮文字）	是 Unicode2.1 體系的字型。 GOT 中僅可使用下列文字。 ・基本拉丁語 ・拉丁語補充 -1 ・泰國語 *1 ・基本希臘語 ・平假名 *2 ・片假名 *2 ・CJK 統一漢字 可顯示朝鮮文字。 漢字顯示爲中文（簡體）地區的漢字。	

*1 由於泰國語中存在文字構成組件爲上下左右合成顯示的情況，以及曲線較多的文字，因此，如果文字大小過小，可能會難以辨認。
使用泰國語時，建議將文字大小設定爲 20 點以上。

*2 平假名、片假名中，部分文字無法使用。
關於可使用的文字，可通過 GT Designer3 進行確認。
（GT Designer3 中可正確顯示的文字在 GOT 中也能夠顯示。）

(b) 筆劃字型（選項）

筆劃字型（選項）有以下幾種類型。

項目 *1	內容	字型圖像	對應機種
中文（簡體）	可顯示中文（簡體）地區的漢字。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
中文（繁體）	可顯示中文（繁體）地區的漢字。		
日文	可顯示日文地區的漢字。		

*1 可多選。

(5) Windows® 字型

Windows® 字型可以顯示爲電腦中安裝的 TrueType 字型或 OpenType 字型。（豎排字型除外。）

但是，根據所使用的物件，有時可能無法選擇。

關於各物件可使用的字型，請參照各物件的設定項目。

POINT

(1) 在其他電腦上開啓使用了 Windows® 字型的工程時

電腦必須安裝有工程中所使用的 Windows® 字型。

在未安裝 Windows® 字型的狀態下，如果進行了除文字的移動或者文字色彩變更以外的操作，字型將會變爲電腦中所安裝的字型。

(2) 在 GT Designer3 已啓動的狀態下安裝了 Windows® 字型時

要使用在 GT Designer3 已啓動的狀態下安裝的 Windows® 字型時，請重新啓動 GT Designer3。

■ 可通過實用程式選擇的訊息語言與標準字型的關係

可通過實用程式選擇的訊息語言因 GOT 中寫入的標準字型而異。

可通過實用程式選擇的訊息語言	選擇所必需的標準字型		
	GT16、GT15	GT12、GT11	GT10
日文	請寫入以下任意一種字型。 ・標準字型（基本）： 日文， 日文（支援歐洲語言） ・標準字型（選項）： 日文	請寫入以下任意一種字型。 ・標準字型（基本）： 日文， 日文（支援歐洲語言）	請寫入以下任意一種字型。 ・標準字型（基本） 日文， 日文（支援歐洲語言）
英文	可選擇，與所安裝的標準字型無關。		
中文（簡體）	請寫入以下任意一種字型。 ・標準字型（基本） 中文（簡體）， 中文（簡體）（支援歐洲語言） ・標準字型（選項） 中文（簡體）	請寫入以下任意一種字型。 ・標準字型（基本） 中文（簡體）， 中文（簡體）（支援歐洲語言）	請寫入以下任意一種字型。 ・標準字型（基本） 中文（簡體）， 中文（簡體）（支援歐洲語言）
中文（繁體）	請寫入以下任意一種字型。 ・標準字型（基本） 中文（繁體）， 中文（繁體）（支援歐洲語言） ・標準字型（選項） 中文（繁體）	請寫入下列字型。 ・標準字型（基本） 中文（繁體）（支援歐洲語言）	請寫入下列字型。 ・標準字型（基本） 中文（繁體）（支援歐洲語言）
韓文	可選擇，與所寫入的標準字型無關。	可選擇，與所寫入的標準字型無關。	無法選擇。
德語	請寫入以下任意一種字型。 ・標準字型（基本） 日文（支援歐洲語言） 中文（簡體）（支援歐洲語言） 中文（繁體）（支援歐洲語言）		

■ 所使用字型的倍率和大小

根據所使用的字型的不同，可顯示的倍率也不同。
各字型的倍率和大小如下所示。

(1) 標準字型、高品質字型

通過長度 / 寬度倍率的設定，來指定文字的大小。

所使用的字型	文字的倍率	
	寬度倍率（倍）*1	高度倍率（倍）*1
6x8 點陣	1	0.5
12 點陣標準（黑體）	1 ～ 8	1 ～ 8
16 點陣標準（明朝 / 黑體）	0.5、1 ～ 8	0.5、1 ～ 8
12 點陣高品質明朝	2、4、6、8	2、4、6、8
12 點陣高品質黑體		
16 點陣高品質明朝		
16 點陣高品質黑體		

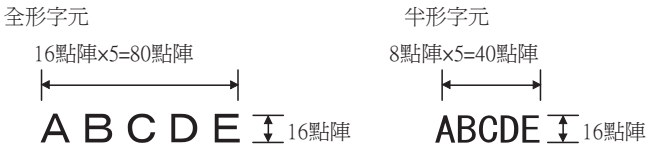
*1 在大小中選擇 [其他] 後，可分別設定寬度和高度大小。

(2) TrueType 字型、筆劃字型、Windows® 字型

通過字型大小（點陣）的設定來指定文字的大小。

所使用的字型	大小（點陣）
TrueType 明朝	8 ～ 128，以 1 點陣爲單位
TrueType 黑體	
TrueType 數字（黑體 /7 段）	16 ～ 128，以 4 點陣爲單位
筆劃字型	8 ～ 128，以 1 點陣爲單位
Windows® 字型	

例）以 16 點陣標準（黑體）字型顯示 5 個 1 倍角文字時



HINT

變更字型後

變更所設定的字型後，文字的顯示大小可能會發生改變。

■ 文字色彩

可從最多 256 種色彩中指定一種。（所使用的 GOT 不支援的色彩隱藏。）

■ 文字效果

可設定以下所示的文字效果。

常規	粗體	陰影	雕刻	反轉	旋轉 / 反轉
A	A	A	A	A	A

■ 裝飾

可設定以下所示的裝飾。

常規	斜體	底線	斜體底線
A	A	A	A

■ 字型的使用方法

各字型的使用方法如下所示。
關於與 GOT 的通訊方法，請參照以下內容。

☞ 8. 與 GOT 通訊

HINT

字型資料的容量

字型資料儲存在內建記憶體的系統區和使用者空間。（不同字型的資料容量也不同。）
在安裝到 GOT 中前，建議先確認是否有足夠的安裝空間。
資料量可以通過 [與 GOT 通訊] 對話方塊來確認。
關於 [與 GOT 通訊] 對話方塊的顯示方法，請參照以下內容。

☞ 8. 與 GOT 通訊

(1) 標準字型

(a) 標準字型（基本）

1. 請通過 [機種設定] 對話方塊的 [標準字型] 來選擇所使用的標準字型。
☞ 4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

2. 請通過 [與 GOT 通訊] 對話方塊將與所設定的標準字型相同的字型資料寫入到 GOT 中。
☞ 8. 與 GOT 通訊



請確認 [寫入資料量]。

請選擇 [基本功能]，選擇 1 種標準字型。
選擇日文 / 日文（支援歐洲語言）時，16 點陣標準字型請選擇與 [機種設定] 對話方塊的 [16 點陣標準字型] 中所設定的字型相同的字型。

(b) 標準字型（選項）

請通過 [與 GOT 通訊] 對話方塊將字型資料寫入到 GOT 中。

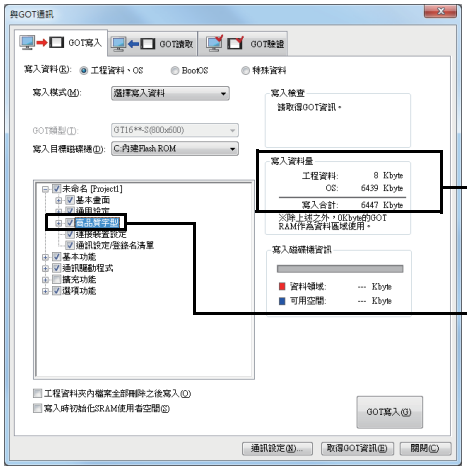


請確認 [寫入資料量]。

請選擇 [選項功能]，選擇標準字型。
字型可多選。

(2) 高品質字型

請通過 [與 GOT 通訊] 對話方塊將字型資料寫入到 GOT 中。



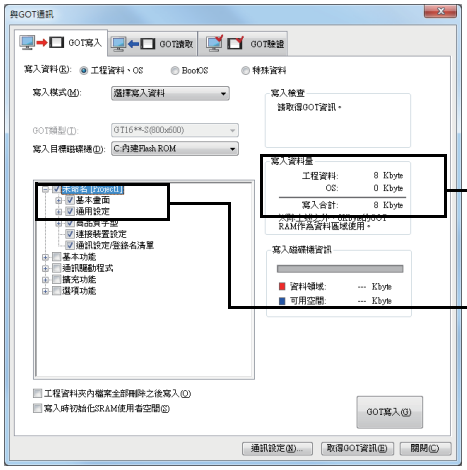
請確認 [寫入資料量]。

請選擇 [高品質字型]。
（批量選擇，僅在使用高品質字型時顯示。）

(3) TrueType 字型

(a) TrueType 明朝，TrueType 黑體

請通過 [與 GOT 通訊] 對話方塊將字型資料寫入到 GOT 中。
（字型資料包含在畫面資料中。）



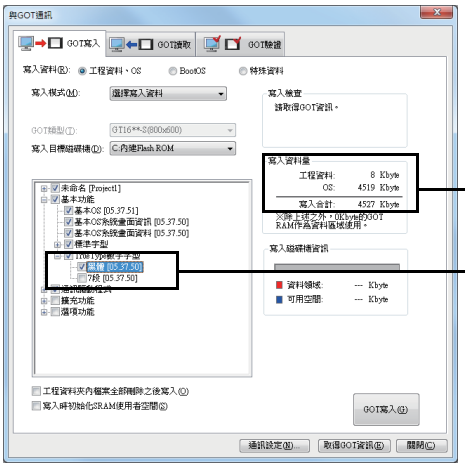
請確認 [寫入資料量]。

請選擇要寫入到 GOT 中的畫面。

(b) TrueType 數字

1. 請通過 [機種設定] 對話方塊的 [TrueType 數字字型] 選擇所使用的 TrueType 數字字型。
☞ 4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

2. 請通過 [與 GOT 通訊] 對話方塊將與所設定的 TrueType 數字字型相同的字型資料寫入到 GOT 中。

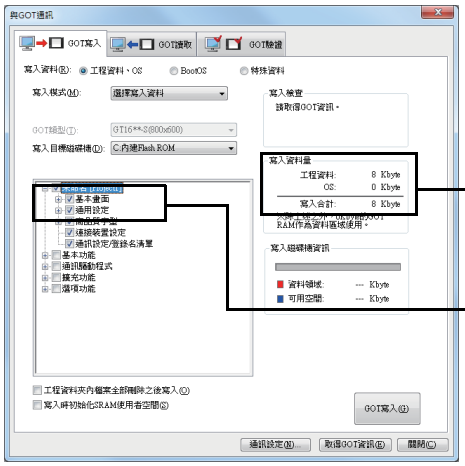


請確認 [寫入資料量]。

請選擇 [基本功能]，選擇 1 種 TrueType 數字字型。
請選擇與在 [機種設定] 對話方塊的 [TrueType 數字字型] 中選擇的字型相同的字型。

(4) Windows® 字型

請通過 [與 GOT 通訊] 對話方塊將字型資料寫入到 GOT 中。
（字型資料包含在畫面資料中。）



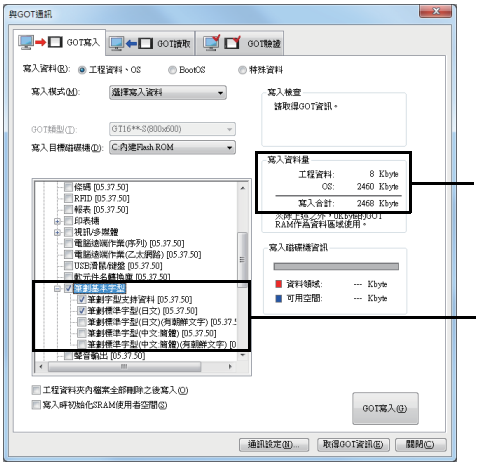
請確認 [寫入資料量]。

請選擇要寫入到 GOT 中的畫面。

(5) 筆劃字型

(a) 筆劃基本字型（擴充）

請通過 [與 GOT 通訊] 對話方塊將擴充功能 OS（筆劃基本字型）寫入到 GOT 中。

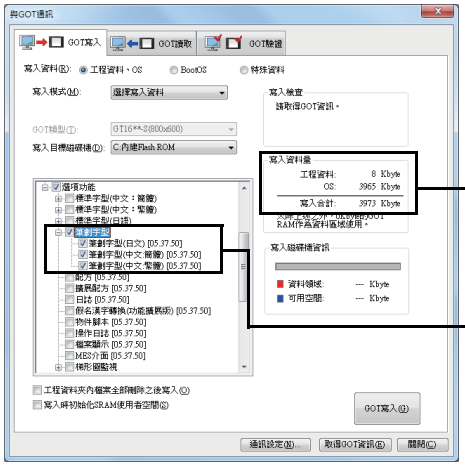


請確認 [寫入資料量]。

請選擇 [擴充功能]，選擇 [筆劃基本字型]。
必須勾選 [筆劃字型支援功能]。

(b) 筆劃字型（選項）

請通過 [與 GOT 通訊] 對話方塊將選項功能 OS（筆劃字型）寫入到 GOT 中。



請確認 [寫入資料量]。

請選擇 [選項功能]，選擇 [筆劃字型]。
字型可多選。

2.5.2 漢字圈

在需要顯示標準字型（基本）、筆劃基本字型（擴充）以外地域的漢字時，需要設定漢字圈。

使用了 Windows® 字型的漢字的顯示

對於可指定 Windows® 字型的物件，能夠顯示與所選擇的 Windows® 字型相對應的地區的文字。

☞ 2.5.1 ■ 字型的規格

■ 字型資料的安裝

使用在物件的 [漢字圈] 中選擇的漢字圈的漢字時，在安裝 OS 時請將標準字型（選項）、筆劃字型（選項）寫入到 GOT 中。

■ 可顯示的字串

(1) 日文字元

會顯示移位 JIS 碼體系的漢字。

移位 JIS 碼體系以外的漢字顯示如下。

項目	內容
使用 Unicode2.1 進行映射的漢字	顯示使用 Unicode2.1 進行映射的漢字。 （與標準字型（基本）的漢字代碼重疊時，顯示標準字型（基本）的漢字。）
不使用 Unicode2.1 進行映射的漢字	隱藏。

(2) 中文（簡體）字元

會顯示 GB2312 代碼體系的漢字。

GB2312 代碼體系以外的漢字顯示如下。

項目	內容
使用 Unicode2.1 進行映射的漢字	顯示使用 Unicode2.1 進行映射的漢字。 （與標準字型（基本）的漢字代碼重疊時，顯示標準字型（基本）的漢字。）
不使用 Unicode2.1 進行映射的漢字	隱藏。

下列不使用 Unicode2.1 進行映射的字元不會顯示。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
082								ɑ	ḿ	ń	ň	ǹ	ɡ							
100		!	"	#	¥	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3
102	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	F	G
104	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
106	\	]	^	_	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
108	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	¯					
110		ā	á	ǎ	à	ē	é	ě	è	ī	í	ǐ	ì	ō	ó	ǒ	ò	ū	ú	ǔ
112	ù	ǖ	ǘ	ǚ	ǜ	ü	ê	ɑ	ḿ	ń	ň	ǹ	ɡ							

根據所顯示的字串，可能會出現多國字型同時存在的情況。

由於中文（簡體）字元的字型爲明朝，因此即便選擇了黑體，仍舊會顯示爲明朝。

(3) 中文（繁體）字元

會顯示 Big5 代碼體系的漢字。
Big5 代碼體系以外的漢字顯示如下。

項目	內容
使用 Unicode2.1 進行映射的漢字	顯示使用 Unicode 進行映射的漢字。 （與標準字型（基本）的漢字代碼重疊時，顯示標準字型（基本）的漢字。）
不使用 Unicode2.1 進行映射的漢字	隱藏。

下列不使用 Unicode2.1 進行映射的字元不會顯示。

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
A150											—					
A1C0				-		—										
A1F0																
A240	\															
A2C0													十		卅	
F9D0							碁	銹	裏	墻	恒	粧	嫺	╒	╤	╕
F9E0	╞	╪	╡	└	┴	┘	┌	┬	┐	├	┼	┤	└	┴	┘	┌
F9F0	┬	┐	├	┼	┤	└	┴	┘	‖	═	╭	╮	╰	╯	■	

根據所顯示的字串，可能會出現多國字型同時存在的情況。
由於中文（繁體）字元的字型爲黑體，因此即便選擇了明朝，仍舊會顯示爲黑體。

■ TrueType 字型

無法設定漢字圈。
指定爲漢字圈時，請使用 TrueType 以外的字型。

■ 筆劃字型

可設定漢字圈。
指定爲漢字圈時，請安裝選項功能 OS（筆劃字型）。

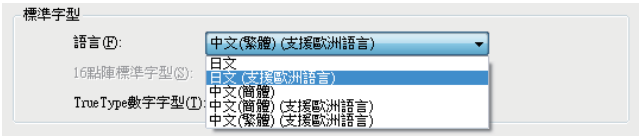
■ Windows® 字型

無法設定漢字圈。（無須設定。）
指定 Windows® 字型時，能夠顯示與所選擇的字型對應的地區的文字。

2.5.3 使用示例

■ 工程全體使用日文（支援歐洲語言）進行顯示，特定物件使用中文（繁體）漢字進行顯示

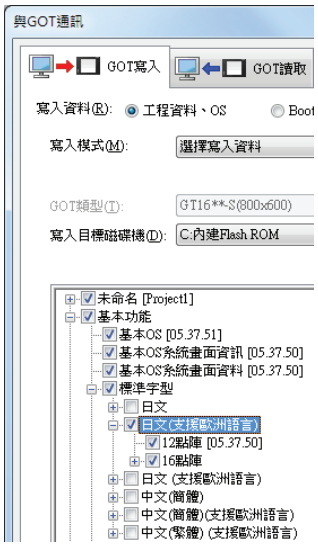
1. 通過 [機種設定] 對話方塊，在 [語言] 中選擇 [日文（支援歐洲語言）]。
   ☞ 4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

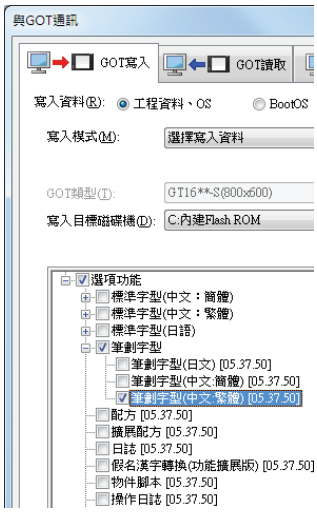


2. 建立畫面。
   請在需要顯示中文（繁體）漢字的物件中設定漢字圈（中文（繁體））。
   漢字圈在各物件中設定。



3. 將字型資料寫入到 GOT 中。
   ☞ 2.5.1 ■ 字型的使用方法
   標準字型（基本）請選擇 [日文（支援歐洲語言）]。
   標準字型（選項）請選擇 [中文：繁體]。

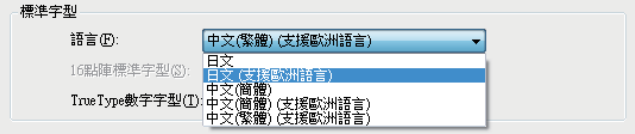




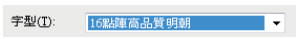
■ 顯示高品質字型（歐洲文字半形）

1. 通過 [機種設定] 對話方塊，在 [語言] 中選擇以下任意一種語言。
   - 日文（支援歐洲語言）
   - 中文（簡體）（支援歐洲語言）
   - 中文（繁體）（支援歐洲語言）

   4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

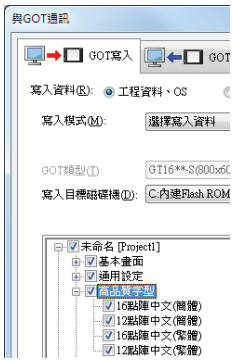


2. 建立畫面。
   對於需要使用高品質字型來顯示文字的物件，請在 [字型] 中選擇高品質字型。



3. 將字型資料寫入到 GOT 中。

   2.5.1 ■ 字型的使用方法



HINT

全形顯示高品質字型的歐洲文字

全形顯示歐洲文字時，請通過 [機種設定] 對話方塊，在 [語言] 中選擇 [日文] 或 [中文（簡體）]。

4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

2.5.4 選擇方法

GOT 可使用的字型因用途而異。
請根據用途和文字大小的變更方法來區分使用字型。
字型選擇的標準如下所示。

用途	字型	
	以 1 點陣爲單位變更文字大小的字型	以整數倍率變更文字大小的字型
無法切換所顯示的字串時 例）以圖形文字來顯示字串	• TrueType 明朝 • TrueType 黑體 • 筆劃 • Windows® 字型	• 6x8 點陣 • 12 點陣標準（黑體） • 16 點陣標準（明朝 / 黑體） • 12 點陣高品質明朝 • 12 點陣高品質黑體 • 16 點陣高品質明朝 • 16 點陣高品質黑體
使用註解來切換顯示字串時 例）通過註解顯示來切換顯示註解	• 筆劃	• 12 點陣標準（黑體） • 16 點陣標準（明朝 / 黑體） • 12 點陣高品質明朝 • 12 點陣高品質黑體 • 16 點陣高品質明朝 • 16 點陣高品質黑體
使用數值顯示 / 數值輸入、日期顯示 / 時間顯示來顯示字串時	• TrueType 黑體 • TrueType 數字（黑體 /7 段） • 筆劃	• 6x8 點陣（黑體） • 12 點陣標準（黑體） • 16 點陣標準（明朝 / 黑體） • 12 點陣高品質明朝 • 12 點陣高品質黑體 • 16 點陣高品質明朝 • 16 點陣高品質黑體
使用 ASCII 顯示 /ASCII 輸入來顯示字串時	• 筆劃	• 6x8 點陣 • 12 點陣標準（黑體） • 16 點陣標準（明朝 / 黑體）

POINT

使用筆劃字型時的注意事項

與其他字型相比，筆劃字型的顯示要花費更多的時間。
請注意，在畫面切換頻繁、顯示的文字數較多時，如果使用筆劃字型，可能會導致畫面顯示延遲。

2.5.5 注意事項

■ 繪圖相關注意事項

(1) 機種設定對話方塊的設定與 GOT 中寫入的字型資料不同時

以 GOT 中寫入的標準字型（基本）進行顯示。

(2) 使用中文（簡體）（支援歐洲語言）爲標準字型（基本）時

歐洲文字不屬於中國政府認可的字型。

要使用包含歐洲文字的中國政府認可字型時，請使用中文（簡體）爲標準字型（基本）。

(3) 使用日文或中文（簡體）爲標準字型（基本）時

無法選擇德語作爲用於顯示實用程式等的系統語言。

選擇德語時，請使用以下任意一種字型爲標準字型（基本）。

- 日文（支援歐洲語言）
- 中文（簡體）（支援歐洲語言）
- 中文（繁體）（支援歐洲語言）

(4) 未安裝選項功能板時，設定爲漢字圈的物件的顯示（僅限 GT15）

以標準字型（基本）的漢字進行顯示。

(5) 標準字型和高品質字型的歐洲文字出現全形 / 半形同時存在時

請將通過 GT Designer3 的 [機種設定] 對話方塊設定的標準字型（基本）寫入到 GOT 中。

GOT 中寫入的標準字型（基本）與通過 GT Designer3 的 [機種設定] 對話方塊設定的標準字型（基本）不同時，可能會出現標準字型和高品質字型的歐洲文字出現全形 / 半形同時存在的情況。

(6) 符號文字的顯示

符號文字包含在標準字型（基本）中。

標準字型（選項）僅包含漢字。

如果要正確顯示某一地區的符號文字，請選擇能夠正確顯示該地區符號文字的字型爲標準字型（基本）。

(7) 所使用的字型與中文（簡體 / 繁體）字型的關係

使用筆劃字型時與使用筆劃字型以外的字型時，字型可能會不同。

16點陣高品質黑體時：



筆劃字型時：



(8) 使用 TrueType 數字（黑體 /7 段）時

設定爲 16 點陣或 20 點陣時，GT Designer3 和 GOT 中顯示的形狀有所不同。

請對顯示進行確認後再使用。

■ 硬體相關注意事項

GT15 使用漢字圈時，請在 GOT 上安裝選項功能板。

GT16 則無需安裝選項功能板。

關於內建選項功能板的 GOT，請參照以下內容。

☞ 附 .10 使用選項功能板時的注意事項

■ 使用時的注意事項

通過字元碼格式控制（GS456）變更 ASCII 顯示 / 輸入中使用的字元碼後，顯示的漢字的漢字圈會被變更。

關於字元碼格式控制（GS456）的詳情，請參照以下內容。

☞ 附 .2.3 GOT 特殊暫存器（GS）

2.6 可通過 GT Designer3 進行設定的功能的規格

POINT

(1) **GOT 不同機種的規格差異**
各功能的規格以及注意事項會由於所使用的 GOT 的不同而有所區別。

(2) **物件的最大設定數**
基本畫面中最多可配置 1024 個物件，視窗畫面中最多可配置 512 個物件。
超出範圍的物件配置無效。（物件隱藏。）
基本畫面中最多可以顯示 1024 個輸入物件，但是自第 1001 個物件起無法觸摸。
要在 1 個畫面中設定多個物件時，請注意上述的最大設定數。

(3) **通過顯示 / 動作條件進行了週期設定的物件的最大設定數**
1 個畫面中最多可以放置 100 個設定了週期的物件。
自第 101 個起的配置停用。（物件不動作。）

HINT

進行各功能設定時的資料容量
關於通過 GT Designer3 設定各功能時的資料容量，請參照以下內容。
☞ 附 .1 資料容量清單

■ 觸摸開關

☞ （繪圖篇）2. 觸摸開關

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
開關	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 基本畫面：1000 個 視窗畫面：512 個 • GT10：50 個 （最多可以設定 10 個動作設定爲最大數的開關。最多可以設定 100 個設定了 ON/OFF 延遲的開關。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
位元開關		
字元開關		
畫面切換開關		
站號切換開關		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
擴充功能開關		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
按鍵視窗顯示開關		
Key Code 開關		

■ 指示燈

☞ （繪圖篇）3. 指示燈

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
指示燈（位元指示燈）	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
指示燈（字元指示燈）		
指示燈（指示燈區）		

■ 數值、文字

☞ （繪圖篇）5. ～ 10.

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
數值顯示	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
數值輸入	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 基本畫面：1000 個 視窗畫面：512 個 • GT10：50 個（數值輸入與 ASCII 輸入合計。）	
ASCII 顯示	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	
ASCII 輸入	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 基本畫面：1000 個 視窗畫面：512 個 • GT10：50 個（數值輸入與 ASCII 輸入合計。）	
資料清單顯示	1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
歷史資料清單顯示	• GT16、GT15、GT SoftGOT1000：8 個 • GT12：1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
日期顯示	2 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
時間顯示	2 個	
註解顯示（位元註解）	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	
註解顯示（字元註解）	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	
註解顯示（簡潔註解）	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	
基本註解	每個工程 32767 個	
註解群組	每個註解群組 32767 個	

■ 警示

☞ （繪圖篇）11. 警示

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
擴充使用者警示顯示	1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
擴充系統警示顯示	1 個	
警示履歷顯示	1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
使用者警示顯示	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 ： 24 個 （1 個工程最多可以設定 16 個設定爲記憶體儲存的使用者警示顯示） • GT10 ： 1 個 （1 個工程最多可以設定 1 個設定爲記憶體儲存的使用者警示顯示（GT1020 中僅可以設定警示點數設定在 64 點以內的使用者警示））	
系統警示顯示	1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
擴充警示快顯	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
警示流程顯示	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 圖表、儀錶

☞ （繪圖篇）12. ～ 20.

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
等級	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
面板儀錶	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
折線圖	32 個（每個工程最多可以設定 1 個設定了軌跡顯示的折線圖）	
趨勢圖表	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000：24 個（1 個工程最多可以設定 16 個設定爲記憶體儲存的趨勢圖表） • GT10： 1 個（1 個工程最多可以設定 1 個設定爲記憶體儲存的趨勢圖表）	
直條圖表	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	
統計矩形圖	32 個	
統計圓形圖	32 個	
散佈圖	24 個（最多可以設定 16 個設定爲記憶體儲存的散佈圖）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
歷史趨勢圖表	• GT16、GT15、GT SoftGOT1000：8 個 • GT12：1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 組件

☞ （繪圖篇）21. ～ 22.

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
組件顯示（位元組件）	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
組件顯示（字元組件）	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	
組件顯示（固定組件）	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	
組件移動（位元組件）	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
組件移動（字元組件）	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	
組件移動（固定組件）	• 基本畫面：1000 個 • 視窗畫面：512 個	

■ 資料收集

☞ （繪圖篇）23. ～ 24.

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
作業日誌	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
記錄功能	• GT16、GT15、GT SoftGOT1000：每個工程可設定 32 個 • GT12：每個工程可設定 4 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 配方

☞ （繪圖篇）25. 配方

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
配方	每個工程可設定 256 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
擴充配方	每個工程可設定 2048 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 觸發動作

☞ （繪圖篇）26. ～ 29.

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
元件資料轉移	每個工程可設定 255 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
狀態監視	每個工程可設定 512 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
觸發動作	每個工程可設定 50 個	
時間動作	每個工程可設定 32 個	

■ 指令檔

☞ （繪圖篇）30. 指令檔

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
工程指令檔	每個工程可設定 256 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
畫面指令檔		
物件指令檔	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 週邊裝置

☞ （繪圖篇）31. ～ 41.

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
條碼功能	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
RFID 功能	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
電腦遠端作業（序列）	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
電腦遠端作業（乙太網路）	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
VNC® 伺服器功能	每個工程可設定 1 個	
視訊顯示功能	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
多媒體功能	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
作業面板功能 / 外部 I/O 功能	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
RGB 顯示功能	每個工程可設定 1 個	
報表功能	每個工程 8 個畫面	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
硬拷貝功能	每個工程可設定 1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
聲音輸出功能	每個工程可設定 100 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 便捷功能

☞ 10. 使用 GOT 時的便捷功能

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
文檔顯示	1 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
呼叫畫面	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000：2047 個 • GT10：5 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 其他功能

☞ GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3
GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3

功能	每個畫面中的最大設定數	對應機種
閘道功能	伺服器、用戶端功能：1/1 工程	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	電子郵件傳送功能：1/1 工程	
	FTP 伺服器功能：1/1 工程	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	檔案轉移功能（FTP 用戶端）：1/1 工程	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
MES 接口功能	1/1 工程	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

2.7 時鐘規格

GOT	內容
GT16、GT15、GT12、GT11、GT105□、GT104□、GT1030	使用 GOT 或者連接裝置的時鐘資料。
GT1020	使用連接裝置的時鐘資料。
GT SoftGOT1000	使用電腦的時鐘資料。

關於 GOT 的時鐘資料管理的設定，請參照以下內容。

☞ 4.9 設定 GOT 的顯示或動作 （GOT 環境設定：GOT 設定）

POINT

時鐘功能

(1) 連接裝置帶有時鐘時

連接裝置帶有時鐘時，需要對 GOT 與連接裝置的時鐘進行時間校準。
關於 GOT 與連接裝置的時鐘進行時間校準的方法，請參照以下內容。

☞ 4.9 設定 GOT 的顯示或動作 （GOT 環境設定：GOT 設定）

(2) 連接裝置不帶時鐘時

GT16、GT15、GT12、GT11、GT105□、GT104□、GT1030 所連接的裝置不帶時鐘時，使用 GOT 的時鐘。
此時，請通過實用程式來設定 GOT 的時鐘。
關於實用程式的操作方法，請參照以下內容。

☞ 所使用的 GOT 的本體使用說明書

2.8 可設定的元件

類型	內容	
GOT 內部元件	是 GOT 內部的元件。 無論 GOT 連接形式如何，均可使用。（但是，無法通過連接裝置的順控程式進行控制。） GOT 內部元件分爲 GOT 位元暫存器、GOT 資料暫存器和 GOT 特殊暫存器 3 種。	
	GOT 位元暫存器（GB）	是 GOT 內部的位元暫存器。 可作爲位元元件使用。
	GOT 資料暫存器（GD）	是 GOT 內部的資料暫存器。 可作爲字元元件使用。
	GOT 特殊暫存器（GS）	是 GOT 內部的特殊暫存器。 用於儲存 GOT 的內部資訊、通訊狀況、錯誤資訊等。 通過使用物件功能對 GS 進行監視，可確認 GOT 的各項資訊。
連接裝置的元件	是連接裝置所具有的元件。 GOT 可對連接裝置的元件進行監視。 關於可通過 GT Designer3 進行設定的連接裝置的元件的詳情，請參照以下內容。 ☞ 附 .3 連接裝置的元件	
系統標籤	iQ Works 中，工作區內的各工程通用的標籤。 系統標籤在分配了連接裝置的元件後使用。 關於系統標籤的設定方法，請參照以下內容。 ☞ 5.3.2 標籤設定	

■ GOT 內部元件的可設定範圍

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	GOT 位元暫存器（GB）	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 GB0 ～ GB65535 • GT105□、GT104□、GT1030 GB0 ～ GB1023 • GT1020*1 GB0 ～ GB255	10 進位數
字元元件	GOT 資料暫存器（GD）	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 GD0 ～ GD65535 • GT105□、GT104□、GT1030 GD0 ～ GD1023 • GT1020*1 GD0 ～ GD255	10 進位數
	GOT 特殊暫存器（GS）	• GT16、GT SoftGOT1000 GS0 ～ GS2047 • GT15、GT12、GT11、GT10 GS0 ～ GS1023	

*1 超出可設定範圍的元件即使設定了也不會動作。

關於可通過 GT Designer3 進行設定的 GOT 內部元件的詳情，請參照以下內容。

☞ 附 .2 GOT 內部元件

POINT

(1) 無法使用的 GOT 內部元件

使用 GB、GS 時，請勿設定禁止使用的 GOT 內部元件。

關於禁止使用的 GOT 內部元件，請參照以下內容。

☞ 附 .2 GOT 內部元件

(2) GOT 電源 OFF/ 重設時的 GOT 內部元件的值

GOT 電源 OFF/ 重設後，GOT 內部元件的值歸零。

向 GOT 中寫入工程時，值保持不變。

但是，向 GOT 中寫入連接裝置設定時，值歸零。

HINT

GB、GD 的用途

在類似下列無需經由連接裝置的處理中使用 GB、GD 會非常方便。

- 畫面切換元件
- 指令檔功能用的工作區
- 條碼的讀取值儲存區域等

2.9 可處理的數值資料

GT Designer3 可處理的數值資料類型和資料範圍如下所示。

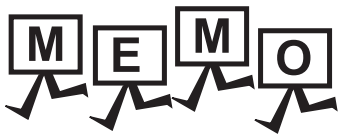
資料格式	內容	資料長度	資料範圍
有符號 BIN16	包含符號的二進位值	16 位元	-32768 ～ 32767
有符號 BIN32		32 位元	-2147483648 ～ 2147483647
無符號 BIN16	不含符號的二進位值	16 位元	0 ～ 65535
無符號 BIN32		32 位元	0 ～ 4294967295
BCD16	2 進位編碼的 10 進位數	16 位元	0 ～ 9999
BCD32		32 位元	0 ～ 99999999
實數	浮點型實數	32 位元	有符號的 13 位顯示（僅限小數點形式）*1

*1 實數的精度爲到小數點後第 6 位。
無法保證第 7 位以後的資料精度。
在 GOT 的數值顯示等中顯示 7 位以上小數的數值時，與連接裝置的編程軟體中的顯示可能會有所不同。
例）連接裝置的實數（浮點）的值爲 4.123 時
・連接裝置的編程軟體中的顯示：4.123000
・GOT 中的顯示（6 位小數時）：4.123000
・GOT 中的顯示（13 位小數時）：4.1230001449585

關於實數（浮點）的詳情，請參照以下內容。

☞ QCPU User's Manual(Function Explanation,Program Fundamentals)

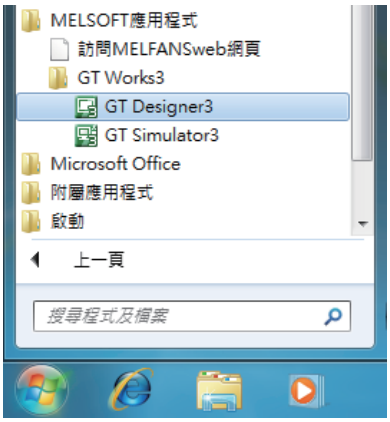
GT Designer3的操作


MEMO

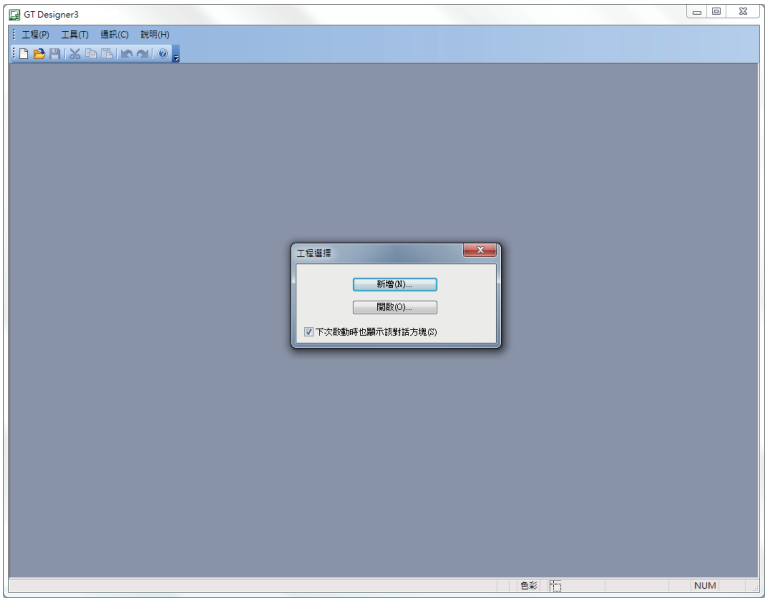
3. GT Designer3的操作

3.1 GT Designer3 的啓動

1. 按一下[開始]→[所有程式]→[MELSOFT應用程式]→[GT Works3]→[GT Designer3]功能表後，即啓動GT Designer3。



2. 啓動 GT Designer3，即顯示 [工程選擇] 對話方塊。
請選擇新增工程或是開啓已有的工程。



項目	內容
新增(N)...	新增工程時請按一下該按鈕。 之後的步驟請參照以下內容。 ☞ 3.6.1 新增工程
開啟(O)...	開啓已有的工程時請按一下該按鈕。 之後的步驟請參照以下內容。 ☞ 3.6.2 開啓 / 關閉工程
下次啟動時也顯示該對話方塊	一旦取消勾選，下次啓動 GT Designer3 時，將隱藏 [工程選擇] 對話方塊。

POINT

在 iQ Works 中啓動 GT Designer3

在 iQ Works 中，請從 MELSOFT Navigator 啓動 GT Designer3。
如果不從 MELSOFT Navigator 啓動 GT Designer3，將無法使用 iQ Works 中的部分功能。
關於從 MELSOFT Navigator 啓動 GT Designer3 的方法，請參照以下內容。

☞ MELSOFT Navigator 說明

HINT

工程選擇對話方塊的顯示設定

GT Designer3 啓動時顯示 / 隱藏 [工程選擇] 對話方塊，可以通過 [選項] 對話方塊中的以下設定項目進行選擇。

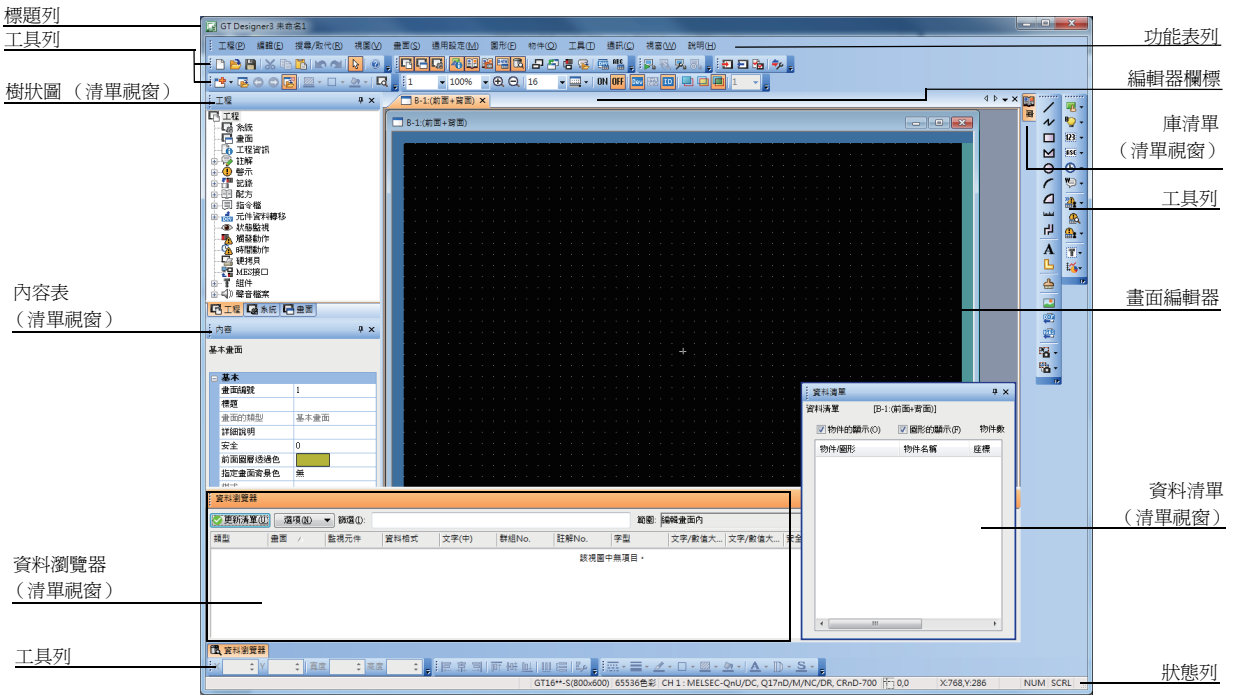
- 操作欄標的 [啓動時顯示工程的選擇對話方塊] 核取方塊

關於 [選項] 對話方塊，請參照以下內容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

3.2 GT Designer3 的畫面構成

GT Designer3 的畫面以及各種工具列、視窗的畫面構成如下所示。



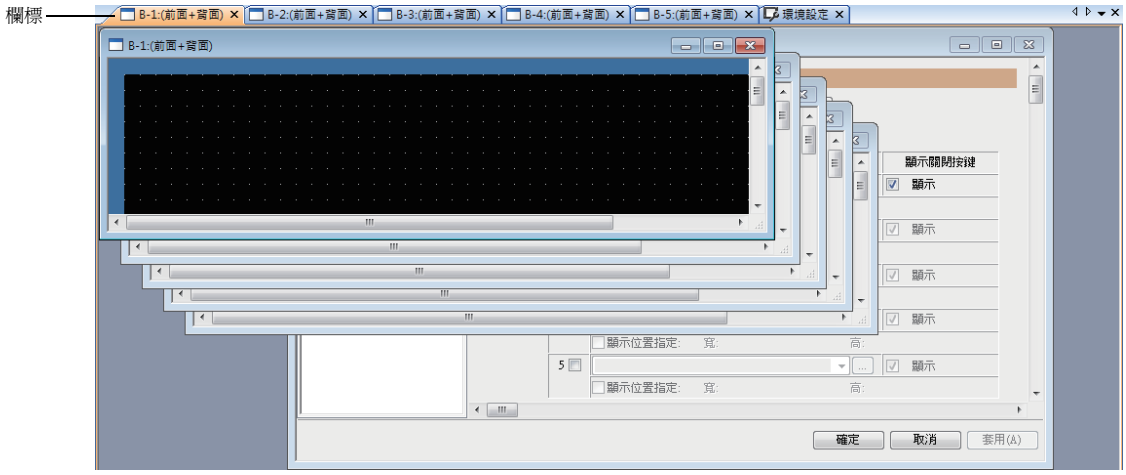
項目	內容		參照章節
標題列	顯示軟體名、工程名 / 工程檔案名。		-
功能表列	可以通過下拉式功能表操作 GT Designer3。		3.3
工具列	可以通過選擇圖示操作 GT Designer3。		3.4
編輯器欄標	顯示開啓著的畫面編輯器或 [連接裝置設定] 對話方塊、[環境設定] 對話方塊的欄標。		3.2.1
畫面編輯器	通過配置圖形、物件，建立在 GOT 中顯示的畫面。		3.8
清單視窗	清單視窗有以下幾種類型。		-
	樹狀圖	樹狀圖分爲樹狀工程、樹狀畫面清單、樹狀系統。 樹狀圖預設爲銜接。	3.2.2
	內容表	可顯示畫面或圖形、物件的設定清單，並可進行編輯。 內容表預設爲銜接。 ☞ 3.5.1 畫面構成的訂製	9.4
	庫清單	可顯示作爲庫登錄的圖形、物件的清單。 庫清單預設爲銜接。 ☞ 3.5.1 畫面構成的訂製	6.1
	連接裝置類型清單	可顯示連接裝置設定清單。	-
	資料清單	可顯示在畫面上設定的圖形、物件清單。	9.5.3
	畫面圖像清單	可顯示基本畫面、視窗畫面的縮略圖，或建立、編輯畫面。	3.2.3
	類別目錄清單	可分類顯示圖形、物件。	9.5.1
	組件圖像清單	可顯示作爲組件登錄的圖形清單，或者登錄、編輯組件。	4.12.1
	資料瀏覽器	可顯示工程中正在使用的圖形 / 物件的清單。 可對清單中顯示的圖形 / 物件進行搜尋和編輯。	9.5.6
狀態列	顯示游標所指的功能表、圖示的說明或 GT Designer3 的狀態。		-

3.2.1 編輯器欄標的操作

顯示中的畫面編輯器或 [環境設定]、[連接裝置設定] 對話方塊等欄標出現在編輯器欄標中。
通過選擇欄標，可選擇想要編輯的畫面並將其顯示在最前面。
關閉欄標，其對應的畫面也關閉。

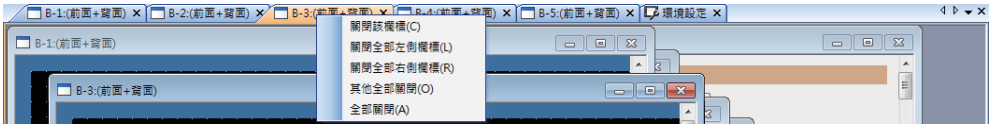
■ 編輯器欄標的基本操作

(1) 編輯器欄標



項目	內容
欄標	顯示開啓著的畫面編輯器等的欄標。 拖動欄標可以調換欄標的順序。
◁ ▷	按一下該項目，欄標的顯示會左右捲動。 當欄標無法完全在編輯器欄標上顯示時生效。
▼	按一下該項目，開啓著的畫面編輯器等會顯示在下拉式選單中。 通過下拉式選單選擇畫面，選中的畫面即顯示在最前面。
✕	關閉選中的欄標。

(2) 右鍵功能表



項目	內容
關閉該欄標	關閉右鍵欄標。
關閉全部左側欄標	關閉顯示在右鍵欄標左邊的欄標。
關閉全部右側欄標	關閉顯示在右鍵欄標右邊的欄標。
其他全部關閉	關閉右鍵欄標以外的全部欄標。
全部關閉	關閉全部欄標。

HINT

編輯器欄標的顯示 / 隱藏的切換
編輯器欄標可通過 [視圖] → [編輯器欄標] 功能表進行顯示 / 隱藏的切換。
☞ 3.5.1 畫面構成的訂製

3.2.2 樹狀圖的操作

樹狀圖是按照資料類型分別顯示工程通用設定以及已建立畫面等的樹狀顯示。
可以輕鬆進行工程整體的資料管理以及編輯。
樹狀圖有以下幾種類型。

類型	內容
樹狀工程	樹狀顯示工程整體的設定。
樹狀畫面清單	按基本畫面、視窗畫面、報表畫面分別進行樹狀顯示。
系統樹	樹狀顯示 GOT 的設定、連接裝置設定、週邊裝置設定等。

HINT

清單視窗的訂製

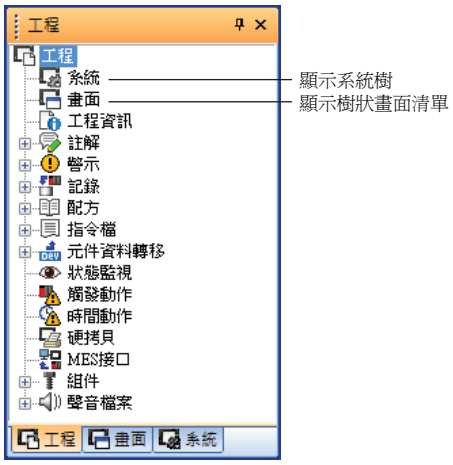
關於清單視窗的訂製，請參照以下內容。

☞ 3.5.1 畫面構成的訂製

■ 樹狀圖的基本操作

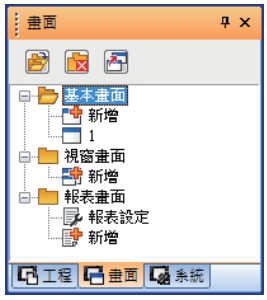
(1) 樹狀工程

樹狀顯示工程的通用設定。
通過按兩下或者右鍵功能表的選擇，可以新增、編輯設定或切換樹狀圖。



(2) 樹狀畫面清單

按基本畫面、視窗畫面、報表畫面分別進行樹狀顯示。
通過按兩下或者右鍵功能表的選擇，可以新增、複製畫面。



項目	內容
	按一下即展開所有的樹狀圖。
	按一下即收起所有的樹狀圖。
	按一下即可切換調用畫面名的顯示 / 隱藏。 ☞ 10.2 根據狀況變更畫面 (呼叫畫面)

HINT

禁止顯示、編輯的畫面的圖示

通過工程安全而禁止顯示或編輯的畫面會顯示以下的圖示。

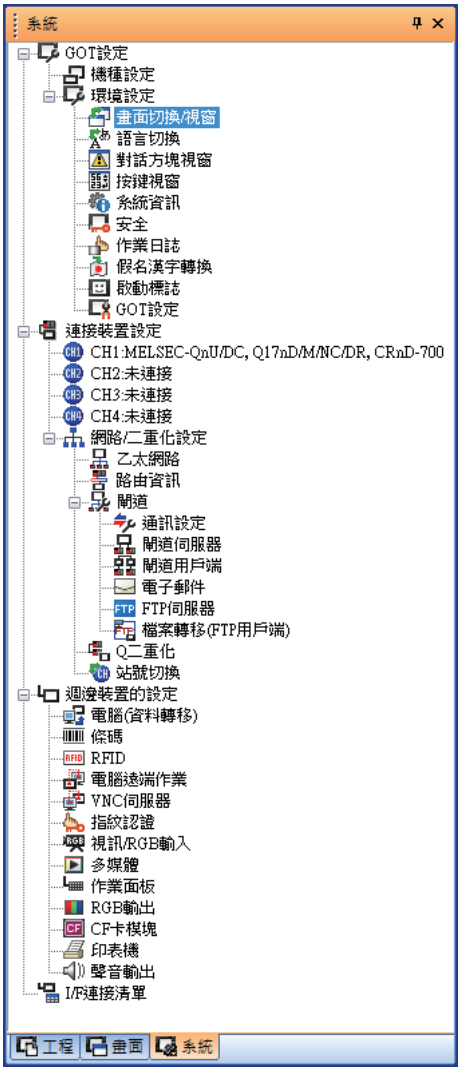
- 禁止顯示：
- 禁止編輯：

關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

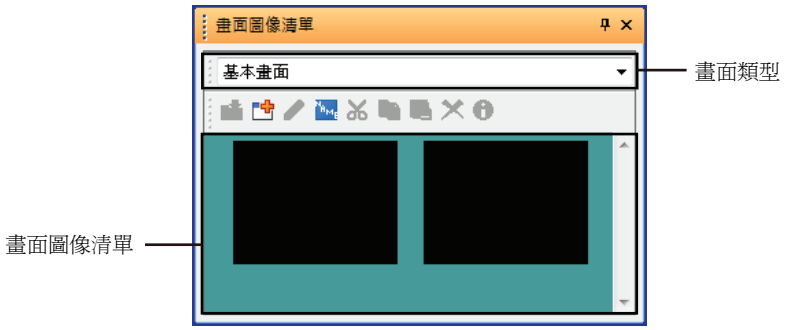
(3) 系統樹

樹狀顯示 GOT 的機種設定、環境設定、連接裝置設定、週邊裝置設定等。
通過按兩下，可以顯示各種設定的對話方塊。



3.2.3 畫面圖像清單的操作

選擇 [視圖] → [清單視窗] → [畫面圖像清單] 功能表，即顯示 [畫面圖像清單] 視窗。



項目	內容
畫面類型	通過畫面圖像清單選擇縮略顯示的畫面的類型。
	新增畫面，在已建立的畫面上對選中的圖形 / 物件進行配置。 ☞ 3.7.1 新增畫面
	通過 [畫面類型] 新增選中類型的畫面。 ☞ 3.7.1 新增畫面
	在畫面編輯器中顯示選中的畫面。
	切換畫面圖像清單的畫面編號、標題的顯示 / 隱藏。
	剪下選中的畫面。
	複製選中的畫面。
	貼上已複製或剪下的畫面。
	刪除選中的畫面。
	顯示選中畫面的 [畫面內容] 對話方塊。 ☞ 3.9 變更畫面內容
畫面圖像清單	顯示通過 [畫面類型] 選中的類型的畫面圖像。 通過工程安全而禁止顯示或編輯畫面時，會在縮圖上顯示 。

3.3 功能表構成



項目	內容
工程	可以進行工程的新增及儲存、開啓等操作、工程資訊的設定、GXDeveloper 元件註解等的資料讀取、安全設定、列印等。
編輯	可以進行已配置圖形、物件的複製 / 貼上 / 刪除、編輯操作的還原等。
搜尋 / 取代	可以進行工程中設定的元件或者字串的清單顯示 / 搜尋 / 批量編輯。
視圖	可以選擇預覽顯示、工具列 / 清單視窗 / 編輯器 / 狀態列等的顯示 / 隱藏。
畫面	可以進行畫面的新增 / 複製、畫面的開啓 / 關閉、畫面的編輯。
通用設定	可以進行所使用的 GOT 的機種設定、連接裝置設定、註解等，以及工程全體相關的設定。
圖形	可以進行圖形的繪製、圖形的填滿、圖像資料的讀取。
物件	可以進行觸摸開關、指示燈等配置在畫面上的物件的設定。
工具	可以進行資料的錯誤檢查、更新 / 檢查系統標籤、資料量的顯示、GT Simulator3 的啓動、作業日誌資料及擴充配方資料等的 CSV/Unicode 文字檔案轉換、既定值設定的匯出 / 匯入、繪圖環境的定製等。
通訊	可以向 GOT 寫入資料、從 GOT 讀取資料、在電腦與 GOT 之間進行工程驗證等。
視窗	可以進行畫面編輯器的排列等。
說明	可以進行 GT Designer3 說明、GT Designer3 相關 PDF 手冊的顯示、軟體版本的確認等。

功能表構成因所選的 GOT 類型而異。

3.4 工具列、快速鍵的類型

工具列有以下幾種類型。

可以通過顯示功能表切換各個工具列的顯示 / 隱藏。（顯示時，在項目的左邊顯示 ✓ 。）



■ 標準



圖示	內容	快速鍵
	新增工程。 ☞ 3.6.1 新增工程	Ctrl+N
	開啓已有的工程 ☞ 3.6.2 開啓 / 關閉工程	Ctrl+O
	儲存編輯中的工程。 ☞ 3.16.1 儲存	Ctrl+S
	剪下選中的圖形、物件等。	Ctrl+X
	複製選中的圖形、物件等。	Ctrl+C
	貼上圖形、物件等。	Ctrl+V
	取消最後一次操作，返回變更前的狀態。	Ctrl+Z
	還原已取消的操作。	Ctrl+Y
	選擇對象爲圖形、物件。	-
	顯示 GT Designer3 說明。	F1

■ 視窗顯示



圖示	內容	快速鍵
	切換樹狀工程的顯示 / 隱藏。 ☞ 3.2.2 樹狀圖的操作	Alt+0
	切換樹狀畫面清單的顯示 / 隱藏。 ☞ 3.2.2 樹狀圖的操作	-
	切換樹狀系統的顯示 / 隱藏。 ☞ 3.2.2 樹狀圖的操作	-
	切換內容表的顯示 / 隱藏。 ☞ 9.4 顯示畫面 / 圖形 / 物件的設定清單，對設定進行編輯（內容表）	Alt+1
	切換庫清單視窗的顯示 / 隱藏。 ☞ 6. 庫	F9
	在系統庫的範本開啓的狀態下顯示庫清單視窗。 ☞ 7. 範本	Alt+F9
	切換資料清單視窗的顯示 / 隱藏。 ☞ 9.5.3 選擇重疊的圖形（資料清單）	-
	切換資料瀏覽器的顯示 / 隱藏。 ☞ 9.5.6 搜尋和編輯工程資料的圖形 / 物件（資料瀏覽器）	Ctrl+E
	顯示 [機種設定] 對話方塊。 ☞ 4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）	-
	顯示 [環境設定] 對話方塊（畫面切換 / 視窗）。 ☞ 4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）	-
	顯示 [連接裝置設定] 對話方塊。 ☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3	-
	顯示 [開啓註解群組] 對話方塊。 ☞ 4.11 設定註解（註解）	-
	顯示 [元件使用清單] 對話方塊。 ☞ 9.5.4 確認所使用的元件（元件使用清單）	-
	顯示 [字串使用清單] 對話方塊。 ☞ 9.5.5 確認使用中的字串（字串使用清單）	-

■ 顯示



圖示	內容	快速鍵
1	設定游標的移動量。	-
100%	設定畫面編輯器的顯示倍率。(50% ～ 400%)	-
	畫面編輯器的顯示倍率 +10%。	Ctrl+Num+
	畫面編輯器的顯示倍率 -10%。	Ctrl+Num-
16	設定畫面編輯器的網格的間距。	-
	設定畫面編輯器的網格的色彩。	-
ON/OFF	切換畫面編輯器顯示的元件 ON 時 /OFF 時。	F7
Dev	切換元件的顯示 / 隱藏。	-
SYS DEV	切換分配到系統標籤的元件的顯示 / 隱藏。	-
ID	切換物件 ID 的顯示 / 隱藏。	-
	顯示前面圖層。 ☞ 3.8.2 圖層顯示的切換操作	-
	顯示背面圖層。 ☞ 3.8.2 圖層顯示的切換操作	-
	重疊顯示前面圖層與背面圖層。 ☞ 3.8.2 圖層顯示的切換操作	-
1	設定語言切換預覽欄 No.。 ☞ 4.3 設定語言切換元件 （GOT 環境設定：語言切換）	-

■ 畫面



圖示	內容	快速鍵
	新增畫面。 ☞ 3.7.1 新增畫面	-
	開啓關閉著的畫面。 ☞ 3.7.2 開啓 / 關閉畫面	-
	開啓比編輯中畫面的畫面編號小的畫面。	-
	開啓比編輯中畫面的畫面編號大的畫面。	-
	用 / 開啓畫面時，切換關閉著的畫面的開啓 / 不開啓。 ☞ 3.7.2 開啓 / 關閉畫面	-
	設定畫面背景的模式色彩。	-
	設定畫面背景的模式。	-

（下頁面繼續）

圖示	內容	快速鍵
	設定畫面背景色。	-
	顯示畫面預覽視窗。 ☞ 3.11 預覽畫面圖像	Ctrl+I

■ 編輯



☞ 5.2 編輯圖形、物件

圖示	內容	快速鍵
	將選中的圖形、物件移到前面。	-
	將選中的圖形、物件移到背面。	-
	將選中的圖形、物件進行組合。	Ctrl+G
	解除選中圖形、物件的組合。	Ctrl+U
	將選中的圖形水平反轉。	Ctrl+H
	將選中的圖形垂直反轉。	Ctrl+J
	將選中的圖形向左 90 度旋轉。	Ctrl+L
	將選中的圖形向右 90 度旋轉。	Ctrl+R
	改變連續直線、多邊形的線的長度。	-
	將選中的圖形、物件進行排列。	-
	僅將圖形作爲選擇對象。	-
	僅將物件作爲選擇對象。	-
	將圖形和物件作爲選擇對象。	-
	切換呼叫畫面作爲 / 不作爲選擇對象。	-
	切換直接銘牌文字大小自動伸縮的啓用 / 停用。	-

■ 圖形



☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

圖示	內容	快速鍵
	繪製直線。	-
	繪製連續直線。	-
	繪製矩形。	-
	繪製多邊形。	-
	繪製圓形。	-
	繪製圓弧。	-
	繪製扇形。	-
	繪製刻度。	-
	繪製配管。	-
	繪製文字。	-
	繪製標誌文字。	-
	設定小畫家。	-
	讀取 BMP/JPEG 檔案，貼上畫面編輯器。	-
	讀取 DXF 檔案，貼上畫面編輯器。	-
	讀取 IGES 檔案，貼上畫面編輯器。	-
	截取指定的短形範圍，以 BMP/JPEG 格式讀取，貼上畫面編輯器。	-
	截取指定的視窗，以 BMP/JPEG 格式讀取，貼上畫面編輯器。	-

■ 物件



☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

圖示	內容	快速鍵
	設定觸摸開關。 ☞（繪圖篇）2. 觸摸開關	-
	設定指示燈。	-
	設定數值的顯示 / 輸入。	-
	設定 ASCII 的顯示 / 輸入。	-
	設定日期 / 時間。	-
	設定註解顯示。	-
	設定擴充警示顯示。	-
	設定顯示警示履歷。	-
	設定警示顯示。	-
	設定組件顯示。	-
	設定圖表。	-

■ 排列



☞ 5.2 編輯圖形、物件

圖示	內容	快速鍵
	以選中的最左邊的圖形、物件爲基準排列。	-
	選中的圖形、物件向水平方向的中心排列。	-
	以選中的最右邊的圖形、物件爲基準排列。	-
	以選中的最上邊的圖形、物件爲基準排列。	-
	選中的圖形、物件向垂直方向的中心排列。	-
	以選中的最下邊的圖形、物件爲基準排列。	-
	選中的圖形、物件在水平方向上均等排列。	-
	選中的圖形、物件在垂直方向上均等排列。	-
	顯示 [排列] 對話方塊。	-

■ 圖形繪製



☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

圖示	內容	快速鍵
	設定圖形的線型別。	-
	設定圖形的線寬度。	-
	設定圖形的線色彩。	-
	設定圖形的模式。	-
	設定圖形的模式色彩。	-
	設定圖形的模式背景色。	-
	設定文字色彩。	-
	設定文字類型。	-
	設定文字陰影色。	-

■ 模擬器



☞ 9.10 啓動模擬器（GT Simulator3）

圖示	內容	快速鍵
	啓動 GT Simulator3。	Ctrl+F10
	通過 GT Designer3 中正在編輯的工程對 GT Simulator3 中正在進行模擬的工程進行更新。	Alt+F10
	變更 GT Simulator3 的模擬器設定等。	-
	結束 GT Simulator3。	-

■ 通訊



☞ 8. 與 GOT 通訊

圖示	內容	快速鍵
	向 GOT 中寫入資料。	Shift+F11
	從 GOT 中讀取資料。	-
	在電腦與 GOT 之間驗證工程。	-
	進行通訊設定。	-

■ 報表



☞（繪圖篇）39. 報表功能

圖示	內容	快速鍵
	繪製直線（矩形）。	-
	繪製文字。	-
	設定數值列印。	-
	設定註解列印（位元）。	-
	設定註解列印（字元）。	-
	設定頁首列。	-
	設定重複列。	-
	僅將報表列作爲選擇對象。	-

■ 註解

關於註解的工具列，請參照以下內容。

☞ 4.11.2 註解登錄的操作

■ 座標、大小



☞ 5.2 編輯圖形、物件

圖示	內容	快速鍵
X 0	設定已選中圖形 / 物件的左上角 X 座標。	-
Y 0	設定已選中圖形 / 物件的左上角 Y 座標。	-
寬度 50	設定已選中圖形 / 物件的寬度。	-
高度 50	設定已選中圖形 / 物件的高度。	-

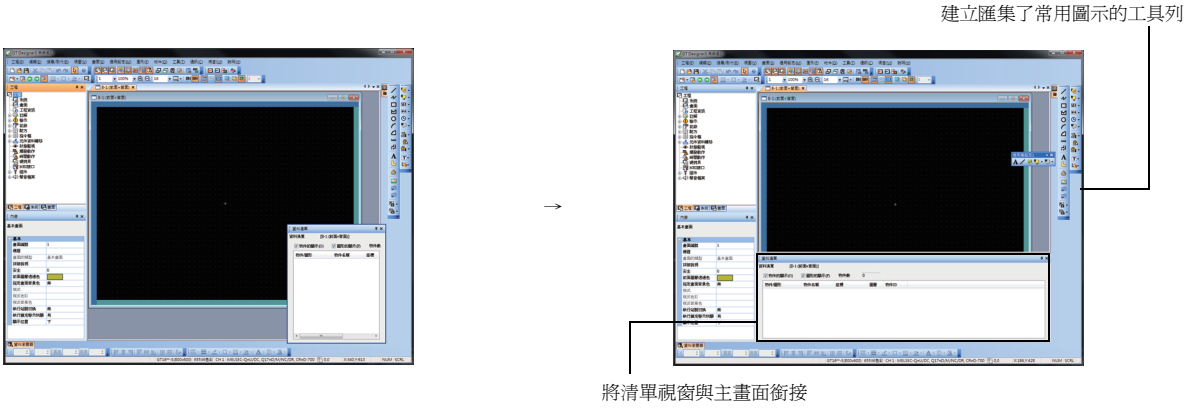
■ 我的最愛

在庫中登錄我的最愛即可顯示。

登錄到我的最愛中的圖形、物件、範本可作爲我的最愛工具列顯示。

3.5 畫面構成、工具列的訂製

GT Designer3 的畫面構成或工具列可以根據客戶的需要進行訂製。



POINT

訂製後的 GT Designer3

(1) 下次啓動時的狀態

GT Designer3 記憶了訂製的內容。
下次啓動時，將顯示前一次訂製的狀態。

(2) 對工程進行安全設定時

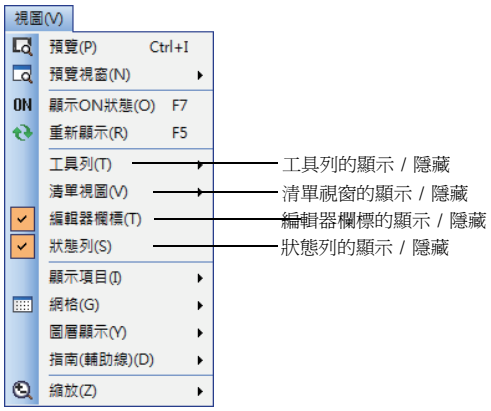
使用者登錄工程時，GT Designer3 會記憶各個客戶的訂製設定。
但是，僅網格的訂製設定是以工程爲單位記憶的。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

3.5.1 畫面構成的訂製

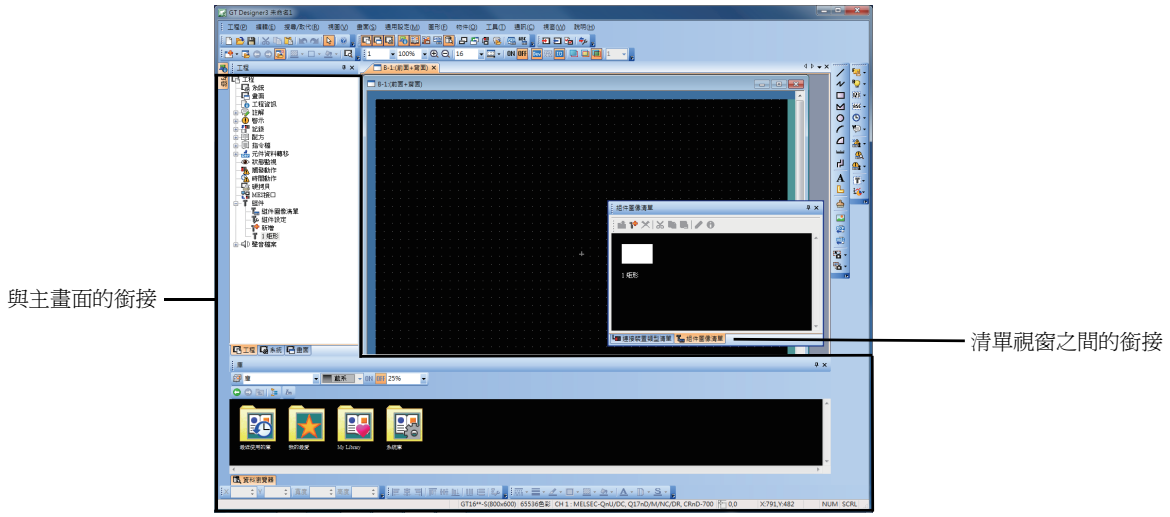
■ 顯示 / 隱藏的切換

在 [視圖] 功能表上，可以切換各個工具列 / 清單視窗的顯示 / 隱藏。



■ 清單視窗的銜接

在 GT Designer3 中可以將清單視窗與主畫面 / 其他清單視窗進行銜接。
銜接後的清單視窗，不使用時可以隱藏，僅在需要的時候再顯示。

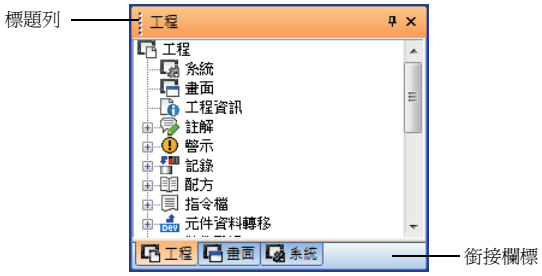


關於清單視窗的類型，請參照以下內容。

☞ 3.2 GT Designer3 的畫面構成

(1) 清單視窗的基本操作

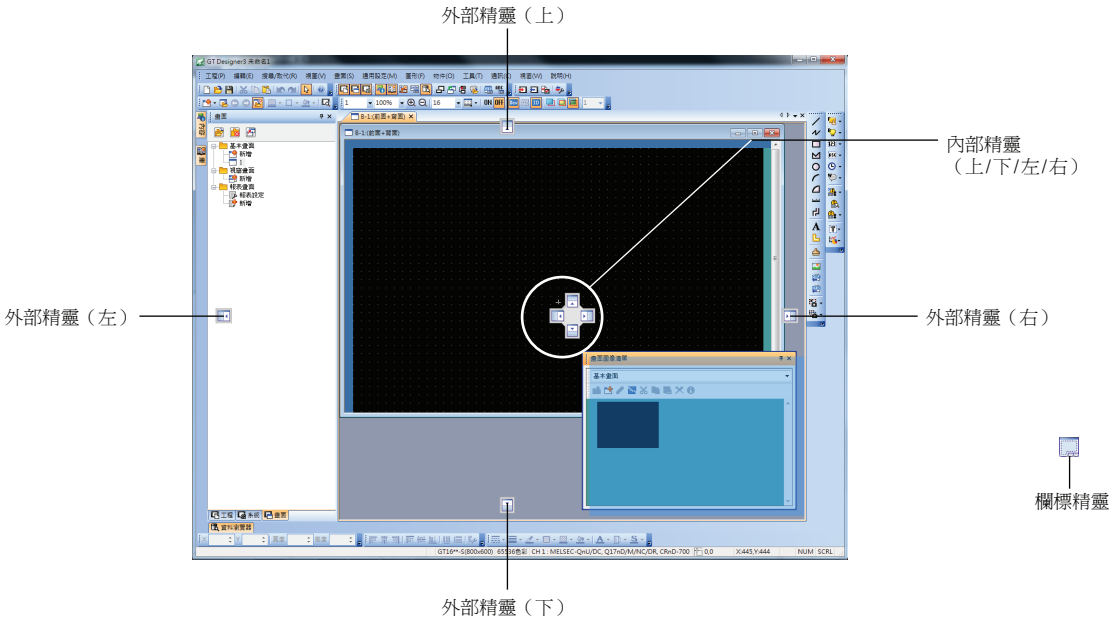
下面以樹狀圖爲例，對清單視窗的基本操作進行說明。



項目	內容
標題列	可以通過拖動來移動清單視窗。 拖動時，畫面上顯示銜接精靈。
/ （圖釘圖示）	切換清單視窗的自動隱藏的啓用 / 停用。 • ：自動隱藏停用 • ：自動隱藏啓用
	清除清單視窗。 需要再次顯示時，請在 [視圖] 功能表上選擇。
銜接欄標	切換清單視窗。 清單視窗之間銜接時顯示。 可以通過拖動來解除清單視窗之間的銜接。

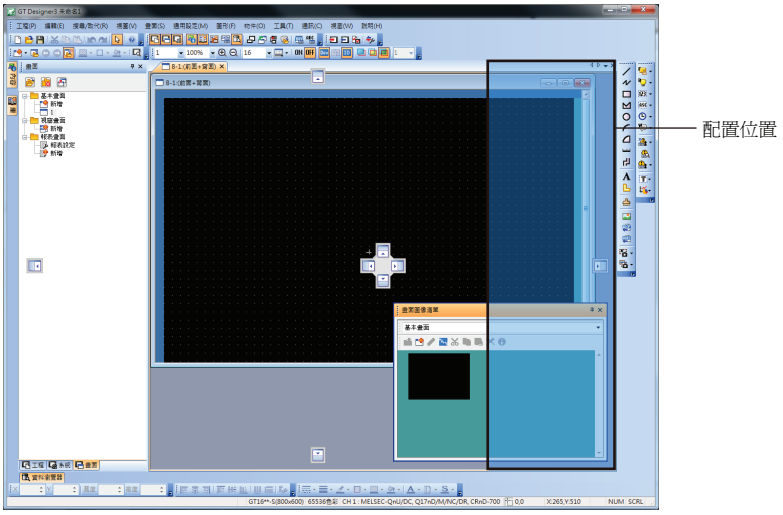
(2) 銜接的操作

1. 拖動要銜接的清單視窗的標題列，即顯示銜接精靈。
銜接精靈分爲內部精靈、欄標精靈、外部精靈。

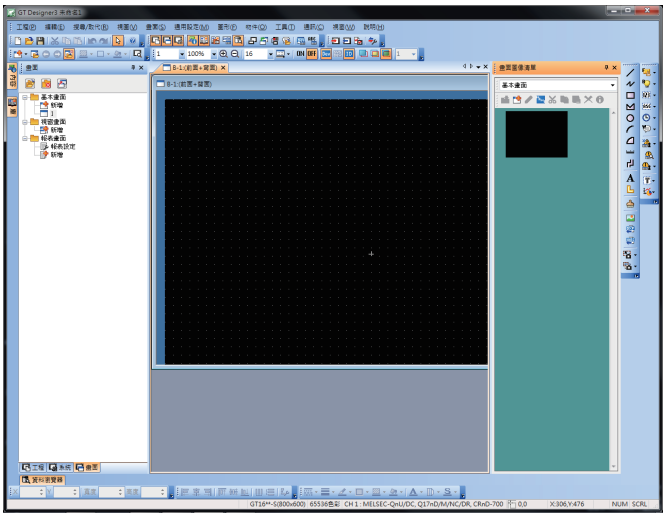


項目	內容
內部精靈（上 / 下 / 左 / 右）	從已銜接的清單視窗向畫面中間銜接。
欄標精靈	拖動到其他清單視窗上時，顯示在內部精靈的中央。 清單視窗之間銜接。
外部精靈（上 / 下 / 左 / 右）	從已顯示的清單視窗向畫面兩邊銜接。

2. 拖動清單視窗的同時，將游標與銜接精靈重疊時，顯示銜接清單視窗時的配置位置。

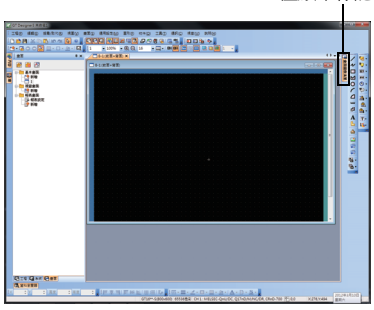


3. 在銜接精靈上拖動，清單視窗即在配置位置上顯示的地方銜接。

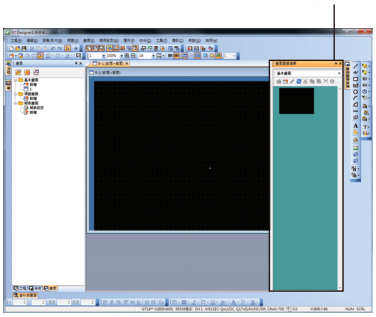


4. 用圖釘圖示使自動隱藏啓用（📌）時，僅顯示標記。
將游標置於標記上，即顯示已銜接的清單視窗。

僅顯示標記



顯示隱藏的清單視窗

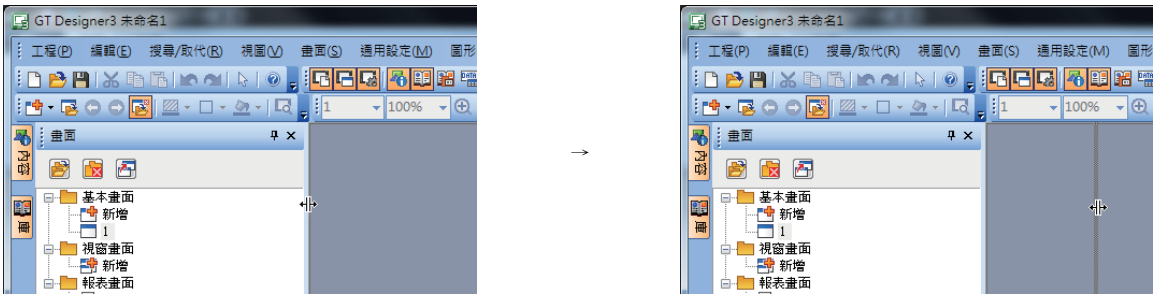


(3) 解除銜接的操作

請將已銜接的清單視窗的自動隱藏設爲停用（📌）。
拖動已銜接的清單視窗的標題列，即解除銜接。
（按兩下標題列也可以解除銜接。）
要解除清單視窗之間的銜接時，請拖動銜接欄標。
（按兩下銜接欄標也可以解除銜接。）

■ 清單視窗的大小變更

將游標置於清單視窗的邊框上進行拖動，即可變更清單視窗的大小。



3.5.2 工具列的訂製

可以切換工具列的顯示 / 隱藏，新增、刪除圖示等。

■ 設定

選擇 [工具] → [使用者設定] 功能表，即顯示 [使用者設定] 對話方塊。

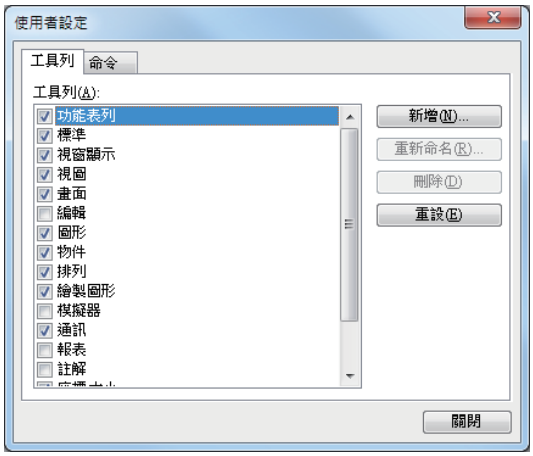
POINT

使用者設定對話方塊的設定的生效時間

通過 [使用者設定] 對話方塊設定的內容在操作結束後立即生效。
無法取消操作。

(1) 工具列欄標

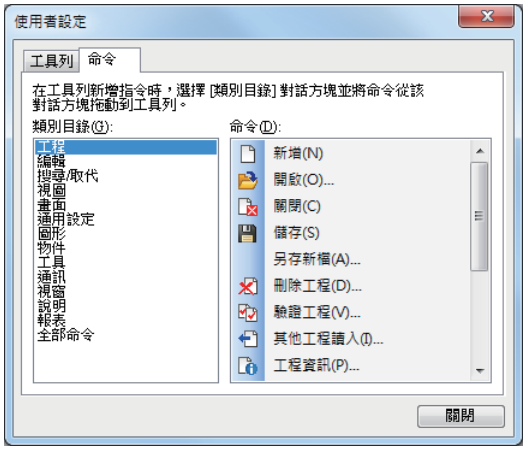
可建立、編輯工具列。



項目	內容	對應機種
工具列	顯示工具列清單。 勾選即可在 GT Designer3 上顯示已勾選的工具列。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
新增(N)...	按一下即顯示 [新工具列] 對話方塊。 輸入 [工具列名] 並按一下 [確定] 按鈕，即生成工具列。	
重新命名(R)...	按一下即顯示 [變更工具列名] 對話方塊，可變更工具列的名稱。 僅適用於使用者自製的工具列。 輸入 [工具列名] 並按一下 [確定] 按鈕，即可變更工具列名。	
刪除(D)	按一下即刪除工具列。 僅適用於使用者自製的工具列。	
重設(E)	按一下即還原已選中工具列的初始狀態。 僅適用於 GT Designer3 原有的工具列。	

(2) 命令欄標

可以對工具列的圖示進行新增、編輯。



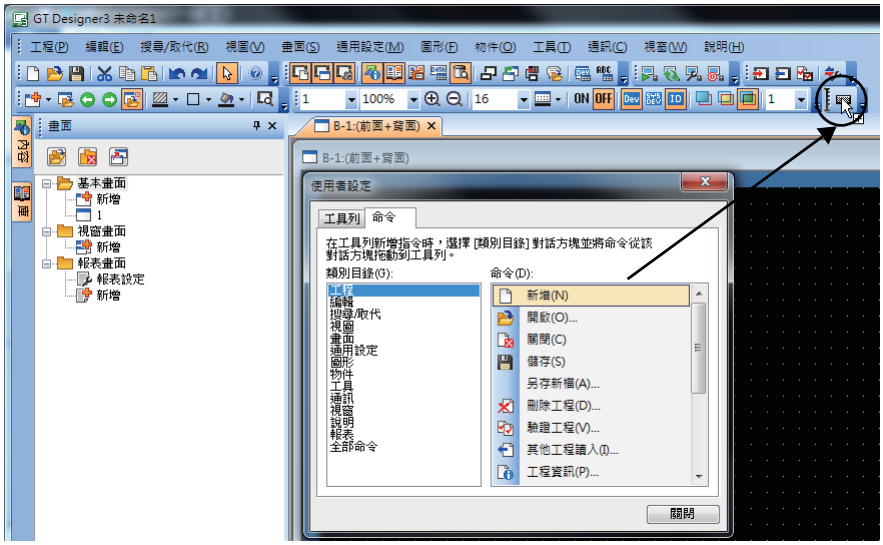
項目	內容	對應機種
類別目錄	顯示圖示的類別目錄。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
命令	顯示與 [類別目錄] 的選擇內容相符的圖示。	

■ 圖示的編輯操作

圖示的編輯僅可在 [使用者設定] 對話方塊顯示時使用。
圖示的編輯結束後請關閉 [使用者設定] 對話方塊。

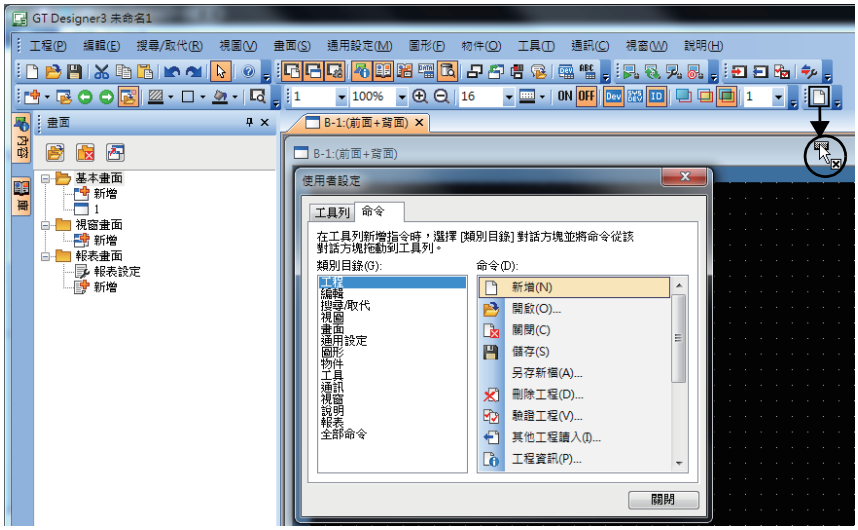
(1) 圖示的新增

請把需要新增的圖示拖動到需要新增圖示的工具列上。



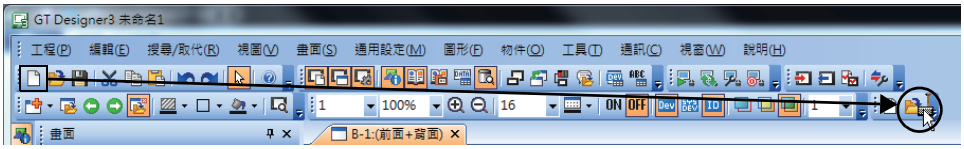
(2) 圖示的刪除

請把需要刪除的圖示拖動到工具列的外面。



(3) 圖示的移動

請把需要移動的圖示拖動到物件工具列上。



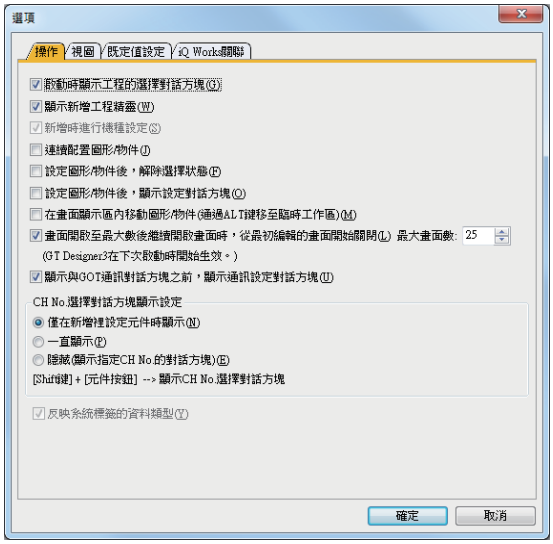
3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

可以訂製繪圖時顯示的資訊或動作。

■ 設定

選擇 [工具] → [選項] 功能表，即顯示 [選項] 對話方塊。

(1) 操作欄標



項目	內容	對應機種
啓動時顯示工程的選擇對話方塊	勾選即在 GT Designer3 啓動時顯示新增 / 開啓工程對話方塊。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
顯示新增工程精靈	勾選即在新增工程時顯示新增工程精靈。	
新增時進行機種設定	勾選即在新增工程時顯示機種設定對話方塊。	
連續配置圖形 / 物件	勾選即可在配置圖形 / 物件後，連續配置圖形 / 物件。（可以按一下右鍵或者按 [ESC] 鍵解除配置模式。）	
設定圖形 / 物件後，解除選擇狀態	勾選即在配置圖形 / 物件後變爲不選擇圖形 / 物件的狀態。	
設定圖形 / 物件後，顯示設定對話方塊	勾選即在配置圖形 / 物件後，自動顯示設定對話方塊。	
在畫面顯示區內移動圖形 / 物件（通過 ALT 鍵移至臨時工作區）	勾選之後，圖形 / 物件的可配置區域僅限於畫面編輯器的畫面顯示區內。 按住 [ALT] 鍵的同時操作圖形 / 物件，即使在臨時工作區內也可以配置。	
畫面開啓至最大數後繼續開啓畫面時，從最初編輯的畫面開始關閉	一旦勾選，如果開啓了最大數目的基本畫面 / 視窗畫面 / 報表畫面的畫面編輯器，再開啓下一個畫面時，最初開啓的畫面將關閉。 勾選之後，請通過 [最大畫面數] 設定最大數目。(1 ～ 25) 設定的內容將在下次啓動 GT Designer3 時生效。	
顯示與 GOT 通訊對話方塊之前，顯示通訊設定對話方塊	一旦勾選，即可在顯示 [與 GOT 通訊] 對話方塊之前顯示 [通訊設定] 對話方塊。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
CH No. 選擇對話方塊顯示設定	設定元件時，選擇 [選擇 CH No.] 對話方塊的顯示 / 隱藏。[選擇 CH No.] 對話方塊在通過 [連接裝置設定] 對話方塊設定了兩個以上通道時顯示。 ☞ 5.3.1 元件的設定		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	僅在新增裡設定元件時顯示	一旦選中，僅在新增設定元件時才顯示 [選擇 CH No.] 對話方塊。	
	一直顯示	一旦選中，設定元件時，將顯示 [選擇 CH No.] 對話方塊。	
	隱藏（顯示指定 CH No. 的對話方塊）	一旦選中，設定元件時隱藏 [選擇 CH No.] 對話方塊。 選中之後，請通過 [CH No.] 設定 CH No./ 標籤。 選中 CH No. 後，顯示已設定的 CH No. 的元件設定對話方塊。 選中標籤後，顯示 [在工程中讀取系統標籤] 對話方塊。	
反映系統標籤的資料類型	一旦勾選，在元件設定裡設定系統標籤時，系統標籤的資料類型被反映到 GT Designer3 的資料類型中。*1		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

***1 對應系統標籤資料類型的元件資料類型**

系統標籤的資料類型將如下所示被反映到資料類型中。

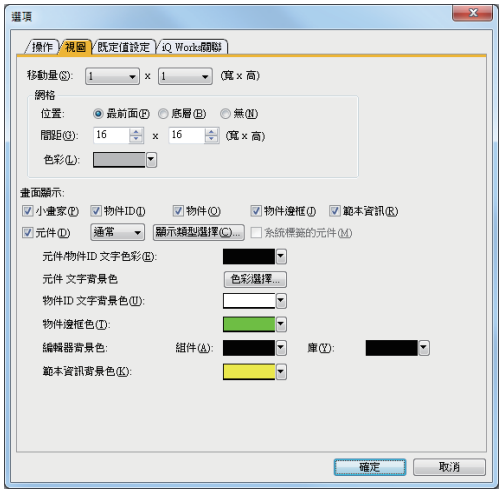
系統標籤的資料類型	元件的資料類型	系統標籤的格式方法
位元	位元	系統標籤名
字元 [有符號]	有符號 BIN16	
字元 [無符號]/ 位元列 [16 位元]	無符號 BIN16	
雙字 [有符號]	有符號 BIN32	
雙字 [無符號]/ 位元列 [32 位元]	無符號 BIN32	
計時器	有符號 BIN16	系統標籤名
	位元	系統標籤名 /T
		系統標籤名 /C
計數器	有符號 BIN16	系統標籤名
	位元	系統標籤名 /T
		系統標籤名 /C
累計計時器	有符號 BIN16	系統標籤名
	位元	系統標籤名 /T
		系統標籤名 /C
單精度實數	實數	系統標籤名
雙精度實數	不反映	不反映
字串		
指標		
時間		

POINT

資料類型爲計時器 / 計數器 / 累計計時器的系統標籤的處理

資料類型爲計時器 / 計數器 / 累計計時器的系統標籤時，在 MELSOFT Navigator 中作爲 1 個系統標籤進行處理，在 GT Designer3 中作爲當前值（系統標籤名）、觸點（系統標籤名 /T）、線圈（系統標籤名 /C）的三個系統標籤進行處理。

(2) 顯示欄標



項目	內容		對應機種
移動量	在畫面編輯器上選擇配置 / 移動圖形 / 物件的間距（高、寬）。(1、2、4、8、16（點）)		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
網格	位置	選擇網格的顯示位置（最前面 / 最後面 / 無） 選擇最前面 / 最後面時，可以設定 [間距]、[色彩]。	
	間距	設定網格的顯示間距（高、寬）。(2 ～ 64)	
	色彩	選擇網格的色彩。	
畫面顯示	可以設定在 GT Designer3 的畫面編輯器上顯示的資訊。		
	小畫家	勾選則填滿的部分即以填滿後的狀態顯示。	
	物件 ID	勾選即在物件上顯示物件 ID。	
	物件	勾選即在畫面編輯器上顯示物件。	
	物件邊框	勾選即在畫面編輯器上顯示物件邊框。	
	範本資訊	勾選即在畫面編輯器上顯示範本資訊。	
	元件	勾選即在物件上顯示已設定的元件。 勾選後，可以選擇元件的顯示格式。 • 通常：僅顯示元件。 • 全顯示：顯示 CH No.-N/W No.-PLC 站號－元件。	
	顯示類型選擇(C)...	按一下即顯示 [顯示類型選擇] 對話方塊。 (a) 顯示類型選擇對話方塊	
	系統標籤的元件	勾選即在物件上顯示分配到系統標籤的元件名。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	元件 / 物件 ID 文字色彩	選擇顯示在物件上的元件、物件 ID 的文字色彩。 勾選了 [元件]/[物件 ID] 時可選擇。	

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
畫面顯示	元件文字背景色	可以選擇在物件上顯示的元件的文字背景色。 按一下 [色彩選擇] 按鈕後，會顯示 [顯示類型選擇] 對話方塊，請設定文字背景色。 (a) 顯示類型選擇對話方塊	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	物件 ID 文字背景色	選擇在物件上顯示的物件 ID 的文字背景色。	
	物件邊框色	選擇 [物件邊框] 的顯示色彩。	
	編輯器背景色	顯示組件編輯器、庫編輯器的背景色。 組件：設定組件編輯器的背景色。 庫：設定庫編輯器的背景色。	
	範本資訊背景色	設定畫面編輯器上的範本資訊的背景色。	

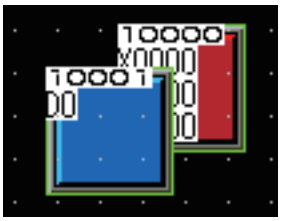
POINT

(1) 網格的訂製

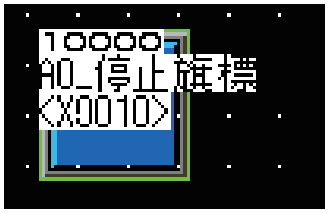
網格被設定在 GT Designer3 而不是各個工程。
無論開啓什麼工程，所訂製的網格均會啓用。

(2) 物件上的元件顯示

(a) 多個物件重疊時
按物件中設定的順序顯示。
因此，與前面的物件重疊的元件隱藏。



(b) 勾選了[系統標籤的元件]時
顯示元件和系統標籤。

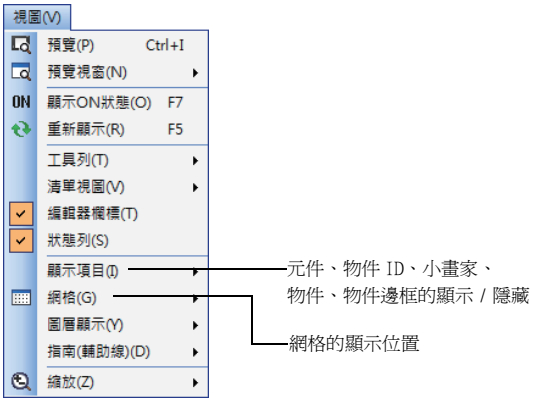


HINT

從功能表列、工具列進行變更

顯示欄標的設定內容可以從功能表列或者工具列進行變更。

(1) 從功能表列進行變更



(2) 從工具列進行變更

從工具列進行變更的方法請參照以下內容。

☞ 3.4 ■顯示

(a) 顯示類型選擇對話方塊

設定在物件上顯示的元件的類型。



項目	內容	對應機種
監視元件	物件上會顯示監視元件。(無法取消勾選) 請選擇元件的文字背景色。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
開關的指示燈功能元件	勾選後，會顯示觸摸開關的指示燈功能中設定的元件。 勾選後，請選擇元件的文字背景色。	
顯示 / 動作觸發元件	勾選後，會顯示顯示條件 / 動作條件中設定的元件。 勾選後，請選擇元件的文字背景色。	

(3) 既定值的設定欄標

可以設定新增圖形 / 物件時的既定值。

設定的既定值在下一次啓動 GT Designer3 時仍啓用。

POINT

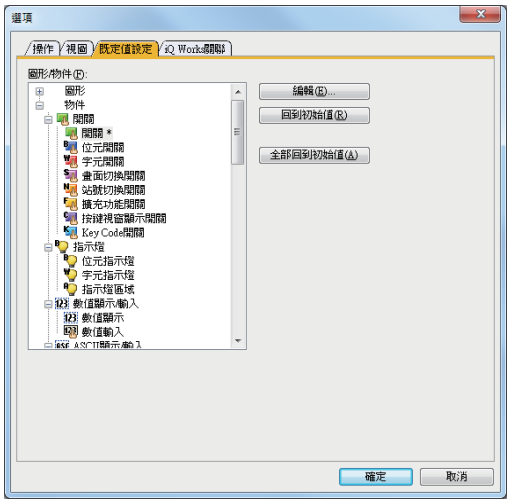
既定值的設定

所謂既定值，是指配置圖形 / 物件時 (初始狀態) 的設定。

通過變更既定值，可以訂製元件、圖形、字型、文字色彩等的初始設定。

預先將常用設定設定爲既定值，可以節省變更已配置的圖形 / 物件的設定的時間。

但是，根據圖形 / 物件，有些項目可能無法設定既定值。(圖形的 [指示燈屬性] 等)



項目	內容	對應機種
圖形 / 物件	樹狀顯示圖形 / 物件。 變更了既定值的項目，在項目名的右邊會顯示 *。 （按兩下項目，也可以顯示設定對話方塊。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
編輯(E)...	按一下即可顯示通過 [圖形 / 物件] 選擇的圖形 / 物件的設定對話方塊。 按一下設定對話方塊的 [確定] 按鈕，既定值即被變更。 關於各個設定對話方塊，請參照以下內容。 GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）	
回到初始值(R)	按一下即可將通過 [圖形 / 物件] 選擇的圖形 / 物件的既定值還原到初始值。	
全部回到初始值(A)	按一下即可顯示確認對話方塊。 按一下 [是] 按鈕，即可將所有的圖形 / 物件的既定值還原到初始值。 按一下 [否] 按鈕，則不變更圖形 / 物件的既定值。	

HINT

(1) 既定值的匯出 / 匯入

既定值設定可以按照下述方法進行匯出 / 匯入。

(a) 匯出

1. 請選擇 [工具] → [既定值設定] → [匯出既定值設定] 功能表。
2. 顯示 [另存新檔] 對話方塊。
   請設定既定值設定檔案的儲存目標和檔案名。
3. 請按一下 [儲存] 按鈕。

(b) 匯入

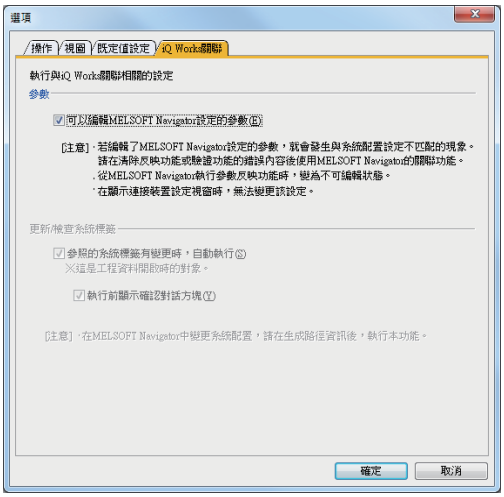
1. 請選擇 [工具] → [既定值設定] → [匯入既定值設定] 功能表。
2. 顯示 [開啓既定值設定檔案] 對話方塊。
   請設定既定值設定檔案的儲存目標和檔案名。
3. 請按一下 [開啓] 按鈕。

(2) 從圖形 / 物件設定既定值

也可以通過右鍵畫面編輯器中的圖形 / 物件，然後選擇 [設定爲既定值] 功能表來直接設定既定值。

(4) iQ Works 關聯欄標

與 MELSOFT Navigator 關聯時，可以變更與 GT Designer3 操作相關的設定。



項目	內容		對應機種
參數	可以編輯 MELSOFT Navigator 設定的參數	將從 MELSOFT Navigator 反映的參數通過 GT Designer3 進行編輯時勾選。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
更新 / 檢查系統標籤	設定更新 / 檢查系統標籤的自動實施。 關於更新 / 檢查系統標籤，請參照以下內容。 ☞ 5.3.2 標籤設定		
	參照的系統標籤有變更時，自動執行	需要在工程開啓時自動執行更新 / 檢查系統標籤時勾選。 系統標籤沒有變動時不執行更新 / 檢查系統標籤。	
	執行前顯示確認對話方塊	需要在自動執行更新 / 檢查系統標籤前顯示確認對話方塊時勾選。	

POINT

(1) 所反映參數的編輯

在編輯從 MELSOFT Navigator 反映的參數時，請同時變更 MELSOFT Navigator 的設定內容。

MELSOFT Navigator 與 GT Designer3 的設定內容不同時，工程資料傳送到 GOT 後，可能出現與連接裝置無法通訊的情況。

這時，請利用 MELSOFT Navigator 的參數反映、系統構成資訊 - 參數間驗證，使 MELSOFT Navigator 及 GT Designer3 的設定內容一致。

MELSOFT Navigator 的使用方法請參照以下內容。

☞ MELSOFT Navigator 的說明

(2) 對通過舊版 GT Designer3 建立的工程進行的更新 / 檢查系統標籤

開啓通過版本 1.17T 以前的 GT Designer3 建立的 GT Designer3 工程時，僅首次開啓時，無論 [iQ Works 關聯] 欄標的設定如何都執行更新 / 檢查系統標籤。

開啓通過版本 1.18U 以後的 GT Designer3 儲存的工程時，會按照 [iQ Works 關聯] 欄標的設定執行更新 / 檢查系統標籤。

3.6 建立 / 編輯工程

3.6.1 新增工程

建立工程時，需要進行以下的設定。（工程建立後也可以變更。）
- 所使用 GOT 的機種設定
- 連接裝置設定
- 基本畫面的畫面切換元件的設定

如果使用新增工程精靈，可以根據必要的設定流程進行的設定。
不使用新增工程精靈也可以新增工程。

POINT

在 iQ Works 中的操作

從 MELSOFT Navigator 啓動 GT Designer3 時，無法通過 GT Designer3 新增工程。
新增工程時，請從 MELSOFT Navigator 進行操作。
MELSOFT Navigator 的操作方法，請參照以下內容。

☞ MELSOFT Navigator 的說明

■ 使用新增工程精靈時

使用新增工程精靈時，請在 [選項] 對話方塊的 [操作] 欄標上，勾選 [顯示新增工程精靈] 核取方塊。
（初始狀態下已勾選。）

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

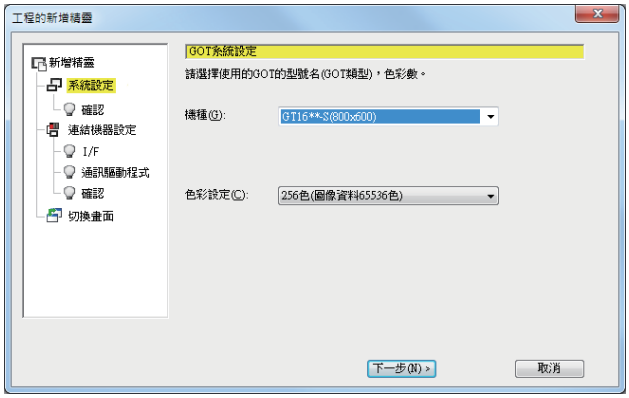
1. 僅進行以下任意一種操作，即顯示新增工程精靈。
   - 按一下 [工程選擇] 對話方塊的 [新增] 按鈕
   - 選擇 [工程] → [新增] 功能表



取消 [顯示新增工程精靈] 核取方塊的勾選，下次新增時將隱藏精靈。

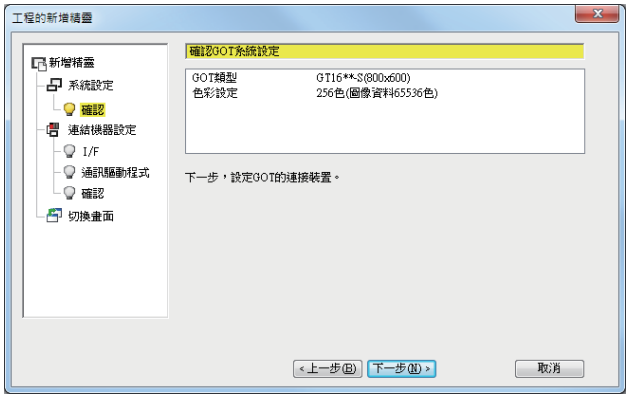
請按一下 [下一步] 按鈕。

2. 請選擇所使用 GOT 的機種與色彩設定，按一下 [下一步] 按鈕。



項目	內容	對應機種
機種	選擇所使用 GOT 的機種。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
設定方向	選擇 GOT 的設定方向。（橫向 / 縱向）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
解析度	根據所使用的 GT SoftGOT1000，選擇解析度（水平、垂直）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
色彩設定	根據所使用 GOT 的顯示色，選擇在 GOT 中顯示的色彩數。 GT Designer3 中可使用的色彩數也將被設定爲已選色彩數。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

3. 請確認按照步驟 2 選擇的內容，按一下 [下一步] 按鈕。

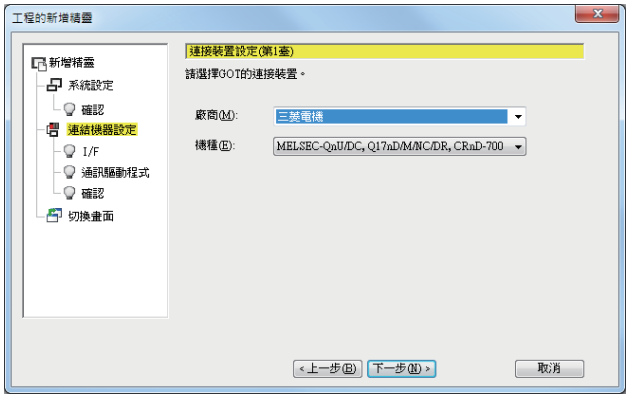


機種設定的變更

GOT 的機種設定可以通過 [機種設定] 對話方塊進行變更。

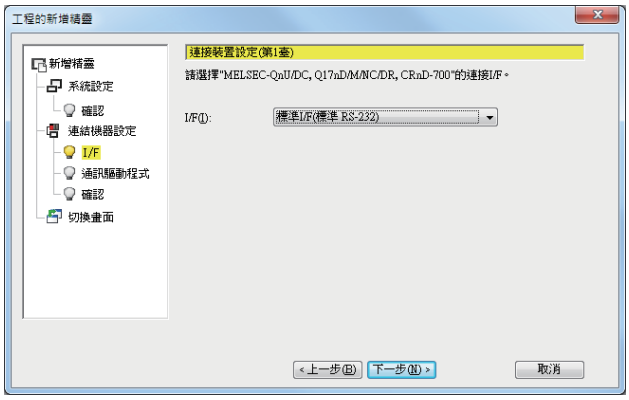
☞ 4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

4. 請選擇連接到 GOT 的裝置，按一下 [下一步] 按鈕。



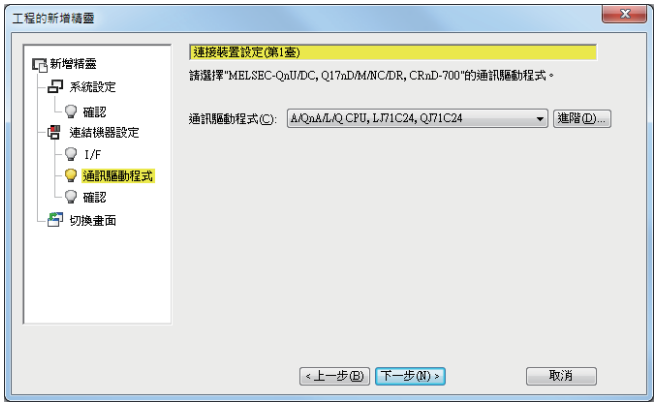
項目	內容	對應機種
廠商	選擇與 GOT 連接的裝置的廠商。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
機種	選擇與 GOT 連接的裝置的機種。 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3	

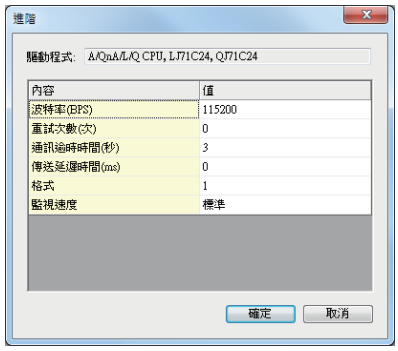
5. 請選擇連接裝置的接口，按一下 [下一步] 按鈕。



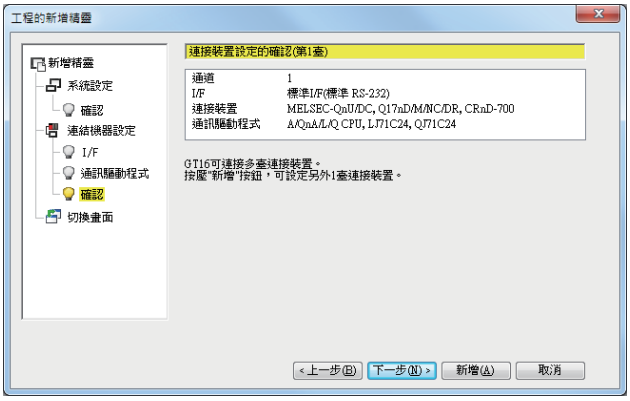
項目	內容	對應機種
I/F	選擇連接裝置的 GOT 接口。 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

6. 請選擇要使用的通訊驅動程式，按一下 [下一步] 按鈕。



項目	內容	對應機種
通訊驅動程式	選擇寫入到 GOT 的通訊驅動程式。 ☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
進階(D)...	按一下即顯示 [進階] 對話方塊。 根據所選的通訊驅動程式不同，設定項目也會有所不同。 例）在 [通訊驅動程式] 中選擇 [A/QnA/L/Q CPU,LJ71C24,QJ71C24] 時 	

7. 所使用 GOT 爲 GT16、GT15、GT12 時，可以使用多通道功能來設定第 2 臺以後的連接裝置。
連接裝置設定結束後，請按一下 [下一步] 按鈕。



POINT

多通道功能

所謂的多通道功能，是指向 GOT 寫入多個通訊驅動程式，用一臺 GOT 監視多臺（多通道）連接裝置的功能。
可使用的通道數因 GOT 而異。
☞ GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3

HINT

連接裝置設定的變更

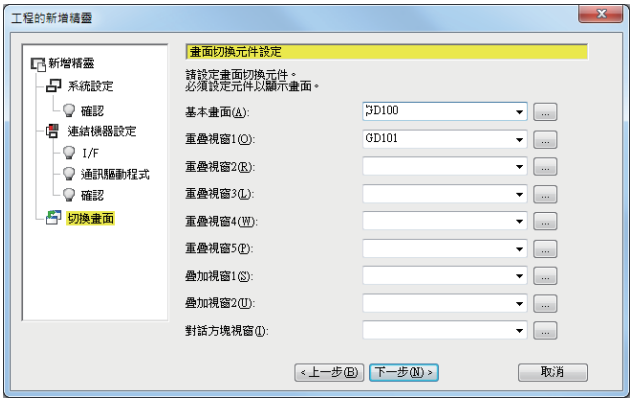
連接裝置設定可以通過 [連接裝置設定] 對話方塊進行變更。
☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

8. 請設定基本畫面和必要畫面的切換元件，並按一下 [下一步] 按鈕。
關於畫面切換元件請參照以下內容。

☞ 4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）

關於元件的設定請參照以下內容。

☞ 5.3.1 元件的設定



項目	內容	對應機種
基本畫面	設定基本畫面的畫面切換元件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
重疊視窗 1	設定顯示重疊視窗 1 的畫面切換元件。	
重疊視窗 2	設定顯示重疊視窗 2 的畫面切換元件。	
重疊視窗 3	設定顯示重疊視窗 3 的畫面切換元件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
重疊視窗 4	設定顯示重疊視窗 4 的畫面切換元件。	
重疊視窗 5	設定顯示重疊視窗 5 的畫面切換元件。	
疊加視窗 1	設定顯示疊加視窗 1 的畫面切換元件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
疊加視窗 2	設定顯示疊加視窗 2 的畫面切換元件。	
對話方塊視窗	設定顯示對話方塊視窗的畫面切換元件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

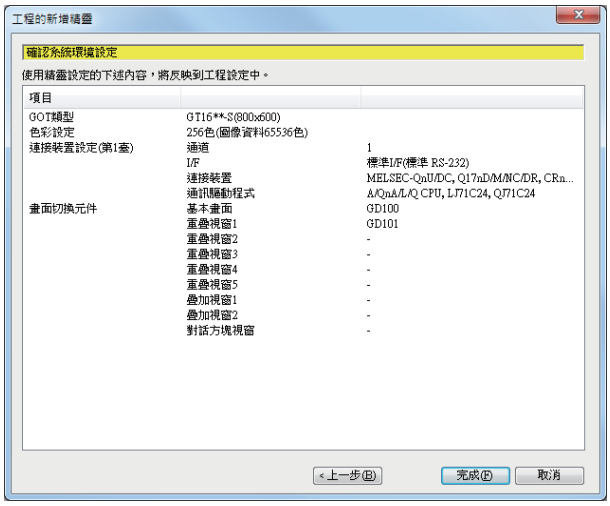
HINT

畫面切換元件的變更

畫面切換元件可以通過 [環境設定] 對話方塊（畫面切換 / 視窗）進行變更。

☞ 4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）

9. 確認通過新增工程精靈設定的內容，按一下 [完成] 按鈕即結束設定。



■ 不使用新增工程精靈時

不使用新增工程精靈時，請在 [選項] 對話方塊的 [操作] 欄標上，取消 [顯示新增工程精靈] 核取方塊的勾選。

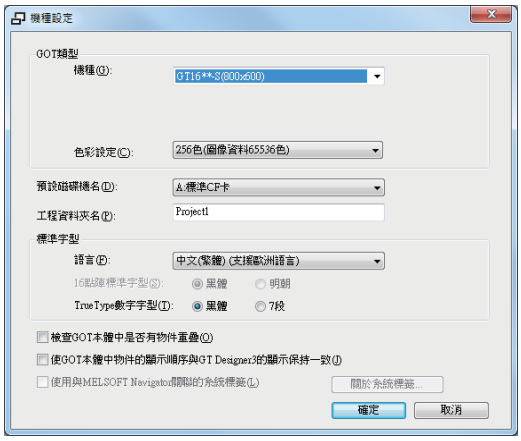
☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

通過步驟 1、2 顯示 [機種設定] 對話方塊、[連接裝置設定] 對話方塊時，請在 [選項] 對話方塊的 [操作] 欄標，勾選 [新增時進行機種設定] 核取方塊。
（初始狀態下已勾選。）
取消了 [新增時進行機種設定] 核取方塊的勾選時，按照前一次建立的工程的設定，新增工程。

1. 僅進行以下任意一種操作，將顯示 [機種設定] 對話方塊。
   - 按一下 [工程選擇] 對話方塊的 [新增] 按鈕
   - 選擇 [工程] → [新增] 功能表

   關於 [機種設定] 對話方塊，請參照以下內容。

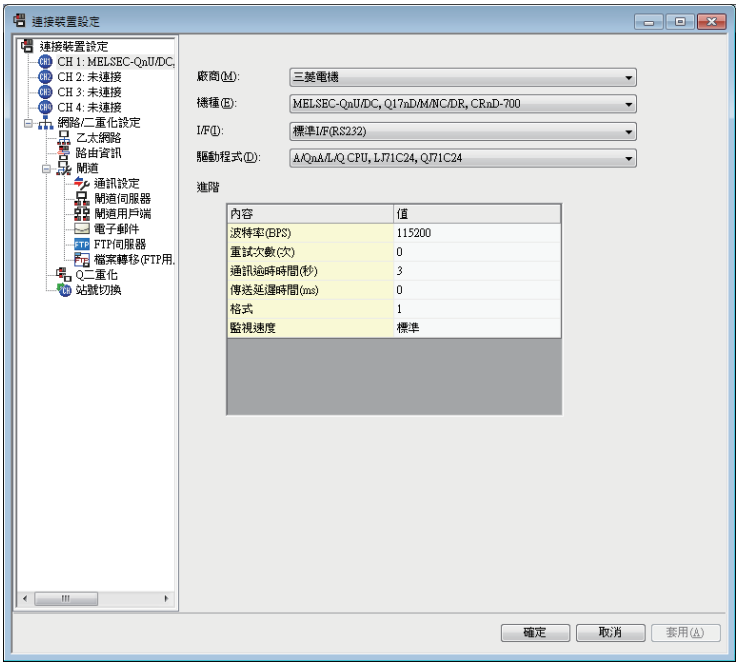
   ☞ 4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）



   設定完必要的項目之後，請按一下 [確定] 按鈕。

2. 工程建立結束後，即顯示 [連接裝置設定] 對話方塊。
請選擇想要連接的連接裝置的廠商、機種、GOT 的接口、通訊驅動程式。
關於 [連接裝置設定] 對話方塊，請參照以下內容。

☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3



設定完必要的項目之後，請按一下 [確定] 按鈕。

3. 請選擇 [通用設定] → [GOT 環境設定] → [畫面切換 / 視窗] 功能表。
顯示 [環境設定] 對話方塊（畫面切換 / 視窗）。
關於 [環境設定] 對話方塊（畫面切換 / 視窗），請參照以下內容。

☞ 4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）



請設定基本畫面與必要畫面的畫面切換用元件，並按一下 [確定] 按鈕。

3.6.2 開啓 / 關閉工程

工程的開啓方法因工程的類型而異。
關於可用 GT Designer3 處理的工程類型，請參照以下內容。

☞ 2.2 GT Designer3 可處理的工程類型

作業	工程類型	參照章節
開啓工程	GT Designer3 工程	■ 開啓 GT Designer3 工程
	GTW 格式（*.GTW）	■ 讀取壓縮檔案（GTW 格式）
	GTE 格式（*.GTE）、 GTD 格式（ *.GTD）*1、 G1 格式（ *.G1）	■ 讀取 GT Designer2/G1 格式的工程
關閉工程	-	■ 關閉工程

*1 將 GOT 類型轉換爲 GOT1000 系列後開啓。
但是，無法開啓用 FX-PCS-DU/WIN 建立、用 GT Designer2 重新儲存的工程。

POINT

(1) 工程受保護時

工程中進行了工程安全設定時，需要使用者認證。
關於工程安全，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

(2) 開啓 G1 格式工程時的密碼輸入

開啓滿足以下所有條件的 G1 格式工程時，需要輸入資料轉移 / 啓動實用程式密碼。

- 工程資料中設定有資料轉移 / 啓動實用程式密碼
- 使用 Version1.43V 以後的 GT Designer3，在寫入 GOT 前，工程資料中已設定了工程安全

關於資料轉移 / 啓動實用程式密碼，請參照以下內容。

☞ 4.7 設定安全（GOT 環境設定：安全）

(3) 在 iQ Works 中的操作

(a) 開啓工程的操作

從 MELSOFT Navigator 啓動 GT Designer3 時，無法通過 GT Designer3 開啓工程。
開啓工程時，請從 MELSOFT Navigator 操作。
關於 MELSOFT Navigator 的操作方法，請參照以下內容。

☞ MELSOFT Navigator 的說明

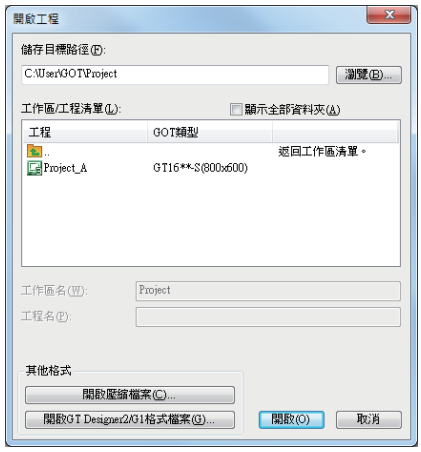
(b) 工程類型

從 MELSOFT Navigator 啓動 GT Designer3 時，GT Designer3 可以處理的工程類型僅爲 GT Designer3 工程。
除此之外的工程類型的資料，按照以下的步驟在用 MELSOFT Navigator 建立的工作區作爲 GT Designer3 工程儲存後，即可使用。

1. 請用單獨啓動的 GT Designer3 開啓工程。
2. 請選擇 [工程] → [另存新檔] 功能表，在通過 MELSOFT Navigator 建立的工作區儲存工程。

■ 開啓 GT Designer3 工程

1. 選擇 [工程] → [開啓] 功能表，即顯示 [開啓工程] 對話方塊。
2. 請參照以下內容開啓工程。



項目	內容
儲存目標路徑	輸入工作區的儲存目標路徑。 可以通過 [瀏覽] 按鈕進行設定。 最多可輸入 200 個全形 / 半形字元。
工作區 / 工程清單	顯示在已輸入到 [儲存目標路徑] 的路徑中存在的工作區 / 工程。 按兩下工作區，即顯示工作區內的工程 *1。 請選擇要開啓的工程。
顯示全部資料夾	勾選即顯示資料夾內的所有檔案 / 資料夾。 工作區管理檔案或工程管理檔案被刪除，導致要開啓的工作區或 GT Designer3 工程未在工作區 / 工程清單中顯示時勾選。
工作區名	顯示儲存有通過 [工作區 / 工程清單] 選擇的工作區的名稱。
工程名	顯示通過 [工作區 / 工程清單] 選擇的工程的名稱。
開啟壓縮檔案(C)...	要開啓壓縮檔案（*.GTW）時按一下。 按一下即顯示 [開啓檔案] 對話方塊。 請參照以下內容，開啓工程。 ■ 開啓壓縮檔案（*.GTW）
開啟GT Designer2/G1格式檔案(G)...	要開啓 GTE 格式（*.GTE）、GTD 格式（*.GTD）、G1 格式（*.G1）的工程時按一下。 按一下即顯示 [開啓檔案] 對話方塊。 請參照以下內容，開啓工程。 ■ 開啓 GT Designer2/G1 格式的工程

*1 下列工作區 / 工程不在工作區 / 工程清單中顯示。
- 沒有工作區管理檔案 / 工程管理檔案的工作區 /GT Designer3 工程
- 未登錄到工作區管理檔案 / 工程管理檔案的工作區 /GT Designer3 工程

關於 GT Designer3 的檔案結構，請參照以下內容。
2. ■GT Designer3 工程的檔案結構

3. 按一下 [開啓] 按鈕，即開啓所選擇的 GT Designer3 工程。

POINT

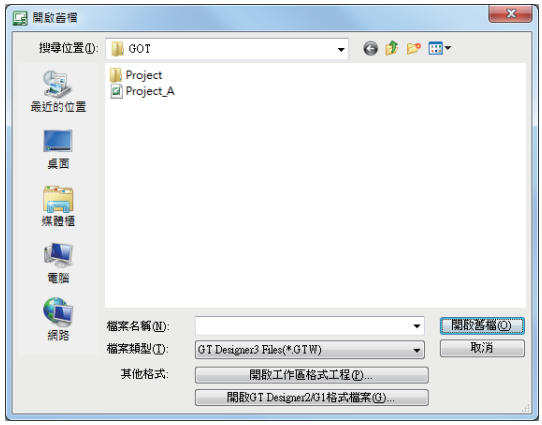
[儲存目標路徑]、[工作區名]、[工程名] 的字元數限制

[儲存目標路徑]、[工作區名]、[工程名] 的字元總數請控制在 200 個字元以下。（不分全形半形。工程名末尾的 \ 不計入字元數。）

■ 開啓壓縮檔案 （*.GTW）

1. 選擇 [工程] → [開啓] 功能表，即顯示 [開啓工程] 對話方塊。

2. 請按一下 [開啓壓縮檔案] 按鈕。
顯示以下對話方塊。



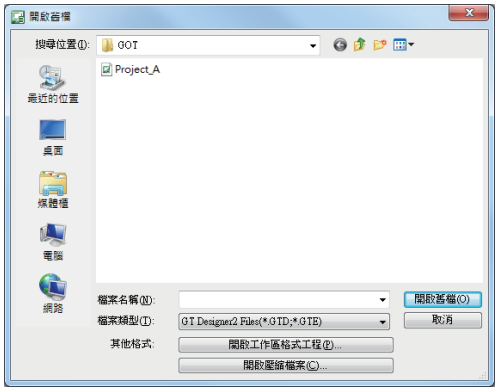
項目	內容
搜尋位置	輸入壓縮檔案 （*.GTW）的儲存目標路徑。
檔案名稱	輸入壓縮檔案 （*.GTW）的檔案名稱。
檔案類型	顯示檔案類型。（壓縮檔案 （*.GTW））
開啟工作區格式工程(P)...	開啓 GT Designer3 工程時按一下。 按一下即返回 [開啓工程] 對話方塊。 ■ 開啓 GT Designer3 工程
開啟GT Designer2/G1格式檔案(G)...	要開啓 GTE 格式 （*.GTE）、GTD 格式 （*.GTD）、G1 格式 （*.G1）的工程時按一下。 按一下即切換到用於開啓上述工程的對話方塊。 ■ 開啓 GT Designer2/G1 格式的工程

3. 選擇要開啓的工程，按一下 [開啓] 按鈕，即開啓所選擇的工程。

■ 開啓 GT Designer2/G1 格式的工程

1. 選擇 [工程] → [開啓] 功能表，即顯示 [開啓工程] 對話方塊。

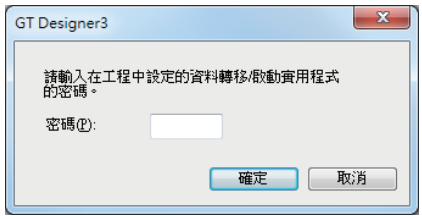
2. 請按一下 [開啓 GT Designer2/G1 格式檔案] 按鈕。
顯示以下對話方塊。



項目	內容
搜尋位置	輸入 GT Designer2/G1 格式檔案的儲存目標路徑。
檔案名稱	輸入 GT Designer2/G1 格式檔案的檔案名稱。
檔案類型	選擇檔案類型。 （GT Designer2 檔案（*.GTD/GTE）/GOT1000 Binary Files（*.G1））
開啟工作區格式工程(P)...	開啓 GT Designer3 工程時按一下。 按一下即返回 [開啓工程] 對話方塊。 ■ 開啓 GT Designer3 工程
開啟壓縮檔案(C)...	要開啓壓縮檔案（*.GTW）時按一下。 按一下即切換到用於開啓壓縮檔案（*.GTW）的對話方塊。 ■ 開啓壓縮檔案（*.GTW）

3. 請選擇要開啓的工程，按一下 [開啓] 按鈕。

4. 顯示以下的對話方塊時，請輸入資料轉移 / 啓動實用程式密碼，按一下 [確定] 按鈕。



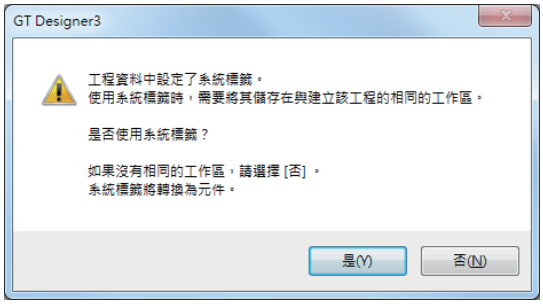
5. 所選擇的工程即被開啓。

POINT

設定了系統標籤的 G1 格式工程的讀取

如果沒有建立了 G1 格式工程的工作區的資料，則無法使用系統標籤。
使用系統標籤時，請按照以下步驟在工作區再次儲存工程。

1. 讀取設定了系統標籤的 G1 格式工程，將顯示以下對話方塊。
   請按一下 [是] 按鈕。



2. 請選擇 [工程] → [另存新檔] 功能表，在 G1 格式工程的建立源工作區內儲存工程。
   系統標籤即可以正確使用。

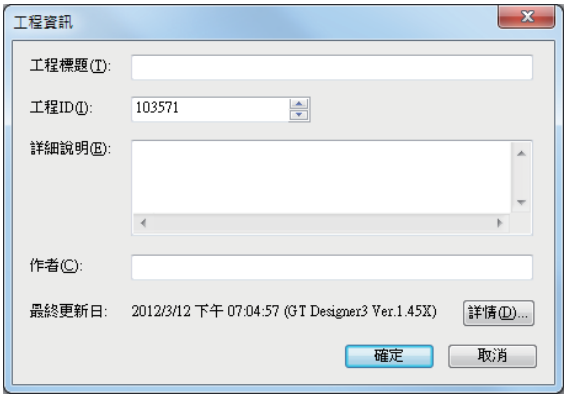
■ 關閉工程

選擇 [工程] → [關閉] 功能表，已開啓的工程即關閉。
從 MELSOFT Navigator 啓動 GT Designer3 時，無法選擇 [關閉] 功能表。
請按一下視窗右上方的 [×]，關閉視窗。

3.6.3 爲工程設定標題

可以爲工程設定標題或者工程 ID 等。

1. 選擇 [工程] → [工程資訊] 功能表，即顯示 [工程資訊] 對話方塊。
2. 設定必要的項目並按一下 [確定] 按鈕，已設定內容即在工程中得到反映。

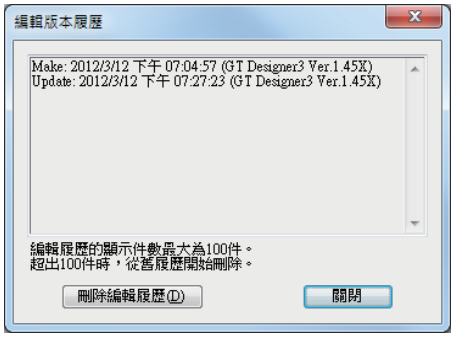


項目	內容
工程標題	可以設定工程的標題。 最多可輸入 32 個全形 / 半形字元。
工程 ID*1	工程建立時自動設定。 可在 1 ～ 4294967295 範圍內變更。
詳細說明	可以設定對畫面的說明。 最多可輸入 512 個全形 / 半形字元。（換列按 2 個字元計算。）
作者	可以設定作者姓名。 最多可輸入 8 個全形 / 半形字元。
最終更新日	顯示工程最後儲存的日期以及繪圖元件的版本。 2012/3/12 下午 07:04:57 (GT Designer3 Ver.1.45X) 年 月 日　時間　版本資訊 按一下 [詳情] 按鈕，將顯示編輯版本履歷對話方塊。 3.6.3 ■ 編輯版本履歷對話方塊

*1　工程 ID 在將工程內的部分畫面寫入到 GOT 時，用於與 GOT 中登錄的工程 ID 進行驗證。
工程 ID 不一致時，將顯示提示資訊。（可以寫入工程。）
通過在各種裝置上登錄不同的工程 ID，可以在錯誤地讀取了不同工程 ID 的工程的部分資料時，顯示提示資訊。

■ 編輯版本履歷對話方塊

顯示工程的編輯履歷。
按一下 [刪除編輯履歷] 按鈕，即刪除編輯履歷。



3.7 建立 / 開啓 / 關閉畫面

3.7.1 新增畫面

畫面的建立方法因畫面類型而異。

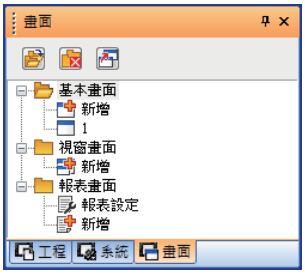
■ 基本畫面、視窗畫面的建立方法

1. 選擇 [畫面] → [新增] → [基本畫面]/[視窗畫面] 功能表，即顯示 [畫面內容] 對話方塊。

HINT

(1) 從樹狀畫面清單開始的操作

在樹狀畫面清單中，按兩下 [基本畫面]/[視窗畫面] 的 [新增]，也將顯示 [畫面內容] 對話方塊。



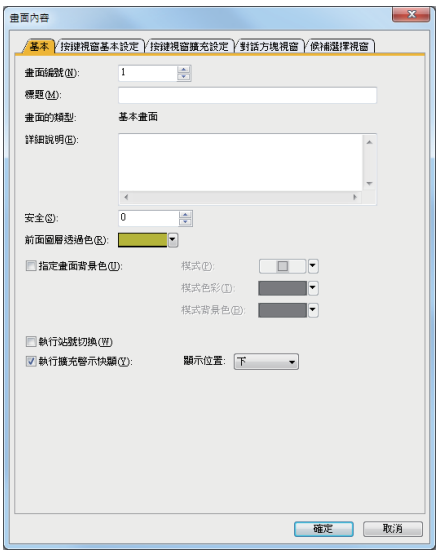
(2) 工程安全的存取權限

通過工程全體的安全而禁止編輯時，無法新增畫面。

☞ 3.14 保護工程

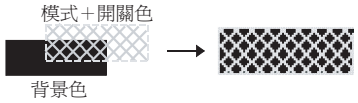
2. 設定了必要的項目之後按一下 [確定] 按鈕，畫面建立結束。

(1) 基本欄標

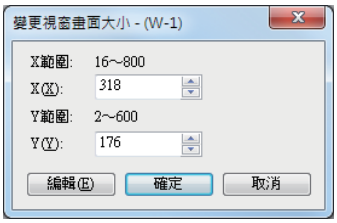


項目	內容	對應機種
畫面編號	設定畫面編號。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
標題	設定畫面標題。 最多可輸入 32 個全形 / 半形字元。	
畫面的類型	顯示需要建立的畫面的類型。	

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
詳細說明	可以設定對畫面的說明。 最多可輸入 512 個全形 / 半形字元。（換列按 2 個字元計算。）		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
安全	設定畫面的安全性等級。（0 ～ 15） 不使用安全功能時，請設定爲 0。 關於安全功能請參照以下內容。 ☞ 4.7 設定安全 （GOT 環境設定：安全）		
前面圖層透過色	僅可在基本畫面上設定。 在對前面圖層的物件進行配色的色彩中，選擇透過色。 與透過色同色的部分可透過，顯示背面的圖層。 關於透過，請參照以下內容。 ☞ 5.3.7 重疊的設定		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
指定畫面背景色	勾選即可設定 [模式]、[模式色彩]、[模式背景色]。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	模式	選擇畫面的模式、模式色彩、模式背景色。 在模式背景色上，顯示模式。 例）背景色 ： ■ 模式 ： ▩ 開關色 ： □  	
	模式色彩		
	模式背景色		
執行站號切換	勾選即可以畫面爲單位進行站號切換。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
指定觸摸區域	勾選即可分別設定圖形和觸摸區域。 不對應 GT1020。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
執行擴充警示快顯	勾選即可使用擴充警示快顯。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	顯示位置	選擇擴充警示快顯在畫面上的顯示位置。（上 / 中 / 下）	
顯示警示流程	勾選即可使用警示流程顯示。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	顯示位置	選擇顯示警示流程在畫面上的顯示位置。（上 / 中 / 下）	
背光燈色	選擇背光燈的色彩。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
背光燈閃爍	選擇背光燈閃爍 / 不閃爍。		
畫面大小(Z)...	按一下即顯示視窗畫面大小變更對話方塊。 ☞ (a) 視窗畫面大小變更對話方塊		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(a) 視窗畫面大小變更對話方塊



項目	內容	對應機種
X	設定視窗畫面水平大小。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
Y	設定視窗畫面垂直大小。	
編輯(E)	僅在編輯已建立的視窗畫面時顯示。 （新增時隱藏。） 按一下即在畫面編輯器中顯示方向盤標記。 拖動方向盤標記可以變更視窗畫面的大小。 變更大小後，將游標從方向盤標記上移開並按一下，變更即被確定。	

(2) 按鍵視窗的基本設定欄標

關於按鍵視窗的基本設定欄標，請參照以下內容。

☞ 4.5 設定按鍵視窗（GOT 環境設定：按鍵視窗）

(3) 按鍵視窗的擴充設定欄標

關於按鍵視窗的擴充設定欄標，請參照以下內容。

☞ 4.5 設定按鍵視窗（GOT 環境設定：按鍵視窗）

(4) 對話方塊視窗欄標

關於對話方塊視窗欄標，請參照以下內容。

☞ 4.4 設定 GOT 中顯示的訊息（GOT 環境設定：對話方塊視窗）

(5) 候補選擇視窗欄標

關於候補選擇視窗欄標，請參照以下內容。

☞（繪圖篇）6. ASCII 顯示 /ASCII 輸入

■ 視窗畫面（對話方塊視窗）的建立方法

關於視窗畫面（對話方塊視窗）的建立方法，請參照以下內容。

☞ 4.4 設定 GOT 中顯示的訊息（GOT 環境設定：對話方塊視窗）

■ 報表畫面的建立方法

關於報表畫面的建立方法，請參照以下內容。

☞（繪圖篇）39. 報表功能

3.7.2 開啓 / 關閉畫面

■ 開啓畫面

POINT

可以開啓的最大畫面數

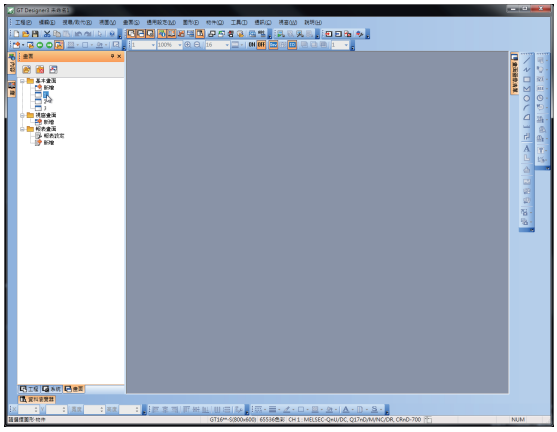
畫面編輯器最多可以開啓 25 個畫面。

最大畫面數可以通過 [選項] 對話方塊的 [操作] 欄標進行變更。

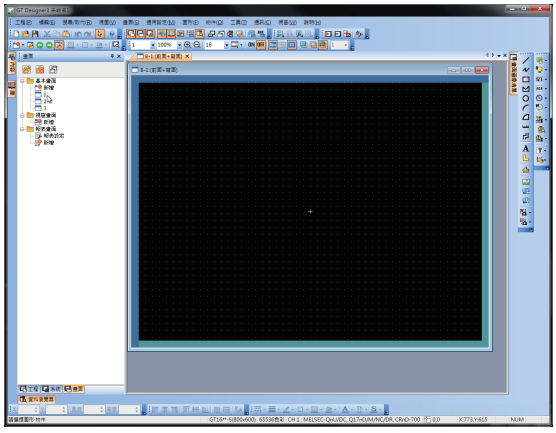
☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

(1) 從樹狀畫面清單開啓

1. 請在樹狀畫面清單按兩下想要開啓的畫面。



2. 開啓按兩下的畫面。



HINT

(1) 一次開啓多個畫面

使用以下任意一種方法選擇多個需要開啓的畫面，右鍵按一下選擇 [開啓] 功能表，開啓已選畫面。

- 按住 [Shift] 鍵選擇畫面
- 按住 [Ctrl] 鍵選擇畫面

(2) 工程安全的存取權限

進行了畫面單位的工程安全設定時，會根據對各個畫面設定的存取權限來禁止畫面的顯示或編輯。

☞ 3.14 保護工程

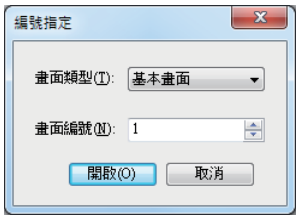
(2) 從功能表開啓

1. 選擇 [畫面] → [開啓] 功能表，即顯示 [開啓畫面] 對話方塊。
（在 [開啓畫面] 對話方塊中按兩下畫面，也可以開啓畫面。）

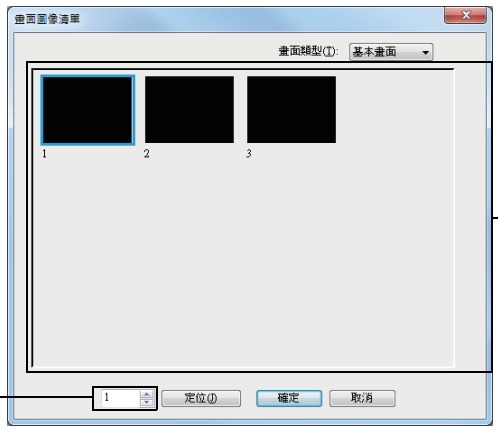


2. 請進行以下任意一種操作。

- 按一下 [編號指定] 按鈕
顯示 [編號指定] 對話方塊。
設定 [畫面類型]、[畫面編號]，按一下 [開啓] 按鈕，即可開啓已設定畫面。



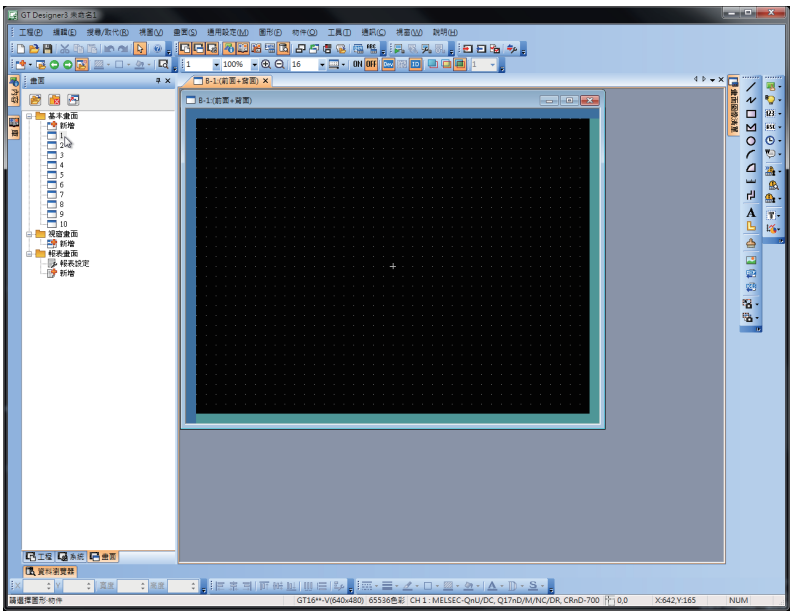
- 按一下 [圖像指定] 按鈕
顯示 [畫面圖像清單] 對話方塊。
選擇 [畫面類型] 與要開啓的畫面圖像並按一下 [確定] 按鈕，即開啓已選畫面。



項目	內容	對應機種
畫面類型	選擇在畫面圖像清單中顯示的畫面類型。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
畫面圖像清單	顯示通過 [畫面類型] 選中類型的畫面圖像。 （按兩下畫面圖像也可以開啓畫面。）	
定位目標畫面編號	設定定位目標的畫面編號。 按一下 [定位] 按鈕，在定位目標畫面編號設定了的畫面即進入選擇狀態。	

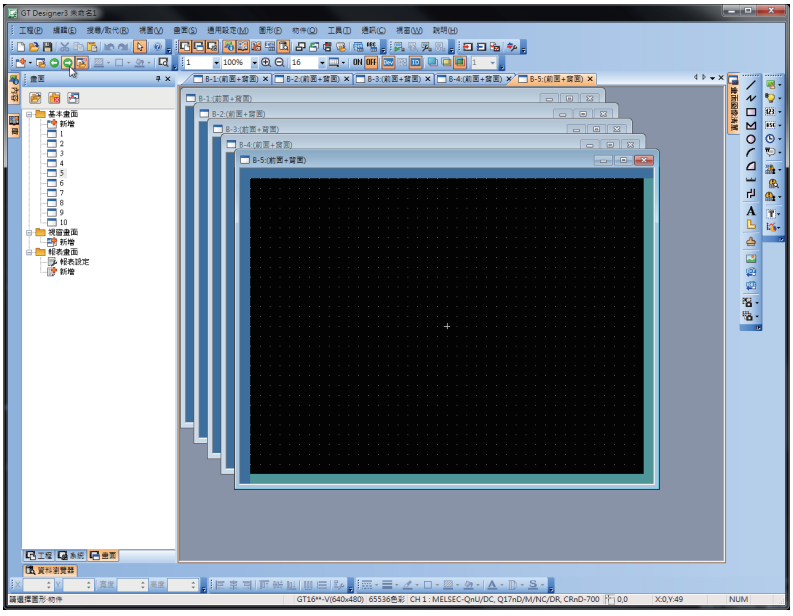
(3) 連續開啓同類型畫面（基本畫面 / 視窗畫面）

1. 請開啓 1 個需要連續開啓的畫面。



2. 請使畫面工具列的  置於啓用（  ）狀態。

3. 按一下畫面工具列上的  /  ，即可分別開啓該畫面的前面 / 後面的 1 個畫面。



■ 關閉畫面

(1) 關閉 1 個畫面

進行以下任意一種操作，即關閉編輯中的畫面。

- 選擇 [畫面] → [關閉] 功能表
- 按一下各個畫面標題列的 

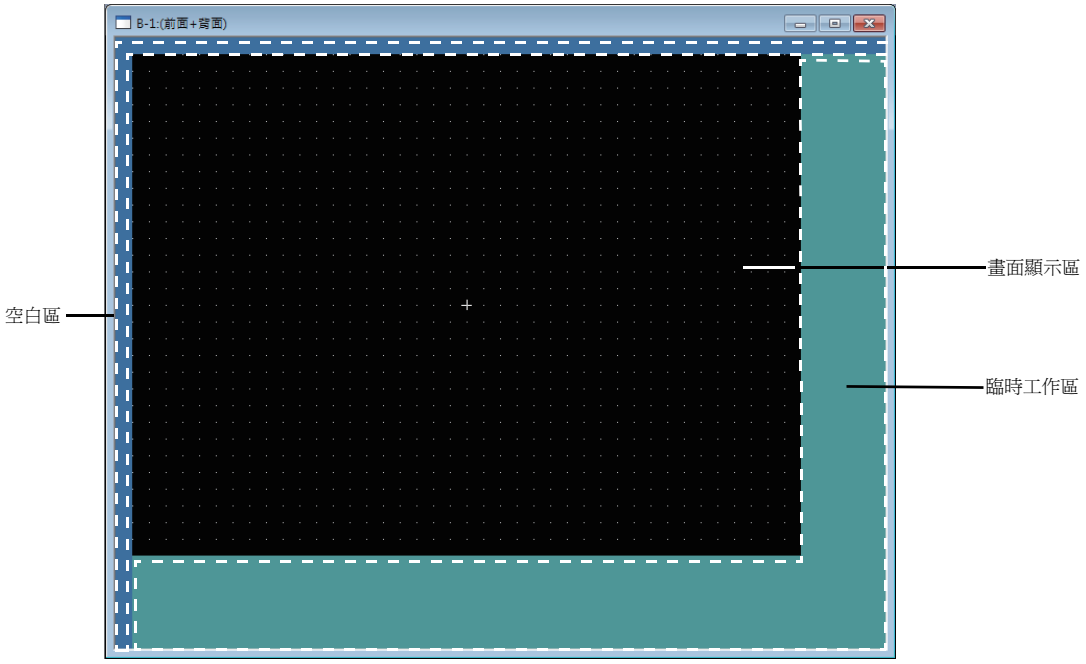
(2) 關閉全部畫面

選擇 [畫面] → [全部關閉] 功能表，即關閉全部畫面。

3.8 繪圖畫面的基本操作

3.8.1 畫面編輯器與 GOT 顯示畫面的關係

基本畫面、視窗畫面的畫面編輯器分爲以下幾個區域。



區域	內容
畫面顯示區	在 GOT 上顯示的區域。 可以配置要在 GOT 上顯示的圖形、物件。
空白區	不在 GOT 上顯示的區域。 無法配置圖形和物件。
臨時工作區	不在 GOT 上顯示的區域。 可以臨時性地配置圖形和物件。 在基本畫面的資料裡，包含了在臨時工作區配置的圖形、物件。 在把工程資料寫入 GOT 之前，請先將臨時工作區的圖形、物件刪除。

圖形、物件的配置、設定方法，請參照以下內容。

☞ 5. 圖形、物件的編輯和設定

HINT

工程安全的存取權限

進行了畫面單位的工程安全設定時，會根據對各個畫面設定的存取權限來禁止畫面的顯示或編輯。

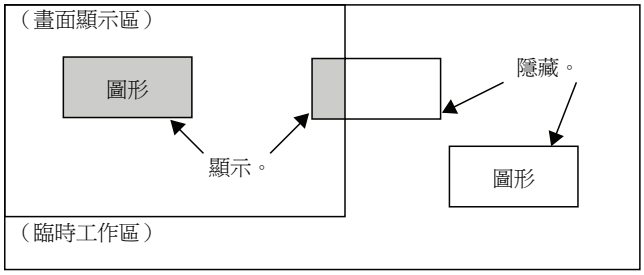
☞ 3.14 保護工程

■ 配置在區域邊界的圖形和物件的顯示

以下，對在畫面顯示區和臨時工作區跨區域配置的圖形和物件的顯示進行說明。

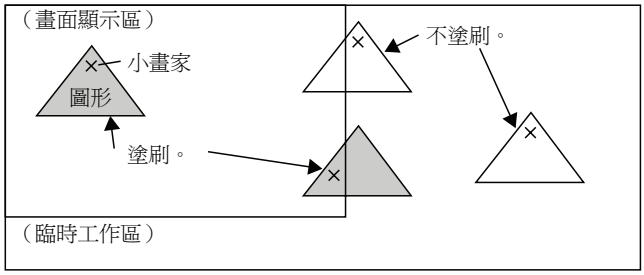
(1) 圖形的顯示

GOT 上僅顯示配置在畫面顯示區的部分。



(2) 小畫家的顯示

在畫面顯示區配置了小畫家（× 格式）時，則顯示小畫家。



(3) 物件的顯示

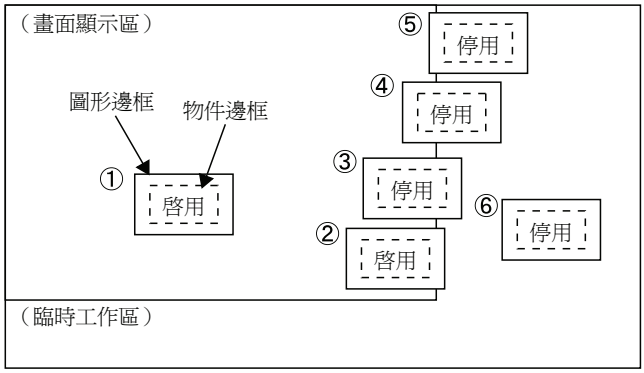
物件邊框在畫面顯示區內的物件（①、②）會在 GOT 上顯示。

有任何部分超出畫面的顯示區域外的物件（③ ～ ⑥）都不會在 GOT 上顯示。

另外，歷史趨勢圖表與其他圖表的顯示條件不同。

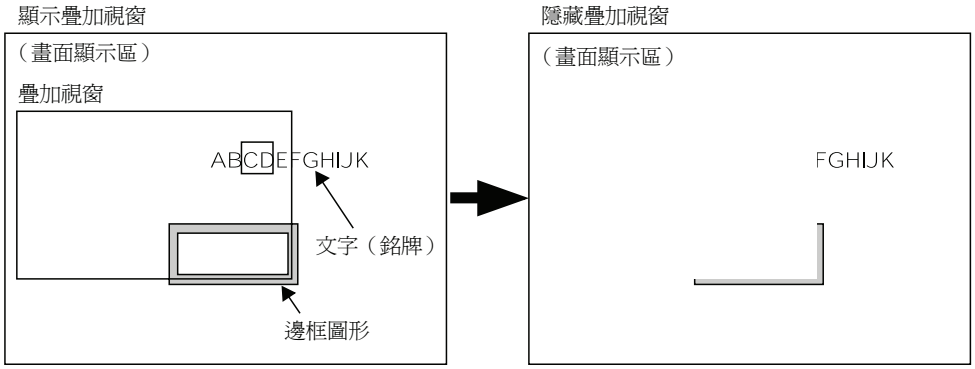
如果刻度超出畫面顯示區以外，則歷史趨勢圖表不會在 GOT 上顯示。

（其他圖表的刻度不包含在物件邊框內。）



(4) 使用疊加視窗時

配置於視窗畫面的物件的文字（銘牌）及邊框圖形超出臨時工作區時，如果在顯示了疊加視窗之後再設定爲疊加視窗隱藏時，僅超出臨時視窗的部分顯示會殘留在基本畫面上。
（切換基本畫面顯示後，殘留的文字（銘牌）及邊框圖形消失。）



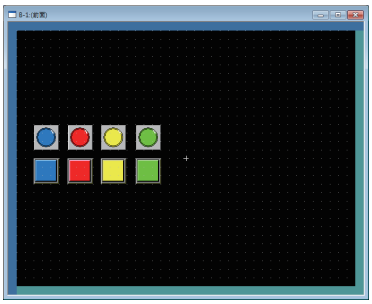
配置物件時，請通過 GT Designer3 顯示 [物件] 和 [邊框圖形]，確認是否超出臨時工作區。
另外，也可以通過 GT Designer3 的資料檢查進行確認。
在進行上述確認時，在以文字（銘牌）顯示的註解中，請將最長的句子設定爲預覽編號。

3.8.2 圖層顯示的切換操作

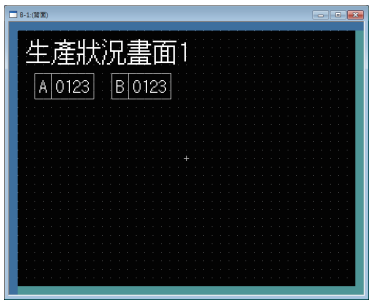
圖層顯示的切換在物件重疊時使用。
一般情況下，請在選擇了 [前面＋背面] 的狀態下繪圖。
關於使用了圖層的圖形、物件的重疊，請參照以下內容。

☞ 5.3.7 重疊的設定

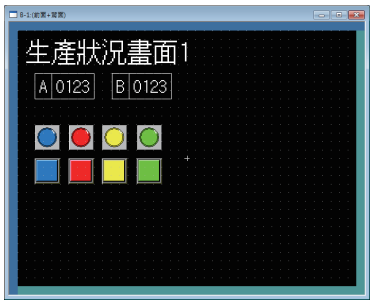
1. 請選擇切換圖層顯示的畫面編輯器。
2. 選擇 [視圖] → [圖層顯示] → [全部畫面]/[前面]/[背面]/[前面＋背面] 功能表，切換顯示的圖層。



前面



背面



前面 + 背面

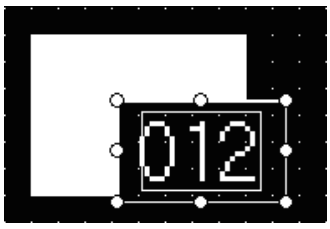
項目	內容
全部畫面	圖層顯示的設定可以按每個畫面設定或所有畫面共享設定之間切換。 勾選後，圖層顯示的設定即反映到所有的畫面編輯器中。
前面	顯示前面圖層。
背面	顯示背面圖層。
前面 + 背面	前面圖層和背面圖層重疊顯示。

3.8.3 重新顯示畫面編輯器

如果使用小畫家等方法，有時會產生殘影。
通過重新顯示畫面編輯器，顯示即還原正常。

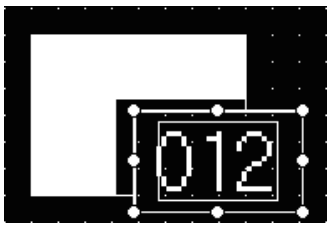
1. 請選擇重新顯示畫面編輯器。
2. 選擇 [視圖] → [重新顯示] 功能表，即重新顯示選中的畫面編輯器的內容。

例）在移動小畫家上的物件時



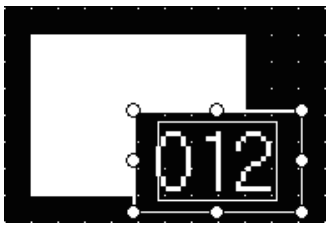
移動小畫家上的物件。

→



圖形產生殘影。

→



用 [視圖] → [重新顯示] 功能表進行重新顯示。

3.8.4 選擇編輯用的畫面編輯器

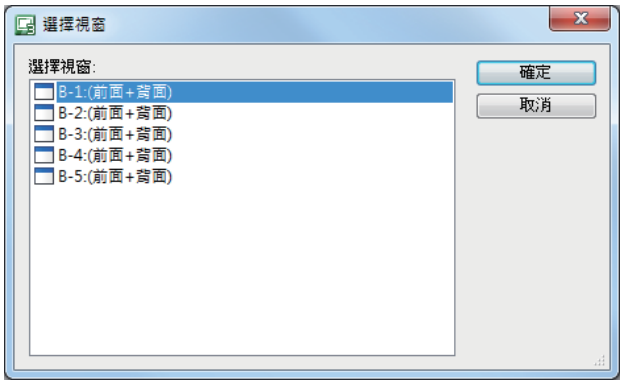
按一下畫面編輯器的一部分，可以選擇編輯用的畫面編輯器。
選中的畫面編輯器會顯示在最前面。
開啓多個畫面時，使用以下方法比較方便。

■ 通過編輯器欄標進行選擇

1. 請進行以下任意一種操作。
   - 在編輯器欄標中，選擇要編輯的畫面編輯器的欄標
   - 按一下編輯器欄標的▼，從下拉式選單中選擇要編輯的畫面編輯器
2. 選中的畫面編輯器會顯示在最前面。

■ 通過視窗選擇對話方塊進行選擇

1. 選擇 [視窗] → [其他視窗] 功能表，即顯示 [視窗選擇] 對話方塊。

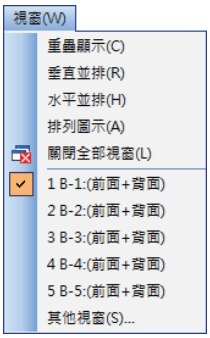


2. 選擇要編輯的畫面編輯器，按一下 [確定] 按鈕，選中的畫面編輯器將顯示在最前面。

HINT

畫面編輯器的履歷

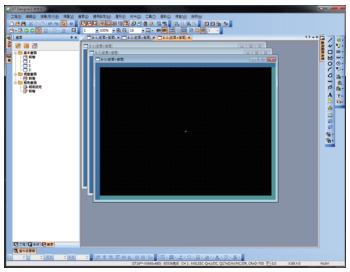
[視窗] 功能表中最多可顯示 9 個開啓的畫面編輯器。
也可從 [視窗] 功能表中選擇畫面編輯器。



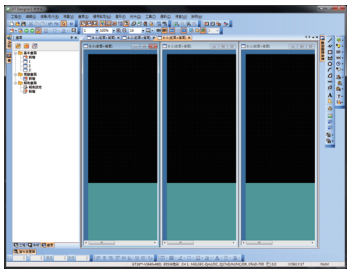
3.8.5 重疊 / 並排顯示開啓的畫面編輯器

開啓多個畫面編輯器時，畫面編輯器的排列方法如下所示。

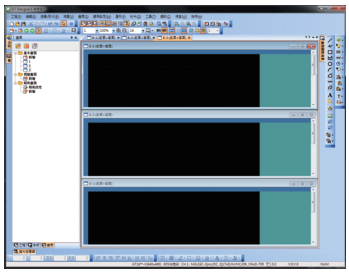
1. 請選擇 [視窗] → [重疊]/[垂直並排]/[水平並排] 功能表。
2. 排列開啓的畫面編輯器。



重疊



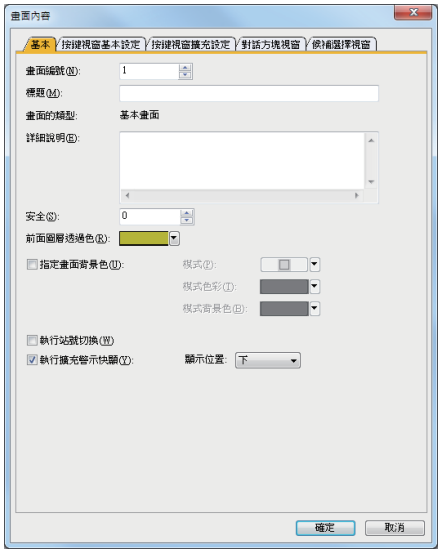
垂直並排



水平並排

3.9 變更畫面內容

可以變更畫面編號及畫面標題等。
選擇變更設定的畫面編輯器，選擇 [畫面] → [畫面內容] 功能表，即顯示 [畫面內容] 對話方塊。



(1) 基本欄標

關於 [基本] 欄標，請參照以下內容。

☞ 3.7.1 新增畫面

(2) 按鍵視窗的基本設定欄標

關於 [按鍵視窗基本設定] 欄標，請參照以下內容。

☞ 4.5 設定按鍵視窗（GOT 環境設定：按鍵視窗）

(3) 按鍵視窗的擴充設定欄標

關於 [按鍵視窗擴充設定] 欄標，請參照以下內容。

☞ 4.5 設定按鍵視窗（GOT 環境設定：按鍵視窗）

(4) 對話方塊視窗欄標

關於 [對話方塊視窗] 欄標，請參照以下內容。

☞ 4.4 設定 GOT 中顯示的訊息（GOT 環境設定：對話方塊視窗）

(5) 候補選擇視窗欄標

關於 [候補選擇視窗] 欄標，請參照以下內容。

☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

HINT

(1) 報表畫面的畫面內容的變更

關於報表畫面的畫面內容，請參照以下手冊。

☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

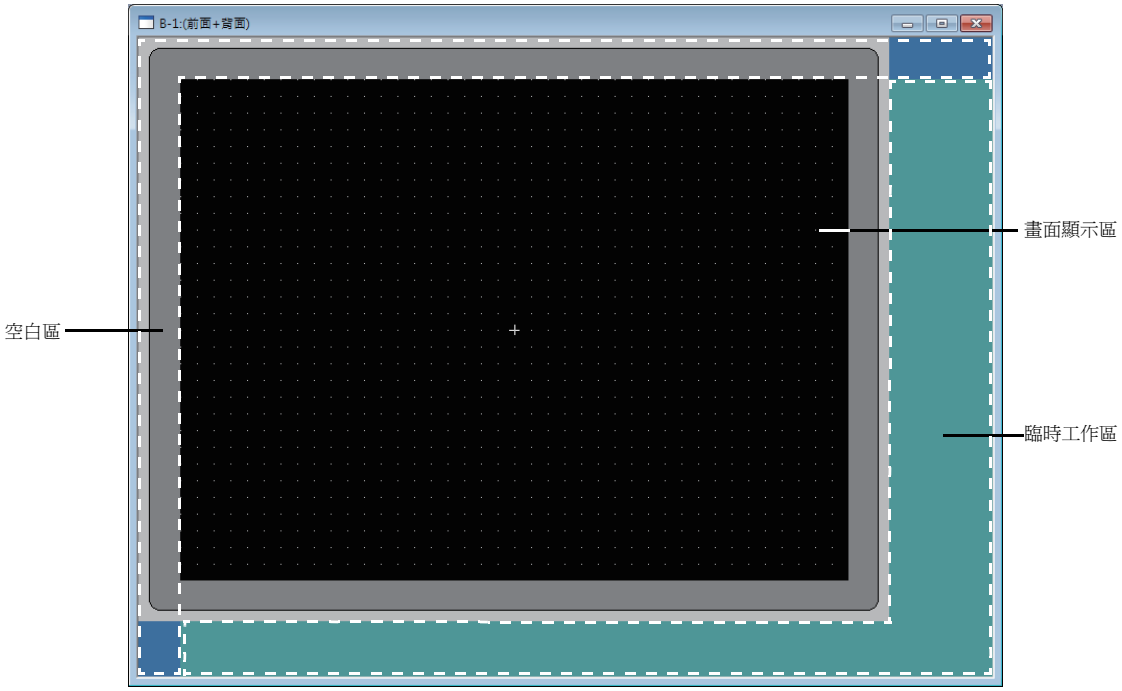
(2) 工程安全的存取權限

進行了畫面單位的工程安全設定時，會根據對各個畫面設定的存取權限來禁止畫面的顯示或編輯。

☞ 3.14 保護工程

3.10 在畫面編輯器上顯示邊框

通過在基本畫面的畫面編輯器上顯示 GOT 的邊框圖像，可以使用在 GOT 中顯示的圖像進行繪圖。
選擇 [視圖] → [顯示項目] → [邊框] 功能表，即顯示邊框。



區域	內容
畫面顯示區	在 GOT 上顯示的區域。 可以配置要在 GOT 上顯示的圖形、物件。
空白區	不在 GOT 上顯示的區域。 無法配置圖形和物件。
臨時工作區	不在 GOT 上顯示的區域。 可以臨時性地配置圖形和物件。 在基本畫面的資料量裡，包含了在臨時工作區配置的圖形、物件。 在把工程資料寫入 GOT 之前，請先將臨時工作區的圖形、物件刪除。

3.11 預覽畫面圖像

可以確認所建立的畫面在 GOT 上顯示時的圖像。

3.11.1 預覽顯示

可在預覽視窗中確認顯示的圖形、物件、視窗畫面等的動作。
預覽視窗中的圖形、物件、視窗畫面操作方法請參照說明列。
此外，無法進行與元件值相關的動作確認。

■ 預覽視窗的顯示方法

選擇 [視圖] → [預覽] 功能表，即顯示預覽視窗。

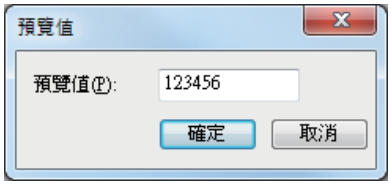


POINT

(1) **數值顯示 / 數值輸入 /ASCII 顯示 /ASCII 輸入的預覽值的變更。**

可以在預覽視窗中變更已配置的數值顯示 / 數值輸入 /ASCII 顯示 /ASCII 輸入的預覽值。
請按照以下步驟進行預覽值的變更。

1. 請按一下數值顯示 / 數值輸入 /ASCII 顯示 /ASCII 輸入。
2. 顯示 [預覽值] 對話方塊，請變更 [預覽值] 的值。



變更預覽值後，會根據數值顯示 / 數值輸入 /ASCII 顯示 /ASCII 輸入中設定的條件變更顯示。
此外，在預覽視窗中變更的預覽值不會反映到畫面編輯器中。

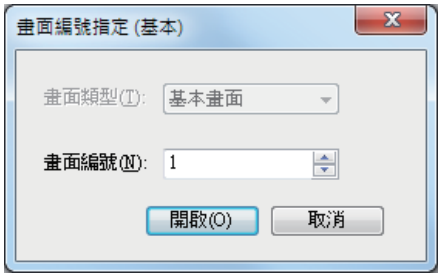
(2) 畫面切換時的畫面編號指定

在畫面切換開關的 [指定切換目標] 中選擇了 [前畫面（層次 / 履歷）]/[元件] 時，可以在預覽視窗中指定切換目標畫面。

請按照以下步驟指定切換目標畫面。

1. 請按一下畫面切換開關。
2. 顯示畫面編號指定的對話方塊，請在 [畫面編號] 中指定畫面的編號。

例）按一下基本畫面中配置的畫面切換開關



(3) 選擇背面的圖形、物件

請在按住 [Ctrl] 鍵的同時，按一下圖形、物件的重疊部分。

與畫面編輯器一樣，每次按一下都將選中下一個圖形。

☞ 5.2.1 選擇圖形、物件

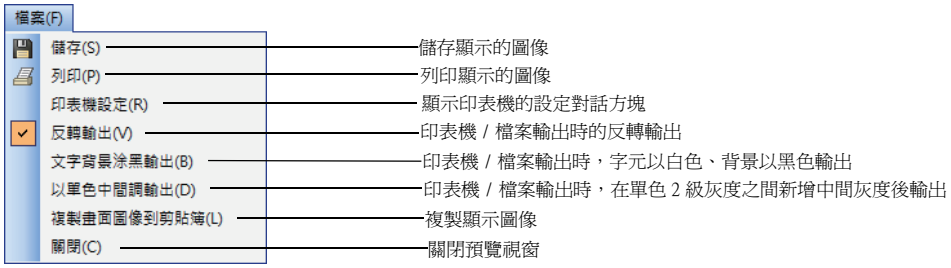
(4) 右鍵操作

右鍵預覽視窗中顯示的圖形、物件，可以從顯示的功能表變更物件的顯示或預覽值。

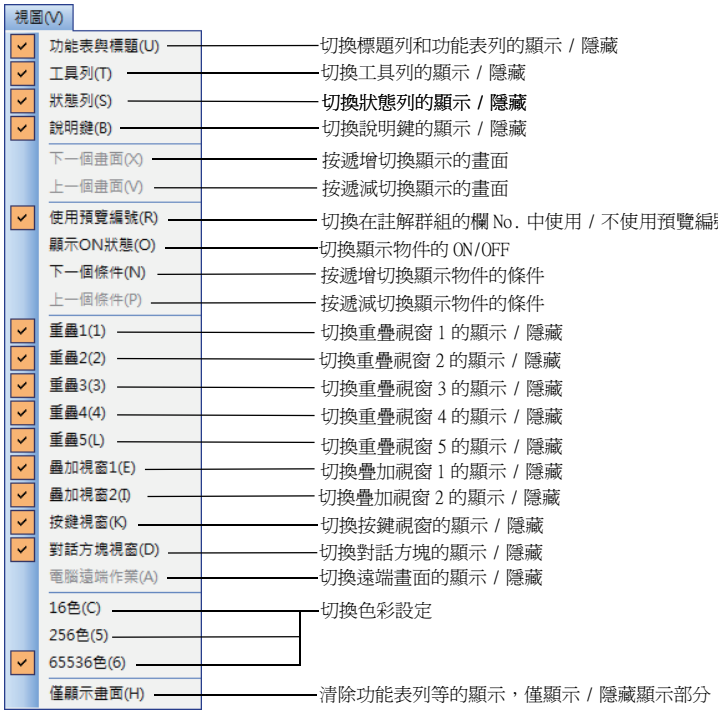
■ 預覽視窗的操作方法

(1) 功能表列

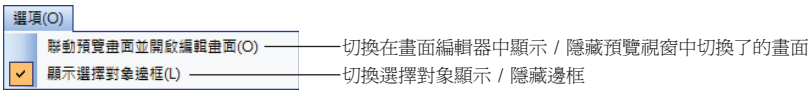
(a) 檔案



(b) 視圖



(c) 選項



(2) 工具列



圖示	內容
基本 1	選擇顯示的畫面類型和畫面編號。
	切換顯示的畫面。
	按一下即在畫面編輯器中顯示預覽視窗中切換了的畫面。
	將所顯示的畫面儲存爲 BMP 檔案。 按一下圖示，即顯示檔案另存新檔對話方塊。
	列印所顯示的畫面。 按一下圖示，即顯示列印對話方塊。
ON OFF	切換所顯示的圖形、物件的 ON/OFF。
條件	切換所顯示的圖形、物件的條件。
安全 0	切換所顯示的物件的安全性等級。
語言切換 1	切換所顯示的註解群組的欄 No.。
65536色	切換所顯示的色彩設定。

■ 預覽時的注意事項

(1) 預覽視窗中無法顯示的物件

在組件顯示的組件類型中設定了基本畫面、視窗畫面時，無法在預覽視窗中顯示組件。
GOT 中可以顯示所設定的基本畫面、視窗畫面。
此外，指示燈區域、組件移動無論如何設定都無法顯示。

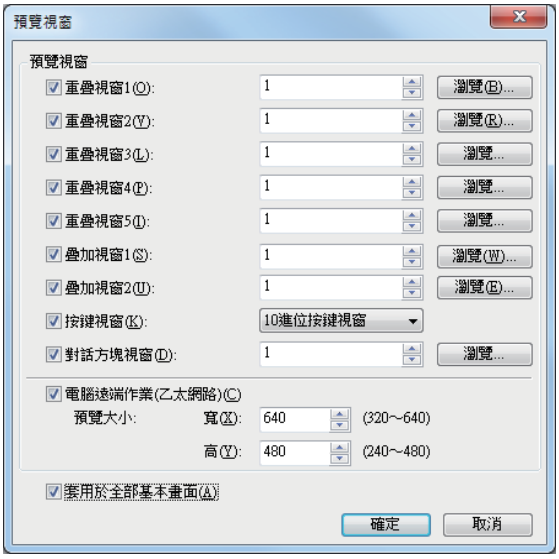
(2) 僅可在預覽視窗中顯示的項目

在預覽視窗中可顯示的項目（物件的顯示 / 隱藏、物件 ID、元件等），可以通過 [選項] 對話方塊的 [視圖] 欄標來進行變更。
預覽視窗中顯示的物件 ID、元件在 GOT 上隱藏。

3.11.2 在基本畫面的畫面編輯器上顯示視窗畫面的預覽

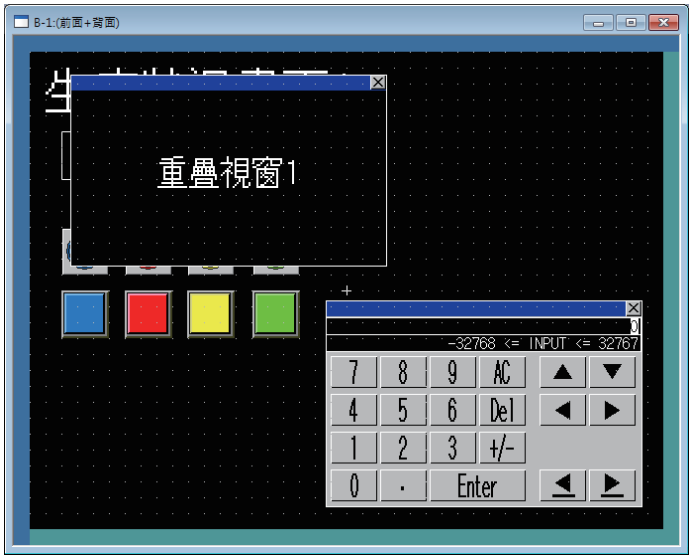
在基本畫面的畫面編輯器上配置了視窗位置時，可以顯示視窗畫面的預覽。
可以方便地調節視窗畫面的顯示位置。

1. 選擇 [視圖] → [視窗預覽] → [設定] 功能表，即顯示 [視窗預覽] 對話方塊。
2. 設定各視窗所顯示的視窗畫面，按一下 [確定] 按鈕。



項目	內容	
預覽視窗	在基本畫面的畫面編輯器上設定預覽顯示視窗畫面。 勾選預覽顯示視窗，設定各個視窗的預覽顯示視窗畫面的畫面編號。 也可以按一下 [瀏覽] 按鈕，通過 [畫面圖像清單] 對話方塊進行設定。	
	重疊視窗 1	勾選後，請設定重疊視窗 1 的預覽顯示視窗畫面的畫面編號。
	重疊視窗 2	勾選後，請設定重疊視窗 2 的預覽顯示視窗畫面的畫面編號。
	重疊視窗 3	勾選後，請設定重疊視窗 3 的預覽顯示視窗畫面的畫面編號。
	重疊視窗 4	勾選後，請設定重疊視窗 4 的預覽顯示視窗畫面的畫面編號。
	重疊視窗 5	勾選後，請設定重疊視窗 5 的預覽顯示視窗畫面的畫面編號。
	疊加視窗 1	勾選後，請設定疊加視窗 1 的預覽顯示視窗畫面的畫面編號。
	疊加視窗 2	勾選後，請設定疊加視窗 2 的預覽顯示視窗畫面的畫面編號。
	按鍵視窗	勾選後，請選擇預覽顯示標準按鍵視窗的類型。
	對話方塊視窗	勾選後，請設定對話方塊視窗的預覽顯示視窗畫面的畫面編號。
電腦遠端作業（乙太網路）	設定電腦遠端畫面的預覽顯示大小。 關於電腦遠端作業（乙太網路）的詳情，請參照以下內容。 ☞（繪圖篇） 33.2 電腦遠端作業（乙太網路）	
	預覽大小	請設定預覽顯示的電腦遠端畫面的橫向大小、縱向大小。
套用於全部基本畫面	勾選後，使 [視窗預覽] 的設定適用於所有的畫面。	

3. 在畫面編輯器上配置了視窗的位置顯示視窗畫面的預覽。



3.12 畫面的複製 / 刪除

3.12.1 複製畫面

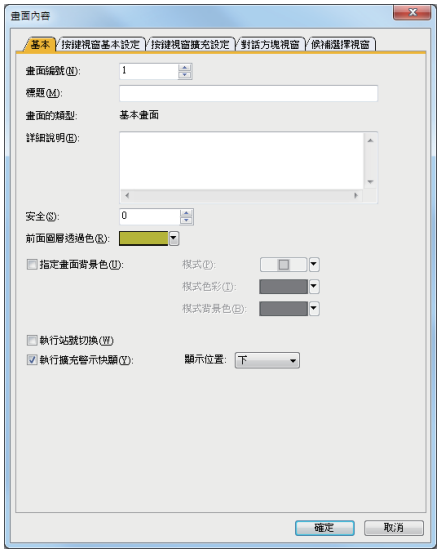
1. 在樹狀畫面清單中，右鍵按一下想要複製的畫面，選擇 [複製] 功能表。

HINT

多個畫面的同時複製
使用以下的任意一種方法，可以選擇多個想要複製的畫面。
- 按住 [Shift] 鍵選擇畫面
- 按住 [Ctrl] 鍵選擇畫面

2. 在樹狀畫面清單中的 [基本畫面] 上，右鍵按一下選擇 [貼上] 功能表。

3. 顯示 [畫面內容] 對話方塊。



關於 [畫面內容] 對話方塊，請參照以下內容。

☞ 3.7.1 新增畫面

4. 設定必要的項目，按一下 [確定] 按鈕，畫面即被複製。
（[畫面內容] 對話方塊中將會顯示被複製的畫面幾分鐘。）

HINT

(1) 畫面的連續複製

複製畫面並建立多個畫面時，使用以下方法比較方便。

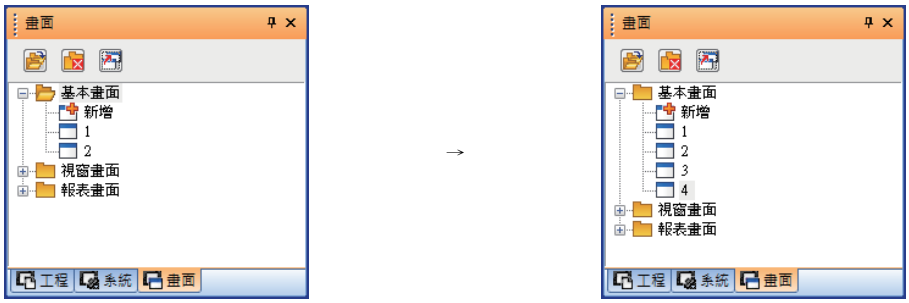
1. 選擇 [畫面] → [複製] 功能表，即顯示 [畫面複製] 對話方塊。



項目	內容
畫面清單	選擇要複製的畫面。 一次可以選擇 25 個畫面。
複製目標編號	設定複製建立畫面的畫面編號。(1 ～ 32767)
複製次數	設定複製次數。(1 ～ 100)

2. 請選擇要複製的畫面，設定 [複製目標編號]、[複製次數]，按一下 [複製] 按鈕。
選中的畫面即被複製。

例）設定複製對象爲基本畫面 1，[複製目標編號] 爲 3，[複製次數] 爲 2 時
複製基本畫面 1，可建立基本畫面 3、4。



複製前　　複製後

(2) 工程安全的存取權限

通過畫面單位的工程安全而禁止顯示的畫面無法複製。

☞ 3.14 保護工程

3.12.2 刪除畫面

1. 請在樹狀畫面清單上選擇想要刪除的畫面。
2. 請在選中的畫面上右鍵按一下選擇 [刪除] 功能表。

HINT

同時刪除多個畫面
可使用以下任意一種方法，選擇多個要刪除的畫面。
- 按住 [Shift] 鍵選擇畫面
- 按住 [Ctrl] 鍵選擇畫面

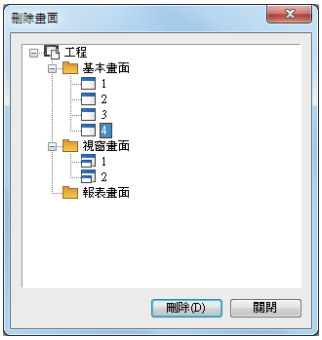
3. 顯示確認對話方塊時，請按一下 [是]/[全部刪除] 按鈕。
- [是] 按鈕：逐一刪除選中的畫面。
- [全部刪除] 按鈕：刪除全部選中的畫面。

HINT

(1) 通過刪除畫面對話方塊刪除

通過 [刪除畫面] 對話方塊也可以刪除畫面。

1. 選擇 [畫面] → [刪除] 功能表後，即顯示 [刪除畫面] 對話方塊。



2. 選擇要刪除的畫面，按一下 [刪除] 按鈕後，刪除選中的畫面。

(2) 工程安全的存取權限

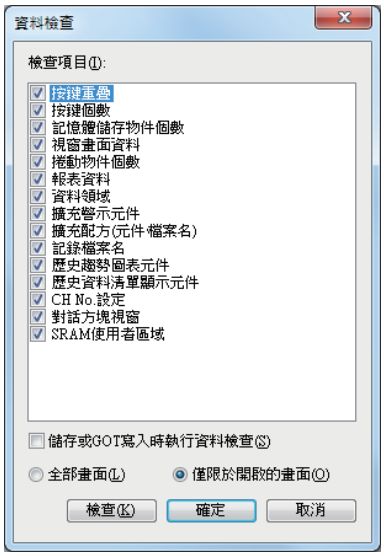
通過畫面單位的工程安全而禁止編輯的畫面無法刪除。

☞ 3.14 保護工程

3.13 資料檢查操作

可以檢查已建立工程的內容是否有錯誤。

1. 選擇 [工具] → [資料檢查] 功能表，即顯示 [資料檢查] 對話方塊。
2. 選擇檢查項目及畫面，按一下 [檢查] 按鈕。



項目	內容		對應機種
檢查項目	將已勾選的項目作爲資料檢查的對象。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	按鍵重疊	檢查以下項目。 • 觸摸開關重疊配置 • 觸摸開關和數值輸入 /ASCII 輸入重疊	
	按鍵個數	檢查每個畫面（前面圖層＋背面圖層）的畫面顯示區上配置的觸摸開關是否超過 1000 個。	
	記憶體儲存物件個數	檢查設定了記憶體儲存 / 軌跡顯示的以下物件的設定數是否超過最大值。 • 使用者警示顯示（記憶體儲存）：1 個工程最多 16 個 • 折線圖（軌跡顯示）：1 個工程最多 1 個 • 趨勢圖表（記憶體儲存）：1 個工程最多 16 個 • 散佈圖（記憶體儲存）：1 個工程最多 16 個	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	視窗畫面資料	檢查資料清單顯示、顯示警示履歷是否配置在視窗畫面上。（資料清單顯示、顯示警示履歷無法在視窗畫面上顯示。）	
	捲動物件個數	檢查以下捲動顯示的物件是否在 1 個畫面上多重設定。 • 資料清單顯示　• 顯示警示履歷　• 使用者警示顯示	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	報表資料	檢查以下項目。 • [畫面內容] 對話方塊的 [列印] 欄標、[資料收集] 欄標的設定 • [頁首 / 重複列設定] 對話方塊的設定	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	資料領域	檢查在畫面範圍外是否配置了物件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	擴充警示元件	檢查警示元件與警示範圍是否正確顯示。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
檢查項目	擴充配方（元件檔案名）	檢查以下項目。 • 通用擴充配方的外部控制元件和外部通知元件是否與畫面切換元件、站號切換元件、系統資訊中設定的元件重覆 • 各擴充配方設定的擴充配方檔案名是否重覆	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	記錄檔案名	檢查記錄設定的檔案名是否重覆。	
	歷史趨勢圖表元件	檢查記錄設定與歷史趨勢圖表元件的設定是否不一致。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	歷史資料清單顯示元件	檢查以下項目。 • 記錄設定與歷史資料清單顯示的元件設定是否不一致 • 歷史資料清單顯示的元件格式與顯示格式是否不一致	
	CH No. 設定	對在 [連接裝置設定] 對話方塊中設定了 [未使用] 的 CH No.，檢查是否設定了以下項目。 • [環境設定] 對話方塊（GOT設定）的 [時鐘設定] 欄標上是否設定了 [基準CH No.]、[通知 CH No.] • [環境設定] 對話方塊（GOT設定）的 [透明傳輸] 欄標上是否設定了 [連接裝置 CH No.] • [連接裝置設定] 對話方塊（站號切換）上是否設定了 [切換對象 CH No.]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
		檢查在通道分配中是否有無效的設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	對話方塊視窗	檢查以下項目。 • 對話方塊視窗 • 已設定的視窗畫面大小（寬 × 高）是否超過最大值（320x240）（僅限於 GT16、GT15、SoftGOT1000）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	SRAM 使用者區域	檢查以下項目。 • 在擴充警示和記錄功能中，向SRAM使用者空間執行停電保持的設定均不超過 10 個 • 已設定的用於停電保持的 SRAM 使用者空間總計不超過 500KB	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
儲存或 GOT 寫入時執行資料檢查	勾選即在儲存工程及與 GOT 通訊時自動進行資料檢查。		
全部畫面	選擇即將所有畫面作爲資料檢查的對象。		
僅限於開啓的畫面	選擇即僅將開啓的畫面作爲資料檢查的對象。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
檢查(K)	按一下即執行資料檢查。		
確定	按一下即確定設定並關閉 [資料檢查] 對話方塊。		
取消	按一下即取消設定並關閉 [資料檢查] 對話方塊。		

3. 檢測到錯誤時，即顯示以下對話方塊。
例）觸摸開關重疊設定時



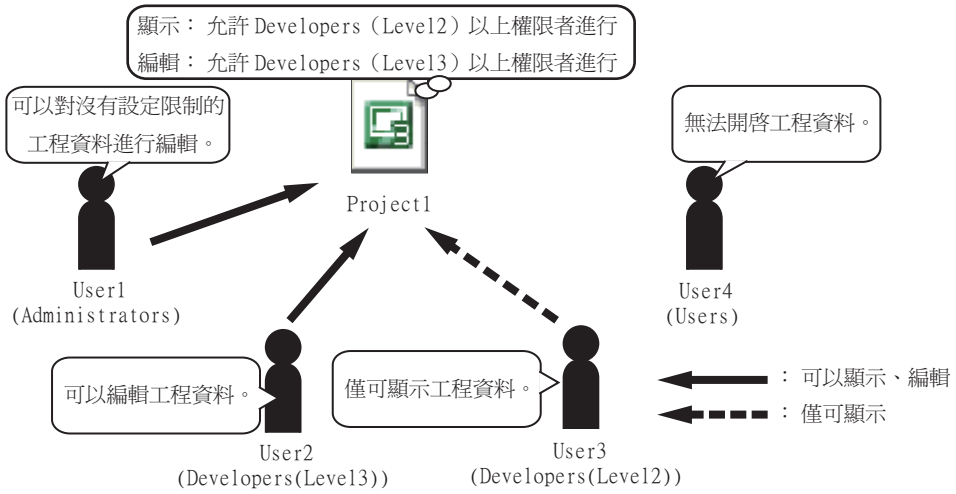
按一下 [確定] 按鈕，將繼續檢查是否有其他錯誤。
按一下 [停止] 按鈕，將停止資料檢查。

3.14 保護工程

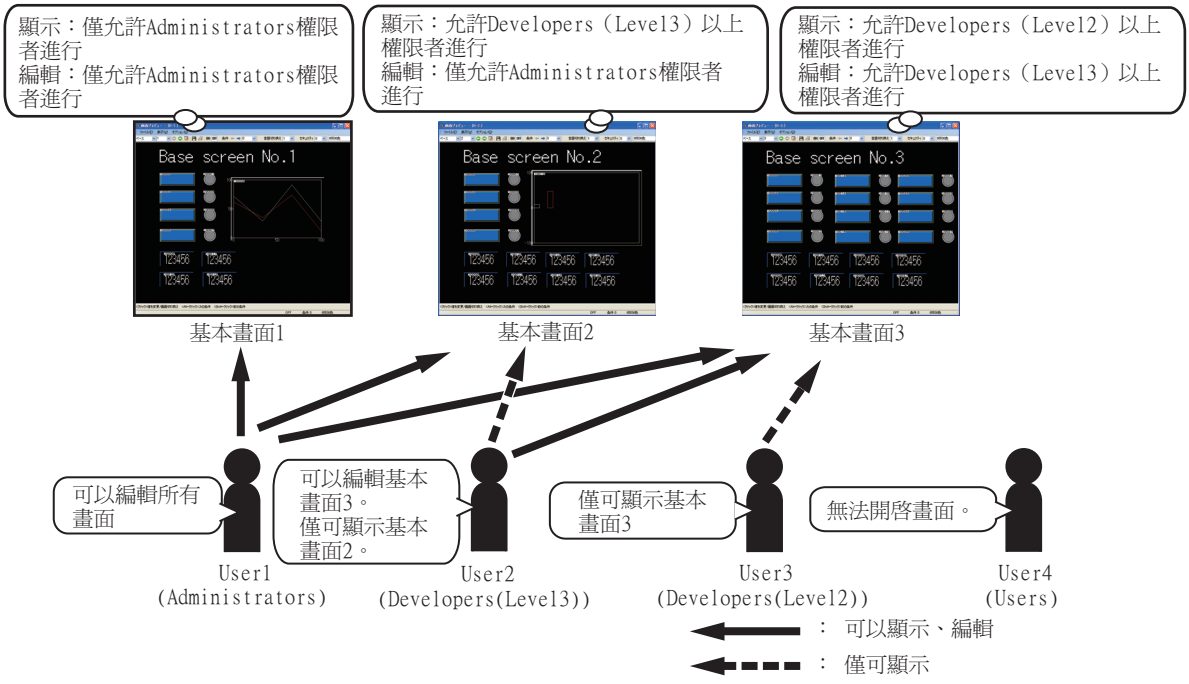
通過設定工程安全，可以防止外人進行工程的顯示和編輯。
此外，通過設定存取權限，可以對各個使用者設定工程資料的顯示和編輯限制。

■ 工程全體的安全和畫面單位的安全

工程安全中，可以對工程全體進行顯示和編輯的限制。
註解、紀錄、警示等通用設定受到工程全體的安全的保護。



除上述之外，還可以根據需要對單個畫面設定存取權限。
由此，可以對每個使用者就特定的畫面的顯示和編輯設定限制。



■ 使用者登錄工程

通過對工程登錄使用者，可以設定工程安全。
向工程登錄使用者時，對各用戶設定存取層級。
初次設定安全時，必須使用設定了 Administrators 存取層級的使用者進行登錄。
☞ 3.14.2 ■ 初次設定安全

■ 對每個存取層級設定存取權限

存取權限（可否顯示、可否編輯）取決於各個使用者所擁有的存取權限。
請對各個存取層級設定可否顯示、可否編輯。
工程安全中，備有以下存取層級。

存取層級	
Administrators	高
Developers(Level3)	↑
Developers(Level2)	↕
Developers(Level1)	↓
Users	低

Administrators 的存取權限爲始終允許進行顯示和編輯。
Developers（Level 1 ～ 3）的存取權限爲顯示和編輯的允許 / 禁止可以自訂。
Users 的存取權限爲顯示的允許 / 禁止可以自訂，而編輯則是始終禁止。
除了工程全體外，存取權限還可以依畫面單位進行設定。
☞ 3.14.2 ■ 存取控制的設定

■ 管理使用者

可以增加、刪除使用者、登錄使用者資訊、變更密碼等。
☞ 3.14.2 ■ 使用者管理

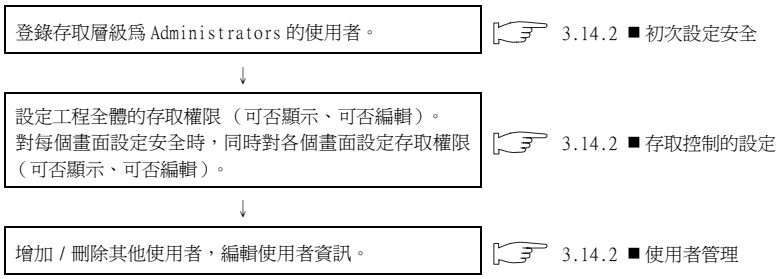
■ 登錄工程

開啓已登錄使用者的工程時，需要通過使用者認證。
☞ 3.14.3 登錄工程

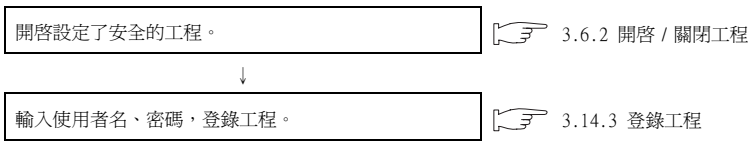
3.14.1 工程安全設定的步驟

■ 工程的安全設定步驟

對工程進行安全設定的步驟如下所示。



■ 登錄工程的步驟



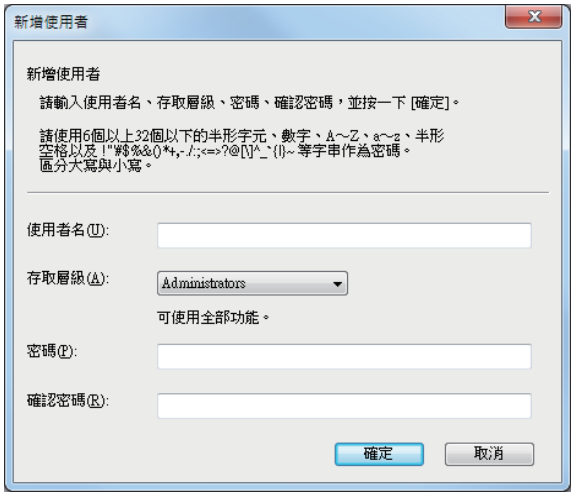
3.14.2 設定

■ 初次設定安全

對工程進行安全設定時，初次設定必須登錄存取層級爲 Administrator 的使用者。
可登錄使用者最多爲 128 人。

1. 在尚未登錄使用者的工程中，選擇 [工程] → [安全] → [使用者管理] 功能表，即顯示 [使用者新增] 對話方塊。
（已設定安全時，按一下 [使用者的管理] 對話方塊中的 [新增] 按鈕，將顯示 [使用者新增]。）

2. 設定 [使用者名]、[存取層級]（固定爲 [Administrators]）、[密碼]、[確認密碼] 後，按一下 [確認] 按鈕，使用者即被登錄。
（已經設定安全時，可選擇 [存取層級]。）

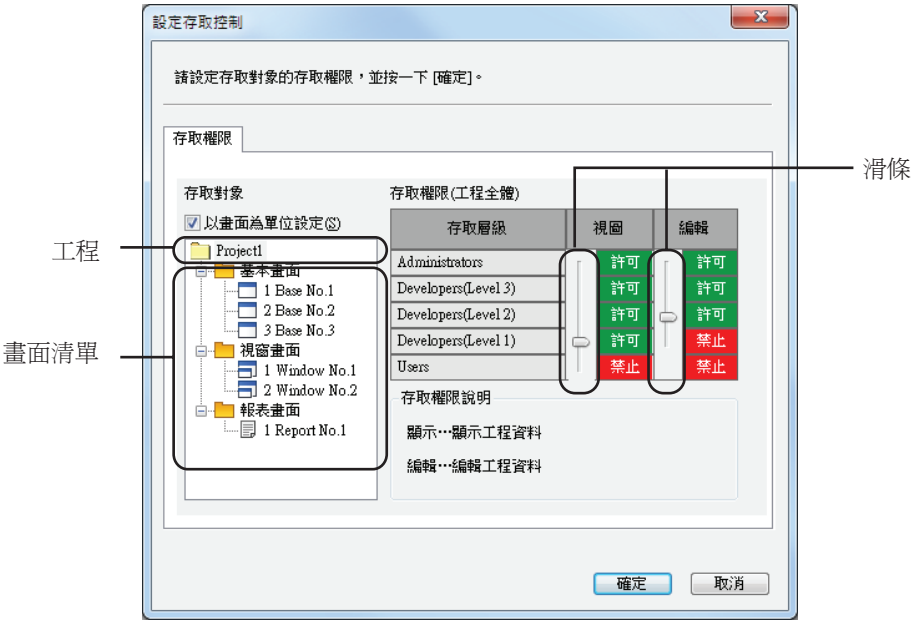


項目	內容	對應機種
使用者名	設定登錄工程的使用者名。 請設定由 1 ～ 20 個半形字元組成的使用者名。 （使用者名最後不可輸入空格（全形、半形）。） 可使用的字元如下所示。（區分大小寫。） (space) !"#$%&()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~0123456789 AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLlMmNnOoPpQqRrSsTtUuVvWwXxYyZz	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
存取層級	對登錄到工程的使用者設定存取層級。 對於尚未登錄使用者的工程，僅可選擇 Administrators。 • Administrators：可以使用所有的功能。 • Developers(Level3)：安全的設定以及資料的存取，部分操作受到限制。 • Developers(Level2)：安全的設定以及資料的存取，部分操作受到限制。 • Developers(Level1)：安全的設定以及資料的存取，部分操作受到限制。 • Users：僅可閱讀資料。 Developers(Level1)、Developers(Level2)、Developers(Level3) 的初始設定相同。 存取權限的變更請通過 [設定存取控制] 對話方塊來進行。 ☞ ■ 存取控制的設定	
密碼	開啓程式，設定使用者認證用密碼。 （密碼用 * 表示。） 請設定由 6 ～ 32 個半形字元組成的密碼。 密碼可使用的字元如下所示。（區分大小寫。） (space)!"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~0123456789 AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLlMmNnOoPpQqRrSsTtUuVvWwXxYyZz	
確認密碼	請重新輸入在 [密碼] 中輸入的內容。 （密碼用 * 表示。） 確認 [密碼] 與 [確認密碼] 一致。	

■ 存取控制的設定

對工程全體或每個畫面設定存取權限。

選擇 [工程] → [安全] → [設定存取控制] 功能表後，即顯示 [設定存取控制] 對話方塊。



項目	內容	對應機種
存取對象	將顯示存取控制的對象工程和畫面清單。 選擇要變更存取權限的工程和畫面後，請設定存取權限。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
以畫面爲單位設定	要對每個畫面設定工程安全時，勾選此項。 可以對基本畫面、視窗畫面、報表畫面進行畫面單位的安全設定。 勾選後，請從樹狀顯示中選擇要進行工程安全設定的畫面，設定存取權限。 要刪除畫面單位的安全時，請取消勾選。	
存取權限 *1	對每個存取層級設定 [顯示] 和 [編輯] 的存取權限（允許 / 禁止）。 可以通過上下移動滑條來變更存取權限。 • 顯示：對工程或畫面的顯示進行限制。 • 編輯：對工程或畫面的編輯進行限制。 關於存取層級的設定，請參超以下內容。 ☞ ■ 使用者管理	

關於 *1，請參照以下內容。

*1 存取權限

根據登錄到工程的使用者的存取層級不同，在存取權限的設定上有不同的限制。

可設定的存取層級及存取權限的關係如下所示。

○：可設定　×：不可設定

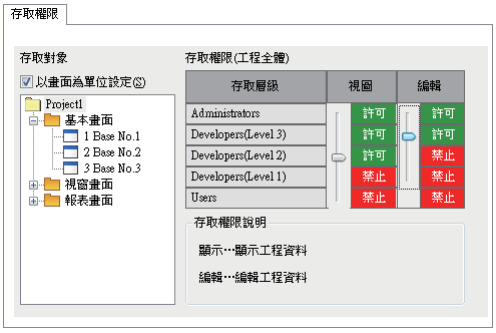
登錄使用者的存取層級		可變更存取權限（許可 / 禁止）的存取層級					備註
		Administrators	Developers (Level3)	Developers (Level2)	Developers (Level1)	Users	
高	Administrators	×	○	○	○	○	顯示 / 編輯固定爲允許。
↕	Developers(Level3)	×	×	○	○	○	-
↕	Developers(Level2)	×	×	×	○	○	-
↕	Developers(Level1)	×	×	×	×	○	-
低	Users	×	×	×	×	×	編輯固定爲禁止。

POINT

可設定存取權限的限制

可設定的存取權限的範圍不得超出登錄到工程的使用者存取權限。
此外，對於登入的使用者被禁止的操作（顯示 / 編輯），無法變更存取權限。
設定示例如下所示。

○：可設定　×：不可設定

存取層級及存取權限的設定示例	存取層級	可否設定存取權限	
		顯示	編輯
例）以 Developers（Level2）的存取層級登錄 存取權限：允許顯示 / 禁止編輯 	Administrators	× （固定爲允許）	× （固定爲允許）
	Developers(Level3)	×	×
	Developers(Level2)	×*1	×*1
	Developers(Level1)	○	×*2
	Users	○	× （固定爲禁止）

*1　對於登入使用者自身的存取層級，無法變更存取權限。
*2　根據表中的示例，允許 Developers（Level3）以上的使用者進行編輯。
　　因此，即使對於低階的存取層級，Developers（Level2）的使用者也無法變更編輯的存取權限。

■ 使用者管理

對工程中使用者的增加、刪除、已登錄使用者資訊 / 密碼的變更等進行管理。

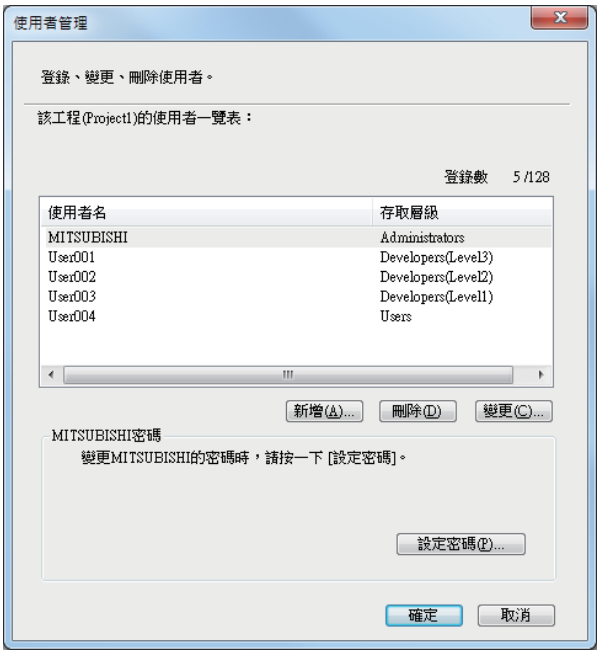
(1) 無使用者登錄時

選擇 [工程] → [安全] → [使用者管理] 功能表，即顯示 [新增使用者] 對話方塊。

☞ ■ 初次設定安全

(2) 使用者已登錄時

1. 選擇 [工程] → [安全] → [使用者管理] 功能表，即顯示 [使用者管理] 對話方塊。
2. 請按一下各個按鈕，進行使用者的登錄 / 刪除 / 編輯。
3. 登錄 / 刪除 / 編輯操作後，按一下 [確認] 按鈕，確認變更的內容，關閉 [使用者管理] 對話方塊。



項目	內容	對應機種
該工程（Project1）的使用者一覽表	顯示使用者管理對象的工程名。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
登錄數	顯示 GT Designer3 工程中登錄的使用者數 / 可登錄的使用者數。 可登錄的使用者數最多爲 128。	
使用者名	顯示登錄工程的使用者名。	
存取層級	顯示對使用者設定的存取層級。	
新增(A)...*1	按一下 [新增] 按鈕後，即顯示 [新增使用者] 對話方塊，可新增使用者。 ☞ ■ 初次設定安全	
刪除(D)*1	刪除登錄使用者。 選擇要刪除的使用者，按一下 [刪除] 按鈕，刪除使用者。 如果刪除所有已登錄使用者，則安全設定被解除。	
變更(C)...*1	變更已登錄使用者的資訊。 選擇要變更使用者資訊的使用者，按一下 [變更] 按鈕後，即顯示 [使用者資訊變更] 對話方塊，可變更使用者資訊。 ☞ (a) 使用者資訊的變更對話方塊	

（下頁面繼續）

項目	內容	對應機種
設定密碼(P)... *1	變更使用者設定密碼。 選擇要變更密碼的使用者，按一下 [變更密碼] 按鈕後，即顯示變更密碼的對話方塊，可變更密碼。 (b) 變更密碼對話方塊	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

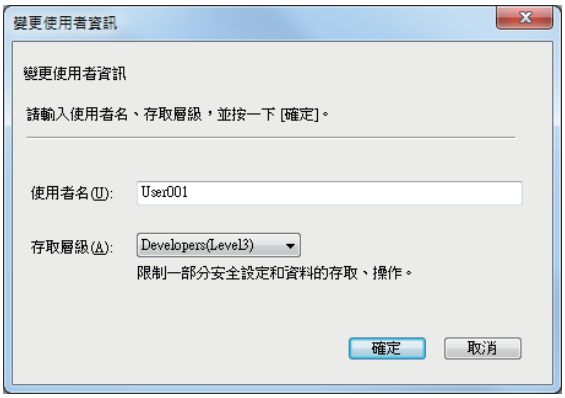
關於 *1 的詳情，請參照以下內容。

***1 限制範圍**

根據登錄到工程的使用者的存取層級不同，在使用者管理上有不同的限制。
可管理的存取層級如下所示。

存取層級	可管理的存取層級				
	Administrators	Developers(Level3)	Developers(Level2)	Developers(Level1)	Users
Administrators	○	○	○	○	○
Developers(Level3)	無法設定	無法設定	○	○	○
Developers(Level2)	無法設定	無法設定	無法設定	○	○
Developers(Level1)	無法設定	無法設定	無法設定	無法設定	○
Users	無法設定	無法設定	無法設定	無法設定	無法設定

(a) 使用者資訊的變更對話方塊



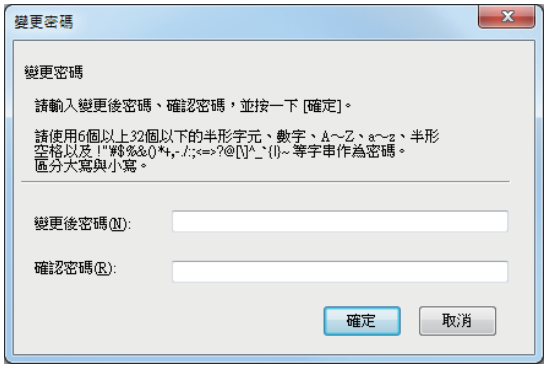
項目	內容	對應機種
使用者名	設定變更後的使用者名。 關於使用者名可使用的字串等的詳情，請參照以下內容。 ■ 初次設定安全	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
存取層級	設定變更後的存取層級。 可變更的存取層級不得超出已登錄使用者的存取層級。 關於存取層級的詳情，請參照以下內容。 ■ 初次設定安全	

(b) 變更密碼對話方塊

變更在 [使用者管理] 對話方塊的 [該工程的使用者清單] 中選中使用者的密碼。

要變更已登錄到工程的使用者的密碼時，請參照以下內容。

☞ ■已登錄使用者的密碼變更

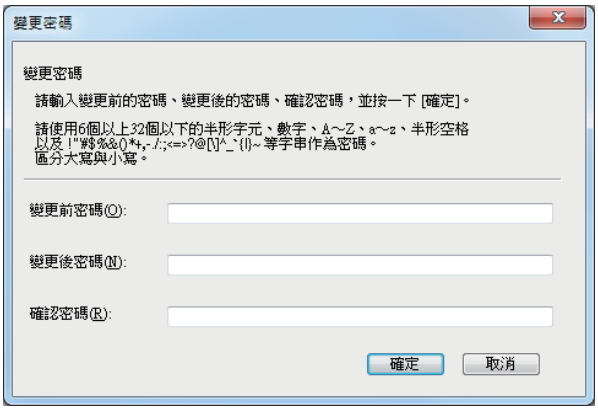


項目	內容	對應機種
變更後密碼	設定變更後的密碼（密碼用 * 表示。） 關於密碼中可使用的字串等的詳情，請參照以下內容。 ☞ ■初次設定安全	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
確認密碼	請重新輸入在 [密碼] 中輸入的內容。 （密碼用 * 表示。） 確認 [密碼] 與 [確認密碼] 一致。	

■ 已登錄使用者的密碼變更

變更已登錄到工程的使用者的密碼。

選擇 [工程] → [安全] → [變更密碼] 功能表，即顯示 [變更密碼] 對話方塊。



項目	內容	對應機種
變更前密碼	設定變更前的密碼（密碼用 * 表示。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
變更後密碼	設定變更後的密碼（密碼用 * 表示。） 關於密碼中可使用的字串等的詳情，請參照以下內容。 ☞ ■初次設定安全	
確認密碼	確認 [變更後的密碼] 與 [確認密碼] 一致。 （密碼用 * 表示。）	

3.14.3 登錄工程

1. 開啓已設定安全的工程，即顯示 [使用者認證] 對話方塊。
☞ 3.6.2 開啓 / 關閉工程

2. 輸入已登錄的使用者的 [使用者名]、[密碼]，按一下 [確認] 按鈕，登錄工程。



項目	內容	對應機種
使用者名	設定要登錄的使用者名。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
密碼	設定登錄使用者的密碼（密碼用 * 表示。）	

3.14.4 設定工程安全後的動作

工程全體的安全中的禁止事項優先於畫面單位的安全。
因此，工程全體的安全中被禁止的操作即使在畫面單位的安全中設定爲允許也無法執行。

■ 工程全體的安全

設定工程安全後，根據使用者所擁有的存取權限，工程全體在 GT Designer3 的操作中受到以下限制。

(1) 被允許顯示和編輯的使用者（允許編輯的使用者）

存取權限爲允許編輯的使用者可以不受限制地開啓和顯示工程資料。
此外，還可以不受限制地進行工程資料的編輯、設定變更、工程資料的儲存等。
但是，部分操作可能會受到限制。

限制項目	內容	條件
GOT 機種設定	無法轉換 GOT 類型。	畫面單位的安全中，至少存在 1 個被禁止顯示或編輯的畫面時
連接裝置設定	無法變更廠商、機種的設定。	
寫入 GOT，寫入 GT10-LDR	無法向 GOT 或 GT10-LDR 寫入工程資料。	滿足以下所有條件時 • 使用者的存取層級爲 Administrator 以外 • 工程資料中沒有設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼 ☞ 4.7.1 ■ 系統安全設定欄標
寫入記憶卡 /USB 記憶體	無法將工程資料寫入記憶卡 /USB 記憶體。	

(2) 僅被允許顯示的使用者（禁止編輯的使用者）

存取權限爲允許顯示但禁止編輯的使用者僅可顯示工程資料。
無法進行工程資料的編輯、設定變更、工程資料的儲存。
允許進行以下操作。

- 刪除工程資料
- 寫入 GOT
- 驗證工程
- 設定工程安全
- 列印

與 GOT 通訊受到以下限制。

限制項目	內容	條件
寫入 GOT，寫入 GT10-LDR	無法向 GOT 或 GT10-LDR 寫入工程資料。	工程資料中沒有設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼時 4.7.1 ■ 系統安全設定欄標
寫入記憶卡 /USB 記憶體	無法將工程資料寫入記憶卡 /USB 記憶體。	

(3) 被禁止顯示的使用者（禁止顯示的使用者）

存取權限爲禁止顯示和編輯的使用者無法開啓工程資料。
（無法登入。）

■ 畫面單位的安全

進行了畫面單位的安全設定時，根據使用者所擁有的存取權限，對各個畫面的操作可以進行以下限制。

(1) 被允許顯示和編輯的使用者（允許編輯的使用者）

可以不受限制地對安全對象畫面進行編輯、設定變更、刪除。
但是，部分操作可能會受到限制。

限制項目	內容	條件
工程安全的設定（存取權限的變更）	無法變更存取權限。	登入中的使用者的存取層級等同或低於要變更存取權限的使用者的存取層級時
預覽	顯示虛擬畫面來替代呼叫畫面。	通過呼叫畫面、重疊視窗等指定了禁止顯示的畫面時
呼叫畫面、視窗位置（物件）	在畫面編輯器上顯示虛擬畫面。	配置了禁止顯示的畫面時

(2) 僅被允許顯示的使用者（禁止編輯的使用者）

可以顯示安全對象的畫面。
還可以開啓設定對話方塊，因而能夠了解設定內容。
但是，無法對安全對象畫面進行編輯、設定變更、刪除。
雖然通過資料瀏覽器等也可以顯示在禁止編輯的畫面中配置的圖形、對象以及設定的元件等，但無法進行編輯、刪除等操作。
作爲例外，允許進行以下操作。

例外項目	內容	條件
工程安全的設定（存取權限的變更）	可以變更存取權限。	登入中的使用者的存取層級高於要變更存取權限的使用者的存取層級時
畫面指令檔的編輯	可以編輯畫面指令檔	在工程全體的安全中被允許編輯，從指令檔清單進行了編輯時

(3) 被禁止顯示的使用者（禁止顯示的使用者）

無法顯示安全對象的畫面。

通過資料瀏覽器等也無法顯示在禁止顯示的畫面中配置的圖形、對象以及設定的元件等。

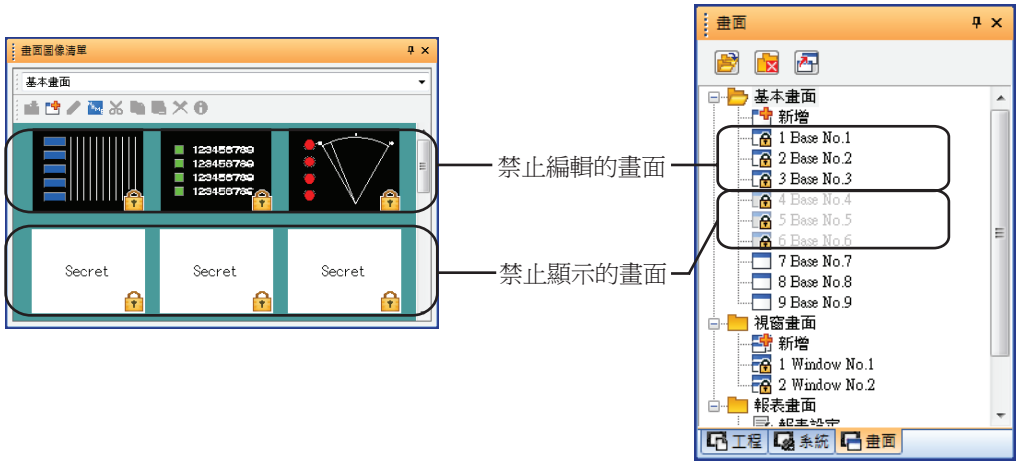
作爲例外，允許進行以下操作。

例外項目	內容	條件
畫面指令檔的顯示、編輯	可以編輯畫面指令檔	在工程全體的安全中被允許編輯，從指令檔清單進行了編輯時

HINT

畫面圖像清單、樹狀畫面清單中的顯示

禁止顯示的畫面以及禁止編輯的畫面在畫面圖像清單、樹狀畫面清單中分別顯示如下。



3.14.5 注意事項

■ 向 GOT 寫入工程時的注意事項

(1) 寫入 GOT

工程資料中沒有設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼時，存取層級爲 Administrators 以外的使用者無法將工程資料寫入 GOT。

關於資料轉移 / 啓動實用程式密碼的詳情，請參照以下內容。

☞ 4.7.1 系統安全設定欄標

(2) 轉移到記憶卡

工程資料中沒有設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼時，存取層級爲 Administrators 以外的使用者無法將工程資料寫入記憶卡、USB 記憶體。

(3) 寫入 GOT 後的工程安全

工程安全的設定無法寫入 GOT。

因此，即使是禁止顯示的畫面在 GOT 中也會顯示。

此外，從 GOT 讀取的工程資料會變爲沒有設定工程安全的狀態。

讀取曾經寫入 GOT 的工程資料以進行編輯時，請重新進行工程安全設定。

(4) 使用資料轉移工具寫入工程資料

將使用 Version1.43V 以後的 GT Designer3 建立的工程資料寫入 GOT 時，請使用 Version 2.15R 以後的資料轉移工具。

早於以上版本的資料轉移工具無法將工程資料寫入 GOT。

■ 繪圖注意事項

(1) Version1.43V 以後的工程資料的處理（禁止使用舊 GT Designer3 進行處理）

使用 Version1.43V 以後的 GT Designer3 進行了工程安全設定的工程資料，無法使用比 Version1.43V 舊的 GT Designer3 進行處理。

某些條件下有時可以開啓工程資料，但是會變爲不正確的資料，無法正常動作。

上述情況下，請使用最新版本的 GT Designer3。

(2) 工程安全與資料轉移 / 啓動實用程式密碼同時使用

使用工程安全時，請務必設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼。

因爲工程安全無法寫入 GOT，爲保護寫入 GOT 中的工程，有必要設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼。

(3) 向庫變更

即使是存取權限爲禁止編輯的使用者，也可以進行庫資料的登錄、編輯、刪除等對庫清單的編輯。

(4) 沒有工程管理檔案的工程資料

開啓不存在工程管理檔案的工程資料時，無法進行使用者管理的設定。

請將其作爲 GT Designer3 工程重新儲存後，再次進行設定。

■ 模擬時的注意事項

GT Simulator3 不受工程安全的影響。

因此，即使是禁止顯示的畫面在 GT Simulator3 中也會顯示。

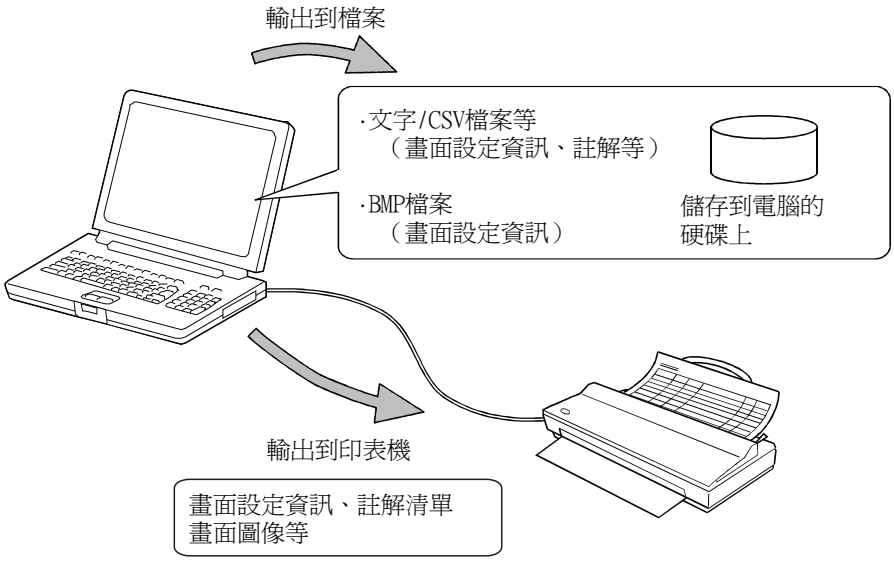
■ 忘記使用者名、密碼時

忘記使用者名及密碼時，將無法開啓已設定安全的工程。

請刪除工程，建立新增工程。

3.15 列印工程 / 輸出檔案

將已建立工程的設定內容及圖像通過印表機列印，或者輸出到檔案。
輸出到檔案的資料在通過市售的文書編輯軟體進行編輯後，可以用於各種檔案。



POINT

列印設定

(1) 列印時請將紙張豎放。

(2) 列印時無法變更字型及字型大小。

(3) 列印時，自動列印頁首資訊（日期、檔案名）。

HINT

工程安全的存取權限

由於畫面單位的安全而禁止顯示的畫面，無法列印。

☞ 3.14 保護工程

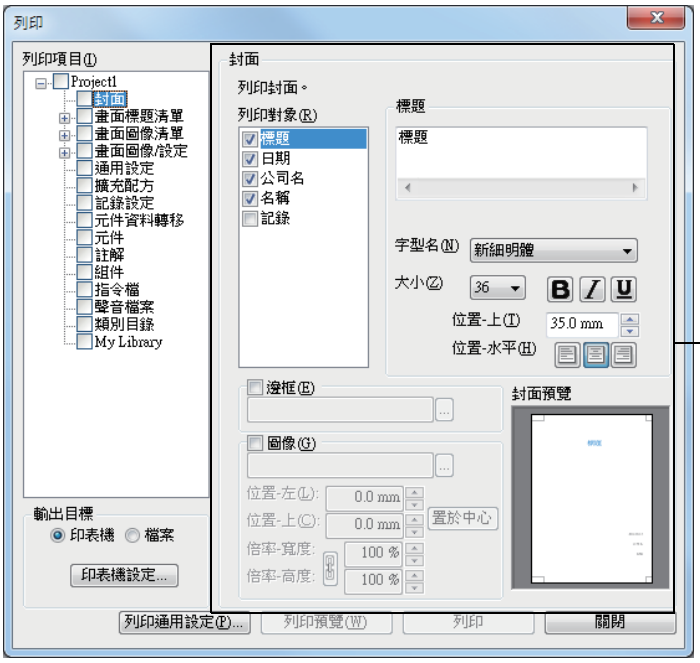
3.15.1 列印設定

設定部分根據設定內容有所不同。

設定內容	設定部分
輸出對象的設定	[列印] 對話方塊
輸出時的排版及圖像色彩的設定	[列印通用設定] 對話方塊

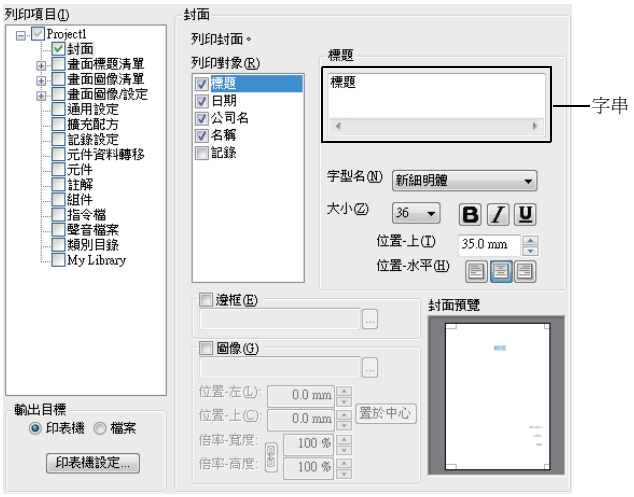
■ 列印對話方塊

選擇 [工程] → [列印] 功能表，即顯示 [列印] 對話方塊。



項目	內容	對應機種
列印項目	將已勾選的項目作爲輸出對象。 關於各項目輸出時的圖像及檔案，請參照以下內容。 ☞ 3.15.3 輸出示例	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
輸出目標	選擇輸出目標。 • 印表機：將輸出目標設定爲印表機。 可通過 [印表機設定] 按鈕設定印表機。 印表機的設定因所使用的 OS 印表機驅動程式而異。 • 檔案： 將輸出目標設定爲檔案。 選擇 [檔案格式]（CSV/TXT）、[圖像格式]（BMP/JPEG）。	
列印項目的設定	在 [列印項目] 中選擇以下項目時，將顯示關聯設定項目。 • 封面 ☞（1）封面 • 畫面圖像清單 - 基本畫面 / 視窗畫面 ☞（2）畫面圖像清單（基本畫面 / 視窗畫面） • 畫面圖像 / 設定 - 基本畫面 / 視窗畫面 / 報表畫面 ☞（3）畫面圖像 / 設定（基本畫面 / 視窗畫面 / 報表畫面） • 擴充配方 / 記錄設定 / 元件資料轉移 / 註解 / 類別目錄 ☞（4）擴充配方 / 記錄設定 / 元件資料轉移 / 註解 / 類別目錄 • 元件 ☞（5）元件	
列印通用設定(P)...	按一下即顯示 [列印通用設定] 對話方塊。 ☞ ■ 列印通用設定對話方塊	
列印預覽(W)	按一下即顯示列印預覽視窗。 ☞ 3.15.2 預覽列印圖像	
列印	按一下後，[列印項目] 中設定的內容即被輸出到印表機 / 檔案。	
關閉	按一下即關閉 [列印] 對話方塊。	

(1) 封面



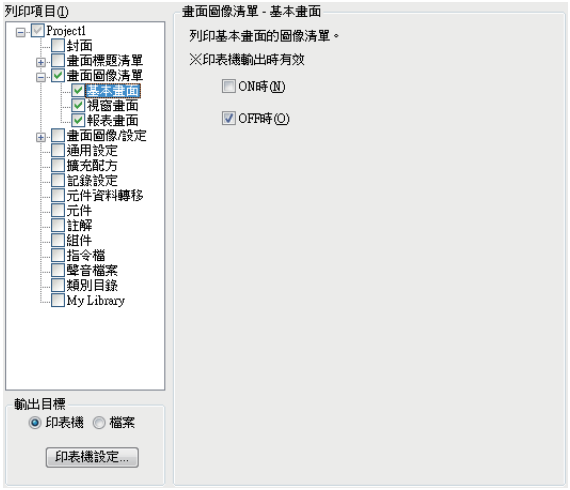
項目	內容		對應機種
列印對象	將已勾選的項目作爲輸出對象。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
標題 / 日期 / 公司名 / 名稱 / 記錄	根據在 [列印對象] 中選擇的項目，切換顯示。		
	字串	設定顯示的字串。	
	今天的日期(A)	在字串中輸入今天的日期。	
	字型名	選擇字型。	
	大小	選擇文字的大小。	
	B	將文字設爲粗體。	
	I	將文字設爲斜體。	
	U	將文字加底線。	
	位置－上	以列印範圍上端爲基準，設定字串垂直方向上的顯示位置。 (0.0mm ～ 999.9mm)	
	位置－水平	設定字串水平方向的顯示位置。(靠左 / 居中 / 靠右)	
邊框	勾選即在封面上顯示邊框。 按一下 [. . .] 按鈕，在 [邊框清單] 對話方塊中設定邊框。 (a) 邊框清單對話方塊		
圖像	勾選即在封面上顯示圖像檔案。 按一下 [. . .] 按鈕，在 [圖像選擇] 對話方塊中設定圖像檔案。		
	位置－左	以頁首 / 頁尾區域的左端爲基準，設定圖像水平方向的顯示位置。 (-999.9mm ～ 999.9mm)	
	位置－上	以頁首 / 頁尾區域的上端爲基準，設定圖像垂直方向的顯示位置。 (-999.9mm ～ 999.9mm)	
	倍率－寬度	設定圖像橫向的顯示倍率。(0% ～ 100%)	
	倍率－高度	設定圖像縱向的顯示倍率。(0% ～ 100%)	
	/	選擇 [倍率－寬度] 和 [倍率－高度] 的設定連結 ( ) / 不連結 ( )。	
	置於中心	按一下後即將圖像的顯示位置設定在頁首 / 頁尾的中央。	
封面預覽	顯示設定內容的預覽。		

(a) 邊框清單對話方塊



項目	內容	對應機種
邊框清單	顯示邊框圖像。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
匯入(I)	按一下即顯示 [邊框圖像匯入] 對話方塊。 可以匯入作爲邊框圖像使用的圖像檔案 （WMF 格式、EMF 格式）。 匯入後的圖像在邊框清單中顯示。	
刪除(D)	按一下即刪除邊框清單中選中的邊框圖像。	
重新命名(N)	按一下即可變更邊框清單中選中的邊框圖像的檔案名。	
確定	按一下即將邊框清單中選擇的邊框圖像設定爲封面邊框。	
取消	按一下即關閉 [邊框清單] 對話方塊。	

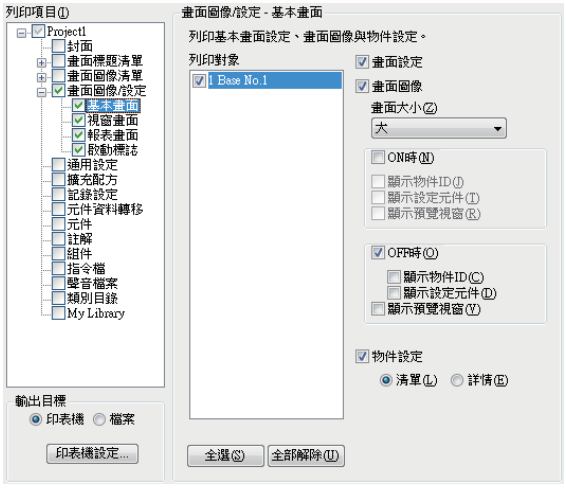
(2) 畫面圖像清單（基本畫面 / 視窗畫面）



項目	內容	對應機種
ON 時	勾選即將 ON 時的圖像作爲輸出對象。 僅可在 [輸出目標] 爲 [印表機] 時設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
OFF 時	勾選即將 OFF 時的圖像作爲輸出對象。 僅可在 [輸出目標] 爲 [印表機] 時設定。	

(3) 畫面圖像 / 設定（基本畫面 / 視窗畫面 / 報表畫面）

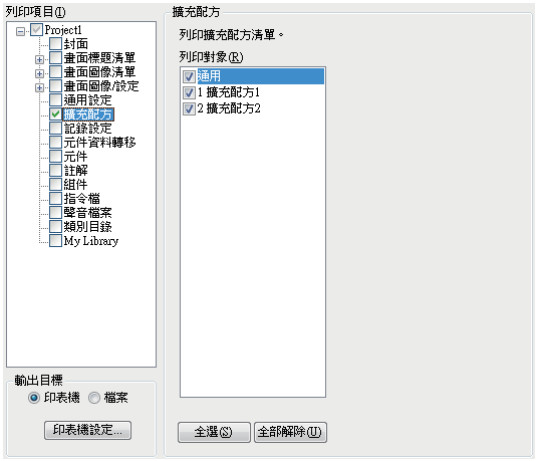
僅 GT16、GT15、GT SoftGOT1000 支援報表畫面。



項目	內容		對應機種
列印對象	將已勾選的項目作爲輸出對象。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
全選(S)	按一下即勾選 [列印對象] 的所有項目。		
全部解除(U)	按一下即取消對 [列印對象] 的所有項目的勾選。		
畫面設定	勾選即將畫面設定作爲輸出對象。		
畫面圖像	勾選即將畫面圖像作爲輸出對象。		
	畫面大小	選擇畫面圖像的大小。（大 / 中 / 小）	
	ON 時 /OFF 時	勾選即將 ON 時 /OFF 時的設定作爲輸出對象。 [OFF 時] 僅在選擇 [列印項目] 中的 [畫面圖像 / 清單] 的 [基本畫面]/[視窗畫面] 時顯示。	
	顯示物件 ID	勾選 [ON 時]/[OFF 時] 後可以設定。 勾選即在 ON 時 /OFF 時的畫面圖像中顯示物件 ID。	
	顯示設定元件	勾選 [ON 時]/[OFF 時] 後可以設定。 勾選即在 ON 時 /OFF 時的畫面圖像中顯示元件。	
	顯示預覽視窗	勾選 [ON 時]/[OFF 時] 後可以設定。 勾選即在 ON 時 /OFF 時的畫面圖像中顯示視窗畫面的預覽。 僅在 [列印項目] 的 [畫面圖像 / 清單] 中選擇了 [基本畫面] 時顯示。	
物件設定	勾選即將物件設定作爲輸出對象。 勾選後請選擇輸出內容。（清單 / 詳情）		

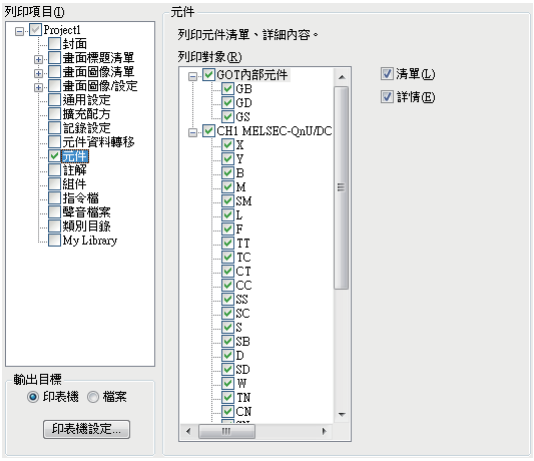
(4) 擴充配方 / 記錄設定 / 元件資料轉移 / 註解 / 類別目錄

擴充配方 / 記錄設定 / 元件資料轉移僅支援 GT16、GT15、GT SoftGOT1000。
僅 GT16、GT15、GT12、GT SoftGOT1000 支援記錄設定。



項目	內容	對應機種
列印對象	將已勾選的項目作爲輸出對象。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
全選(S)	按一下即勾選 [列印對象] 的所有項目。	
全部解除(U)	按一下即取消對 [列印對象] 的所有項目的勾選。	

(5) 元件



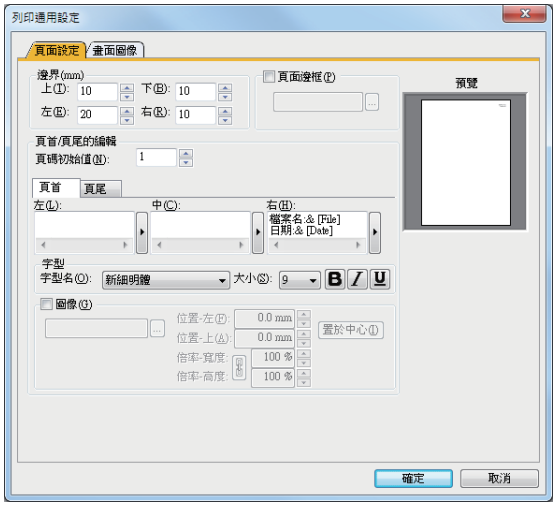
項目	內容	對應機種
列印對象	將已勾選的項目作爲輸出對象。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
清單	勾選即將元件清單作爲輸出對象。	
詳情	勾選即將元件詳情作爲輸出對象。	

■ 列印通用設定對話方塊

選擇 [工程] → [列印通用設定] 功能表，即顯示 [列印通用設定] 對話方塊。

(1) 頁面設定欄標

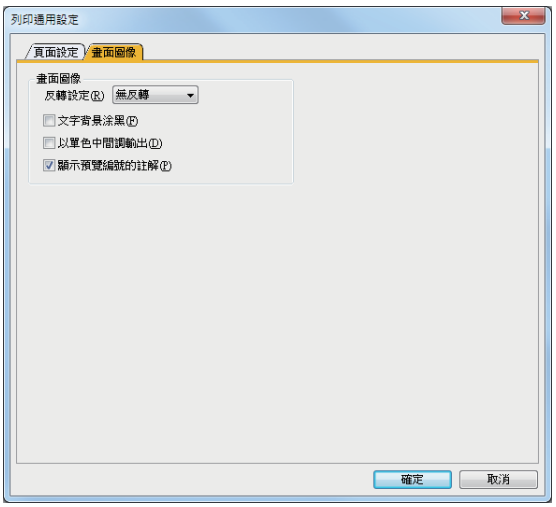
設定輸出時的排版。



項目	內容		對應機種
邊界 （mm）	設定上下左右的邊界。(0mm ～ 100mm)		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
頁面邊框	勾選即在封面上顯示邊框。 請按一下 [. . .] 按鈕，在 [邊框清單] 對話方塊中設定邊框。 ☞ ■ 列印對話方塊 (1) (a) 邊框清單對話方塊		
頁首 / 頁尾的編輯	頁碼初始值	設定頁碼的初始值。(1 ～ 9999)	
	頁首 / 頁尾	通過欄標切換設定對象 （頁首 / 頁尾）。	
	左 / 中 / 右	設定在頁首 / 頁尾的左 / 中 / 右顯示的字串。 按一下 ▸ 按鈕後，可在定型句清單快顯功能表中選擇定型句。	
	字型	設定頁首 / 頁尾的字型名、文字大小、文字的裝飾等。 字型的設定左 / 中 / 右通用。 • 字型名：選擇字型。 • 大小：選擇文字的大小。 • B ：將文字設爲粗體。 • I ：將文字設爲斜體。 • U ：將文字加底線。	
	圖像	勾選即在頁首 / 頁尾處顯示圖像檔案。 圖像顯示在 [左]/[中]/[右] 中設定的字串背面。 按一下 [. . .] 按鈕，在 [圖像選擇] 對話方塊中設定圖像檔案。 • 位置 - 左:以頁首 / 頁尾區域的左端作爲基準，設定圖像水平方向的顯示位置。(-999.9mm ～ 999.9mm) • 位置 - 上:以頁首 / 頁尾範圍的上端作爲基準，設定圖像垂直方向的顯示位置。(-999.9mm ～ 999.9mm) • 倍率 - 寬度：設定圖像橫向的顯示倍率。(0% ～ 100%) • 倍率 - 高度：設定圖像縱向的顯示倍率。(0% ～ 100%) • 🔗/🔗 :選擇 [倍率－寬度] 和 [倍率－高度] 的設定連結 (🔗) / 不連結 (🔗)。 • 置於中心 ：按一下即將圖像的顯示位置設定在頁首 / 頁尾的中央。	
預覽	顯示設定內容的預覽。		

(2) 畫面圖像欄標

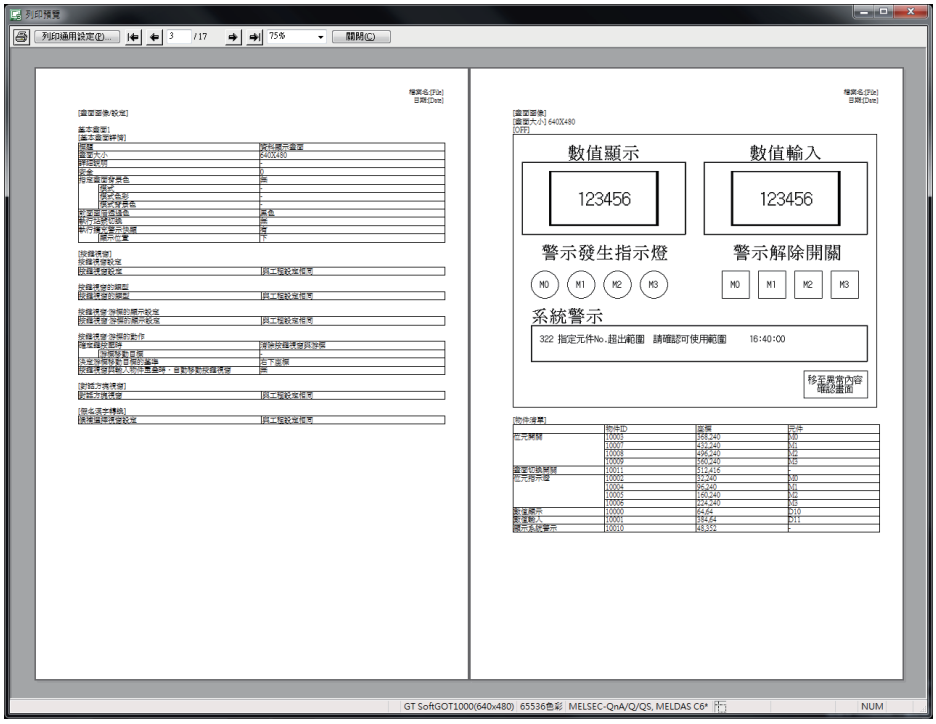
設定輸出時的畫面圖像色調。



項目	內容		對應機種
畫面圖像	反轉設定	選擇畫面圖像的色調反轉處理。 不反轉：不進行反轉處理。 單色反轉：將黑白反轉後輸出。 灰度反轉：將所有色調反轉後輸出。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	文字背景涂黑	勾選即文字以白色、文字背景以黑色輸出。	
	以單色中間調輸出	勾選即將畫面圖像轉爲單色，附加中間色灰度後輸出。	
	顯示預覽編號的註解	勾選即顯示並輸出預覽編號中設定的註解欄 No. 的註解。	

3.15.2 預覽列印圖像

選擇 [工程] → [列印預覽] 功能表，即顯示列印預覽視窗。



項目	內容	對應機種
	按一下即顯示 [列印] 對話方塊。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
列印通用設定(P)...	按一下即顯示 [列印通用設定] 對話方塊。	
	按一下即顯示第一頁 / 結束頁。	
	按一下即顯示前一頁 / 下一頁。	
3	顯示正在顯示中的圖像的頁碼。 設定頁碼，按 [Enter] 鍵，顯示所設定頁碼的圖像。	
75%	放大 / 縮小顯示圖像。	
關閉(C)	按一下即關閉列印預覽視窗。	

POINT

未設定列印項目時

顯示 [列印] 對話方塊。

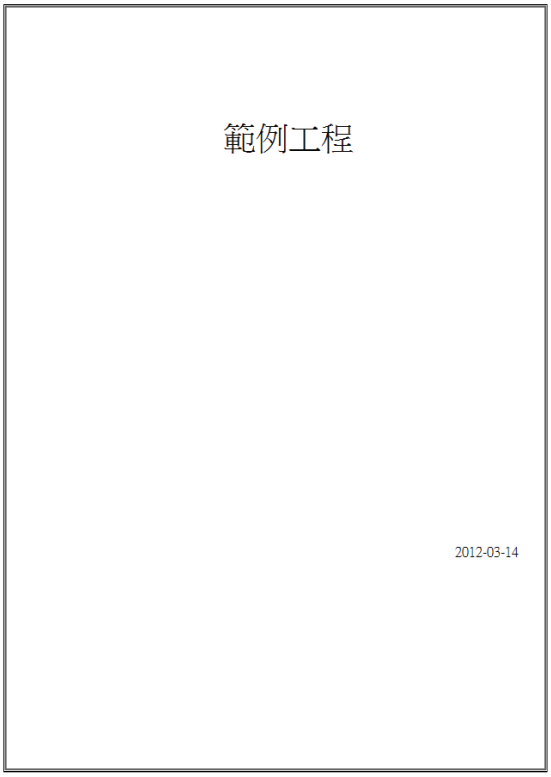
請在設定 [列印項目] 後使用列印預覽。

☞ ■ 列印對話方塊

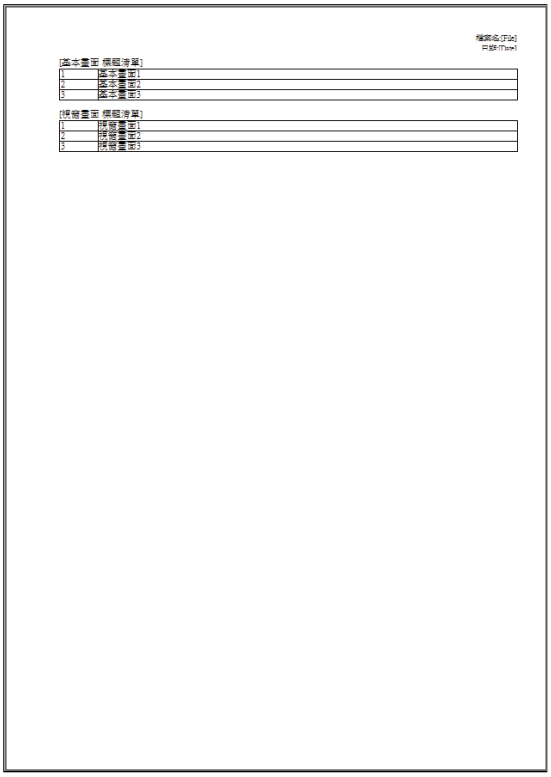
3.15.3 輸出示例

■ 印表機輸出

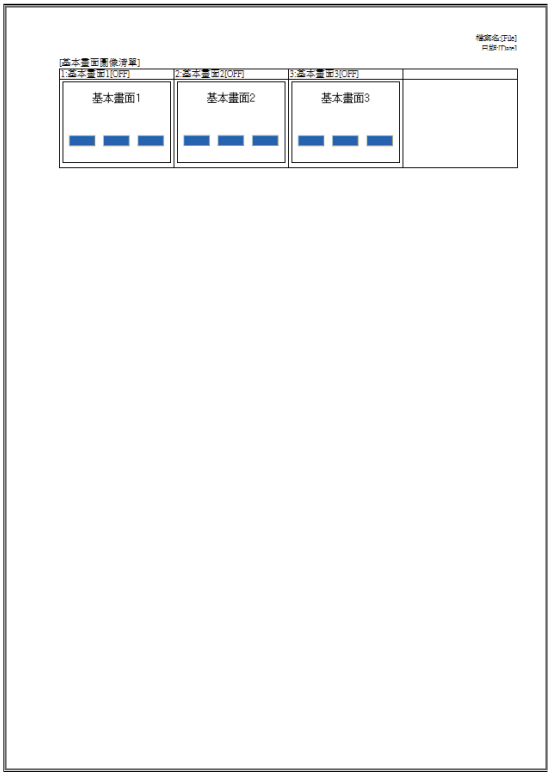
封面



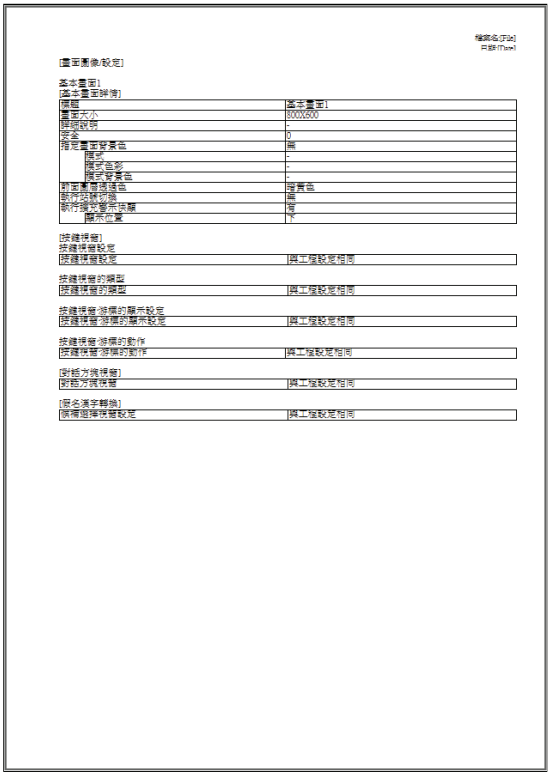
畫面標題清單



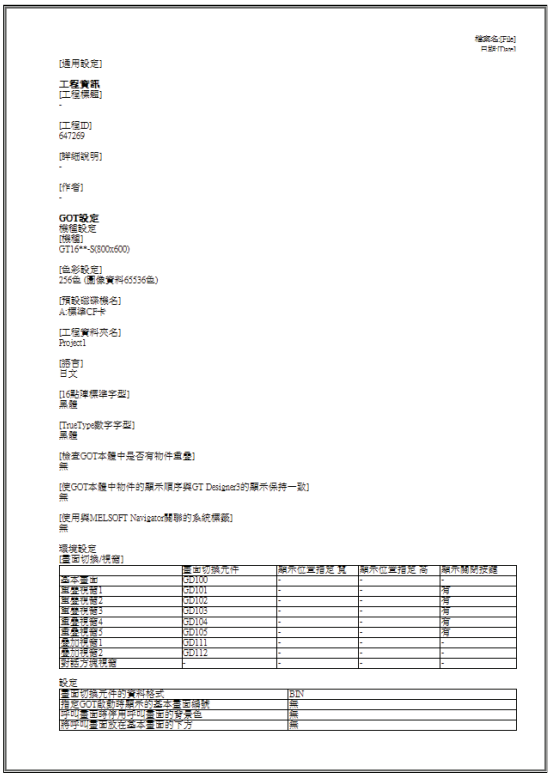
畫面圖像清單



畫面圖像 / 設定



通用設定



檔案名[File]
日期[Time]

[通用設定]

工程資訊
[工程標題]
-

[工程ID]
647269

[詳細說明]
-

[作者]
-

GOT設定
機種設定
[機種]
GT16*-S(800x600)

[色彩設定]
256色 (畫像資料65536色)

[預設磁碟機名]
A:標準CF卡

[工程資料夾名]
Project1

[語言]
日文

[16點陣標準字型]
黑體

[TrueType數字字型]
黑體

[檢查GOT本體中是否有物件重疊]
無

[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]
無

[使用與MELSOFT Navigator關聯的系統標籤]
無

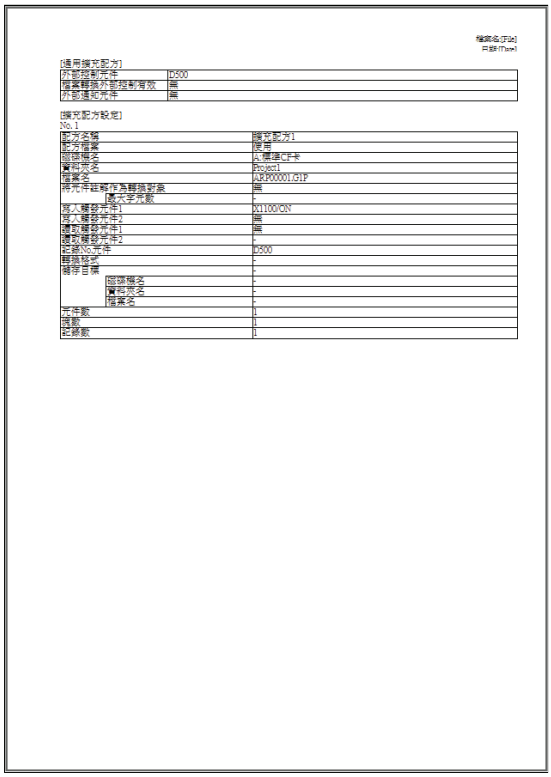
環境設定
[畫面切換/視窗]

	畫面切換元件	顯示位置指定 寬	顯示位置指定 高	顯示關閉按鍵
基本畫面	SD100	-	-	-
重疊視窗1	SD101	-	-	有
重疊視窗2	SD102	-	-	有
重疊視窗3	SD103	-	-	有
重疊視窗4	SD104	-	-	有
重疊視窗5	SD105	-	-	有
軟件視窗1	SD111	-	-	-
軟件視窗2	SD112	-	-	-
對話方塊視窗	-	-	-	-

設定

畫面切換元件的資料格式	BIN
指定GOT啟動時顯示的基本畫面編號	無
使用畫面群組序列切換畫面的設定值	無
將視窗畫面放在基本畫面的下方	無

擴充配方



檔案名[File]
日期[Time]

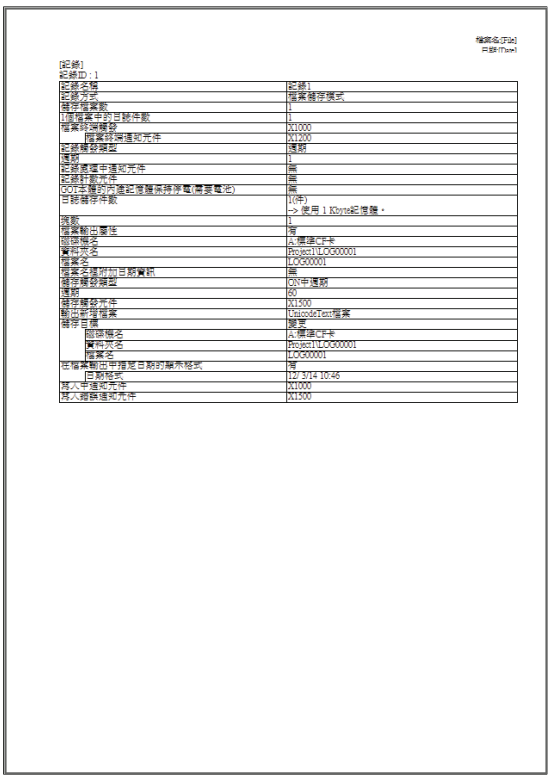
[通用擴充配方]

外部控制元件	D500
檔案轉換功能控制有效	無
外部通知元件	無

[擴充配方設定]
No.1

配方名稱		擴充配方1
配方檔案		使用
磁碟機名		A:標準CF卡
資料夾名		Project1
檔案名		ARP00001.G1P
將元件註解作為轉換對象		無
	基本字元數	-
寫入觸發元件1		X1100/ON
寫入觸發元件2		無
讀取觸發元件1		無
讀取觸發元件2		-
記錄I/O元件		D500
轉換格式		-
儲存目標		-
	磁碟機名	-
	資料夾名	-
	檔案名	-
元件數		1
讀取		1
記錄數		1

記錄設定

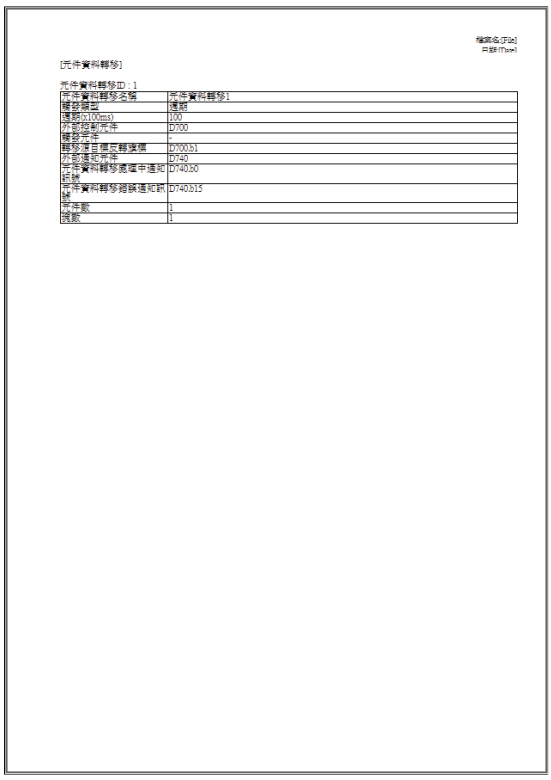


檔案名[File]
日期[Time]

[記錄]
記錄ID : 1

記錄名稱	記錄1
記錄方式	檔案儲存模式
儲存檔案數	1
1個檔案中的目標件數	-
檔案轉換觸發	X1000
檔案轉換元件	X1200
記錄觸發類型	週期
週期	1
記錄處理中通知元件	無
記錄計數元件	無
GOT主體的內建記憶體保持資料(需要電池)	無
目標儲存件數	10(件) -> 使用 1 Kbyte記憶體。
複數	-
檔案輸出要性	有
磁碟機名	A:標準CF卡
資料夾名	Project1\LOG00001
檔案名	LOG00001
檔案名稱附加日期資訊	無
儲存觸發類型	ON中週期
週期	60
儲存觸發元件	X1500
輸出影像檔案	Unicode Text檔案
儲存目標	瀏覽
磁碟機名	A:標準CF卡
資料夾名	Project1\LOG00001
檔案名	LOG00001
在檔案輸出中指定日期的顯示格式	有
日期格式	12/ 3/14 10:46
寫入中通知元件	X1000
寫入錯誤通知元件	X1500

元件資料轉移



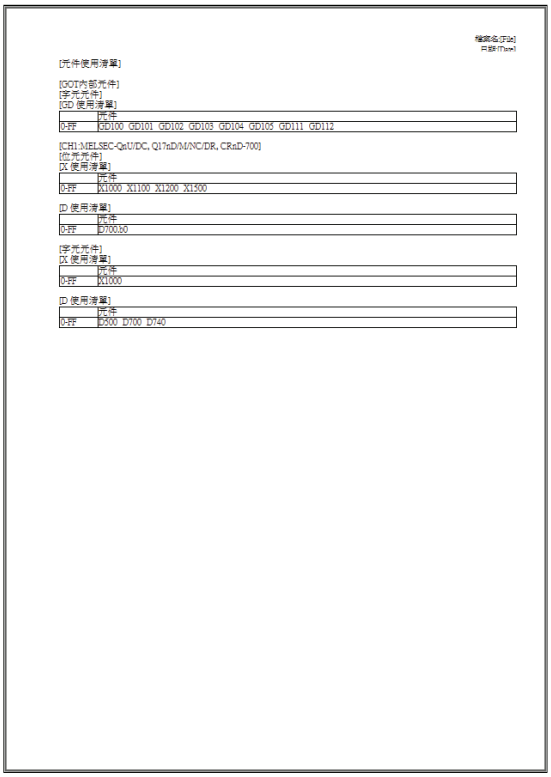
檔案名[File]
日期[Time]

[元件資料轉移]

元件資料轉移ID : 1

元件資料轉移名稱	元件資料轉移1
轉移類型	連續
週期(x100ms)	100
外部控制元件	D700
轉移元件	-
轉移項目標示轉換標	D700.b1
外部通知元件	D740
元件資料轉移處理中通知旗	D740.b0
結束	
元件資料轉移錯誤通知旗	D740.b15
誌	
寫入數	1
讀取數	1

元件（清單）



檔案名[File]
日期[Time]

[元件使用清單]

[GOT內部元件]
[字元元件]
[GD 使用清單]

	元件
0-FF	GD100 GD101 GD102 GD103 GD104 GD105 GD111 GD112

[CH1:MELSEC-QnU/DC, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
[位元元件]
[X 使用清單]

	元件
0-FF	X1000 X1100 X1200 X1500

[D 使用清單]

	元件
0-FF	D700.b0

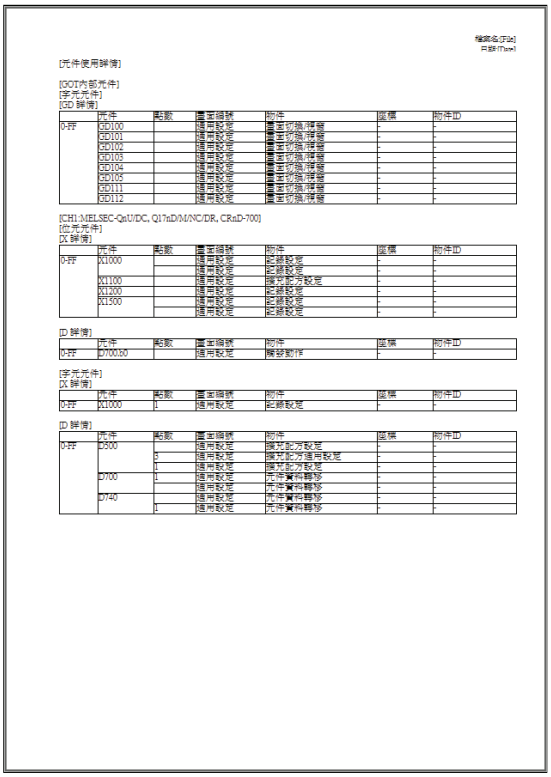
[字元元件]
[X 使用清單]

	元件
0-FF	X1000

[D 使用清單]

	元件
0-FF	D500 D700 D740

元件（詳情）



檔案名[File]
日期[Time]

[元件使用詳情]

[GOT內部元件]
[字元元件]
[GD 詳情]

元件	點數	畫面編號	物件	區標	物件ID
0-FF GD100		通用設定	畫面切換/視窗	-	-
GD101		通用設定	畫面切換/視窗	-	-
GD102		通用設定	畫面切換/視窗	-	-
GD103		通用設定	畫面切換/視窗	-	-
GD104		通用設定	畫面切換/視窗	-	-
GD105		通用設定	畫面切換/視窗	-	-
GD111		通用設定	畫面切換/視窗	-	-
GD112		通用設定	畫面切換/視窗	-	-

[CH1:MELSEC-QnU/DC, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
[位元元件]
[X 詳情]

元件	點數	畫面編號	物件	區標	物件ID
0-FF X1000		通用設定	記錄設定	-	-
		通用設定	記錄設定	-	-
X1100		通用設定	擴充配方設定	-	-
X1200		通用設定	記錄設定	-	-
X1500		通用設定	記錄設定	-	-
		通用設定	記錄設定	-	-

[D 詳情]

元件	點數	畫面編號	物件	區標	物件ID
0-FF D700.b0		通用設定	觸發動作	-	-

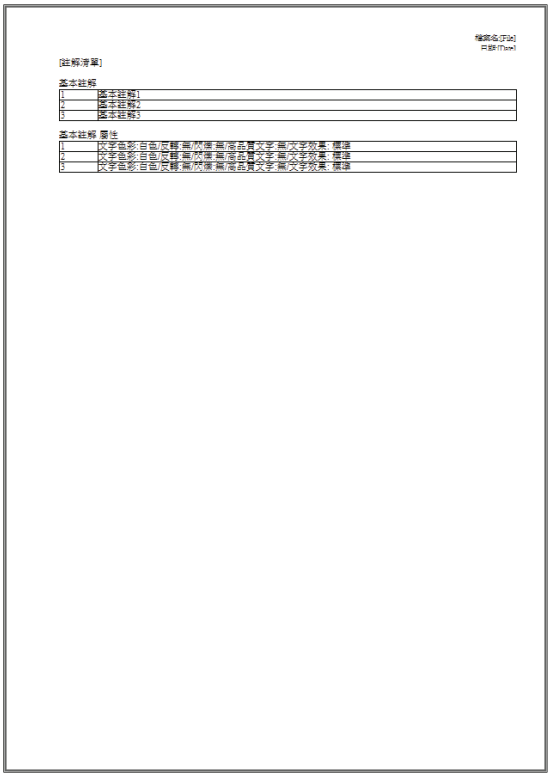
[字元元件]
[X 詳情]

元件	點數	畫面編號	物件	區標	物件ID
0-FF X1000	1	通用設定	記錄設定	-	-

[D 詳情]

元件	點數	畫面編號	物件	區標	物件ID
0-FF D500		通用設定	擴充配方設定	-	-
	5	通用設定	擴充配方通用設定	-	-
	1	通用設定	擴充配方設定	-	-
D700	1	通用設定	元件資料轉移	-	-
		通用設定	元件資料轉移	-	-
D740		通用設定	元件資料轉移	-	-
	1	通用設定	元件資料轉移	-	-

註解



檔案名[File]
日期[Time]

[註解清單]

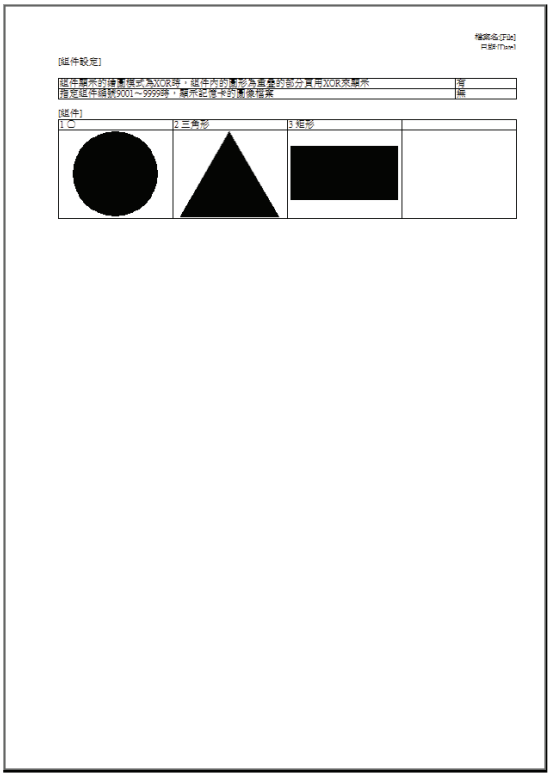
基本註解

1	基本註解1
2	基本註解2
3	基本註解3

基本註解 屬性

1	文字色彩:白色/反轉:無/閃爍:無/混合質文字:無/文字效果:標準
2	文字色彩:白色/反轉:無/閃爍:無/混合質文字:無/文字效果:標準
3	文字色彩:白色/反轉:無/閃爍:無/混合質文字:無/文字效果:標準

組件



檔案名[File]
日期[Time]

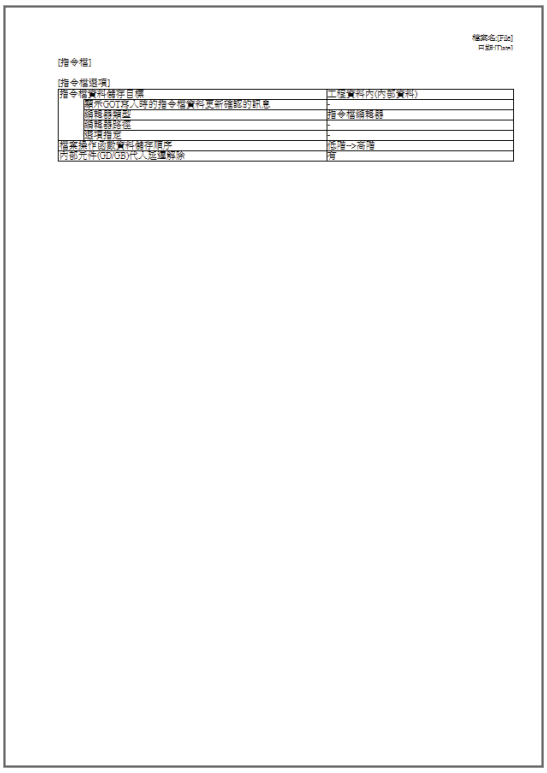
[組件設定]

組件顯示的畫面格式為XOR時，組件內的圖形為重疊的部分實用XOR來顯示	有
指定組件編號9001～9999時，顯示記憶卡的圖像檔案	無

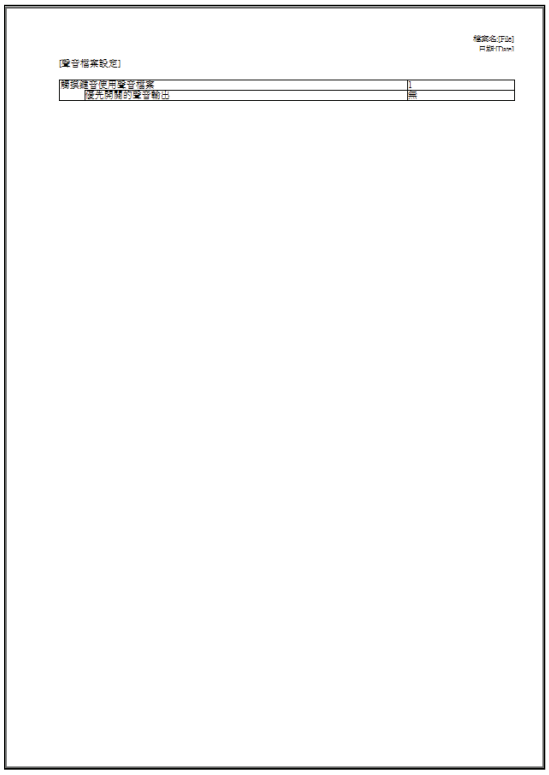
[組件]

1 ○	2 三角形	3 矩形	

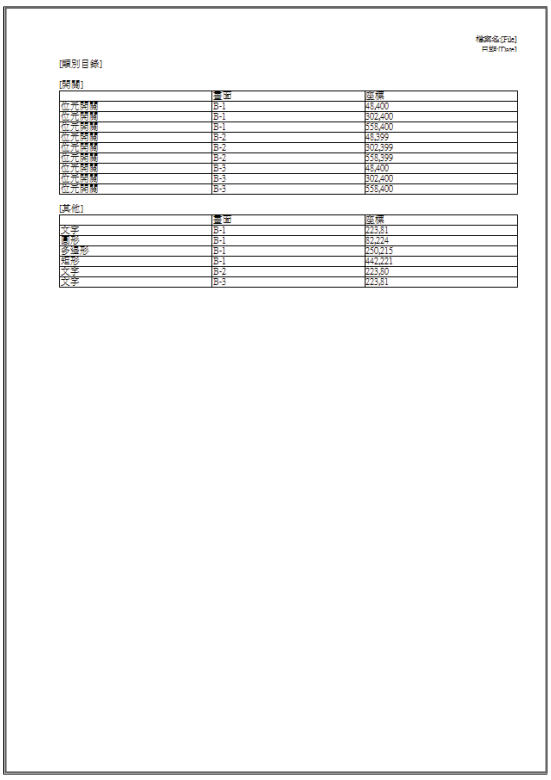
指令檔



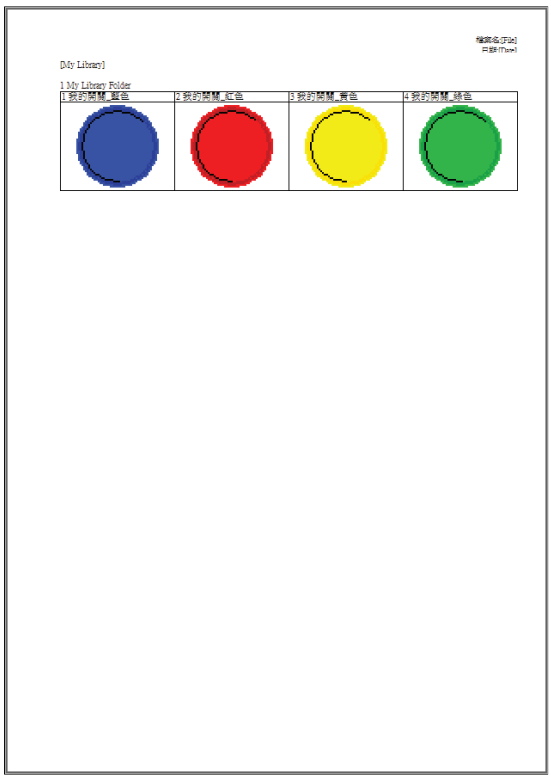
聲音檔案



類別目錄



My Library



■ 輸出檔案時

(1) 輸出的檔案

輸出檔案時，從指定的資料夾中可以輸出以下檔案。

(a) 文字檔案

檔案格式（CSV/TXT）可以通過 [列印] 對話方塊選擇。

☞ 3.15.1 ■ 列印對話方塊

項目	檔案	備註
封面	• 封面 .CSV/TXT	-
畫面標題清單	• 畫面標題清單 .CSV/TXT	-
畫面圖像 / 設定	• 畫面圖像設定 .CSV/TXT	-
通用設定	• 通用設定 .CSV/TXT	-
擴充配方	• 擴充配方通用 .CSV/TXT	-
	• 擴充配方設定 -*****.CSV/TXT	***** 爲配方 No.。
記錄設定	• 記錄設定 -*****.CSV/TXT	***** 爲記錄 ID。
元件資料轉移	• 元件資料轉移 -*****.CSV/TXT	***** 爲元件資料轉移 ID。
元件	• 元件清單 -CH*.CSV/TXT • 元件清單 -GOT.CSV/TXT	* 爲 CH No.。
	• 元件詳情 -CH*.CSV/TXT • 元件詳情 -GOT.CSV/TXT	* 爲 CH No.。
註解	• 註解清單 .CSV/TXT	-
	• 註解清單 -***.CSV/TXT	*** 爲註解群組 No.。
組件	• 組件 .CSV/TXT	-
指令檔	• 指令檔 .CSV/TXT	-
聲音檔案	• 聲音 .CSV/TXT	-
類別目錄	• 類別目錄 .CSV/TXT	-
My Library	• My Library.CSV/TXT	-

(b) 圖像檔案

檔案格式（BMP/JPEG）可以通過 [列印] 對話方塊選擇。

☞ 3.15.1 ■ 列印對話方塊

項目	檔案	備註
畫面圖像清單 （基本畫面）	• 基本 ON-*****.BMP/JPG • 基本 OFF-*****.BMP/JPG • 基本 ON 物件 ID-*****.BMP/JPG • 基本 OFF 物件 ID-*****.BMP/JPG • 基本 ON 元件 -*****.BMP/JPG • 基本 OFF 元件 -*****.BMP/JPG	***** 爲畫面編號。
畫面圖像清單 （視窗清單）	• 視窗 ON-*****.BMP/JPG • 視窗 OFF-*****.BMP/JPG • 視窗 ON 物件 ID-*****.BMP/JPG • 視窗 OFF 物件 ID-*****.BMP/JPG • 視窗 ON 元件 -*****.BMP/JPG • 視窗 OFF 元件 -*****.BMP/JPG	***** 爲畫面編號。
組件	• 組件 -*****.BMP/JPG	***** 爲組件編號。
My Library	• My Library-***-***.BMP/JPG	***-*** 爲Library資料夾編號-Library資料編號。

(2) 輸出圖像 (CSV 檔案時)

封面 .CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[封面]								
2									
3		標題	範例工程						
4		日期	2012/3/14						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

畫面標題清單 .CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[畫面標題清單]								
2									
3	[基本畫面 標題清單]								
4		1	基本畫面1						
5		2	基本畫面2						
6		3	基本畫面3						
7									
8	[視窗畫面 標題清單]								
9		1	視窗畫面1						
10		2	視窗畫面2						
11		3	視窗畫面3						
12									
13									
14									
15									
16									
17									

畫面圖像設定 .CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	[畫面圖像/設定]									
2										
3	基本畫面1									
4	[基本畫面詳情]									
5		標題		基本畫面1						
6		畫面大小		800X600						
7		詳細說明		-						
8		安全		0						
9		指定畫面背景色		無						
10			模式	-						
11			模式色彩	-						
12			模式背景色	-						
13		前面圖層透過色		暗黃色						
14		執行站號切換		無						
15		執行擴充警示快顯		有						
16			顯示位置	下						
17										

通用設定 .CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[通用設定]								
2									
3	工程資訊								
4	[工程標題]								
5	-								
6									
7	[工程ID]								
8	647269								
9									
10	[詳細說明]								
11	-								
12									
13	[作者]								
14	-								
15									
16	GOT設定								
17	機種設定								

擴充配方設定 -*****.CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[擴充配方設定]								
2	No. 1								
3		配方名稱		擴充配方1					
4		配方檔案		使用					
5		磁碟機名		A:標準CF卡					
6		資料夾名		Project1					
7		檔案名		ARP00001.G1P					
8		將元件註解作為轉換		無					
9			最大字元數	-					
10		寫入觸發元件1		X1100/ON					
11		寫入觸發元件2		無					
12		讀取觸發元件1		無					
13		讀取觸發元件2		-					
14		記錄No.元件		D500					
15		轉換格式		-					
16		儲存目標		-					
17			磁碟機名	-					

記錄設定 -*****.CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[記錄]								
2	記錄ID : 1								
3		記錄名稱		記錄1					
4		記錄方式		檔案儲存模式					
5		儲存檔案數		1					
6		1個檔案中的日誌件數		1					
7		檔案終端觸發		X1000					
8			檔案終端選	X1200					
9		記錄觸發類型		週期					
10		週期		1					
11		記錄處理中通知元件		無					
12		記錄計數元件		無					
13		GOT本體的內建記憶體		無					
14		日誌儲存件數		1(件)					
15				--> 使用 1 Kbyte記憶體。					
16		塊數		1					
17		檔案輸出屬性		有					

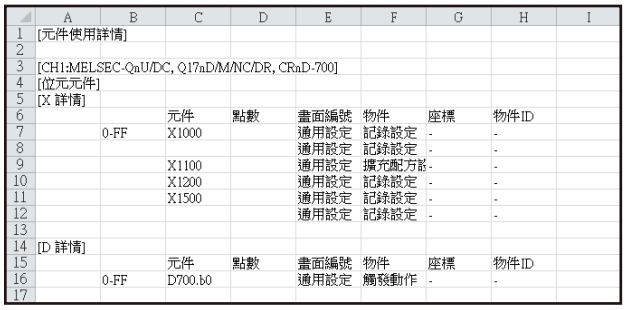
元件資料轉移 -*****.CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[元件資料轉移]								
2									
3	元件資料轉移ID : 1								
4		元件資料轉	元件資料轉移1						
5		觸發類型	週期						
6		週期(x100n	100						
7		外部控制元	D700						
8		觸發元件	-						
9		轉移源目標	D700.b1						
10		外部通知元	D740						
11		元件資料轉	D740.b0						
12		元件資料轉	D740.b15						
13		元件數	1						
14		塊數	1						
15									
16		No.	元件格式	點數	轉移源元件	轉移目標元	註解		OFFSET
17		1	有符號BIN	1	D700	D740	-		無

元件清單 -CH*.CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[元件使用清單]								
2									
3	[CH1:MELSEC-QnU/DC, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]								
4	[位元元件]								
5	[X 使用清單]								
6			元件						
7		0-FF	X1000 X1100 X1200 X1500						
8									
9	[D 使用清單]								
10			元件						
11		0-FF	D700.b0						
12									
13	[字元元件]								
14	[X 使用清單]								
15			元件						
16		0-FF	X1000						
17									

元件詳情 -CH*.CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[元件使用詳情]								
2									
3	[CH1:MELSEC-QnU/DC, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]								
4	[位元元件]								
5	[X 詳情]								
6			元件	點數	畫面編號	物件	座標	物件ID	
7		0-FF	X1000		通用設定	記錄設定	-	-	
8					通用設定	記錄設定	-	-	
9			X1100		通用設定	擴充配方設	-	-	
10			X1200		通用設定	記錄設定	-	-	
11			X1500		通用設定	記錄設定	-	-	
12					通用設定	記錄設定	-	-	
13									
14	[D 詳情]								
15			元件	點數	畫面編號	物件	座標	物件ID	
16		0-FF	D700.b0		通用設定	觸發動作	-	-	
17									

註解清單 .CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	[註解清單]									
2										
3	基本註解									
4			1 基本註解1							
5			2 基本註解2							
6			3 基本註解3							
7										
8	基本註解 屬性									
9			1 文字色彩:白色/反轉:無/閃爍:無/高品質文字:無/文字效果: 標準							
10			2 文字色彩:白色/反轉:無/閃爍:無/高品質文字:無/文字效果: 標準							
11			3 文字色彩:白色/反轉:無/閃爍:無/高品質文字:無/文字效果: 標準							
12										
13										
14										
15										
16										
17										

組件 .CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[組件設定]								
2									
3		組件顯示旗標	有						
4		指定組件編號	無						
5									
6	[組件]								
7		1 ○							
8		2 三角形							
9		3 矩形							
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

指令檔 .CSV



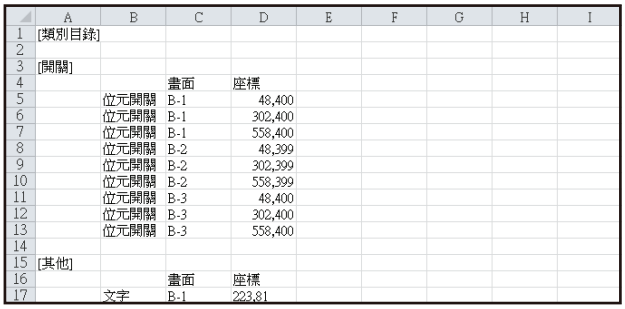
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[指令檔]								
2									
3	[指令檔選項]								
4		指令檔資料儲存目標	工程資料內(內部資料)						
5			顯示GOT算	-					
6			編輯器類型	指令檔編輯器					
7			編輯器路徑	-					
8			選項指定	-					
9		檔案操作函數資料儲存	低階-->高階						
10		內部元件(GD/GB)代入	有						
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

聲音檔案 .CSV



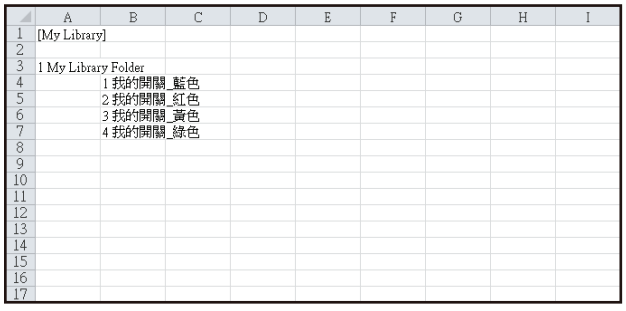
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[聲音檔案設定]								
2									
3		觸摸鍵音使用	聲音檔案	1					
4			優先開關狀態	無					
5									
6	[聲音檔案]								
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

類別目錄 .CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[類別目錄]								
2									
3	[開關]								
4			畫面	座標					
5		位元開關	B-1	48,400					
6		位元開關	B-1	302,400					
7		位元開關	B-1	558,400					
8		位元開關	B-2	48,399					
9		位元開關	B-2	302,399					
10		位元開關	B-2	558,399					
11		位元開關	B-3	48,400					
12		位元開關	B-3	302,400					
13		位元開關	B-3	558,400					
14									
15	[其他]								
16			畫面	座標					
17		文字	B-1	223,81					

My Library.CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[My Library]								
2									
3	1 My Library Folder								
4		1 我的開關_藍色							
5		2 我的開關_紅色							
6		3 我的開關_黃色							
7		4 我的開關_綠色							
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

3.16 儲存工程

在 GT Designer3 中，可以用以下類型儲存工程。
- GT Designer3 工程
- 壓縮檔案 （*.GTW）

關於工程的類型，請參照以下內容。
☞ 2.2 GT Designer3 可處理的工程類型

3.16.1 儲存

■ 儲存

選擇 [工程] → [儲存] 功能表，可以將工程覆蓋儲存。
但是，如果從未儲存過編輯中的工程，將會顯示 [工程另存新檔] 對話方塊。
關於 [工程另存新檔] 對話方塊，請參照以下內容。

☞ ■GT Designer3 工程的儲存

POINT

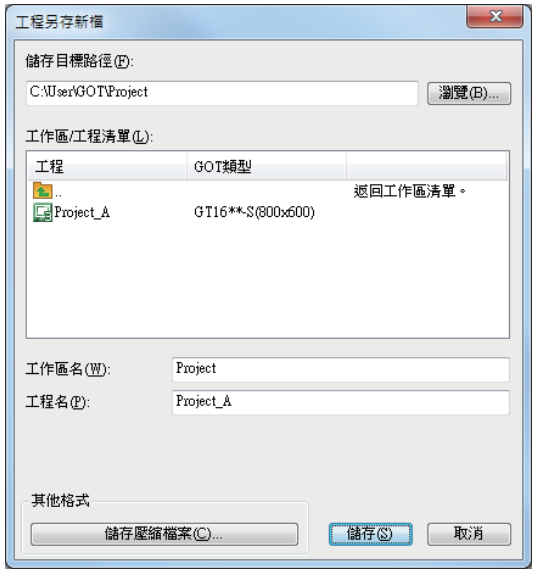
作爲從未儲存的 GT Designer3 工程處理的資料

以下工程作爲從未儲存狀態的 GT Designer3 工程處理。
請另存新檔 GT Designer3 工程或壓縮檔案 （*.GTW）。
- GTE 格式 （*.GTE）、GTD 格式 （*.GTD）、G1 格式 （*.G1）的工程
- 沒有工程管理檔案的 GT Designer3 工程

3.16.2 另存新檔

■ GT Designer3 工程的儲存

1. 選擇 [工程] → [另存新檔] 功能表，即顯示 [工程另存新檔] 對話方塊。
2. 設定 [儲存目標路徑]、[工作區名]、[工程名]，按一下 [儲存] 按鈕，可以將工程儲存到工作區。



項目	內容
儲存目標路徑	設定工作區中的儲存目標路徑。 按一下 [瀏覽] 按鈕，可從 [資料夾瀏覽] 對話方塊中進行設定。
工作區 / 工程清單	顯示在 [儲存目標路徑] 中已存在的工作區 / 工程。
工作區名	設定工程儲存目標的工作區名。 所設定的工作區中不存在於 [工作區 / 工程清單] 中時，可在儲存時新增工作區。
工程名	設定要儲存工程的工程名。 [儲存目標路徑]、[工作區名]、[工程名] 的字串總數請保持 200 字元以下。（不分全形半形。工程名末尾的 \ 不計入字元數。）
儲存壓縮檔案(C)...	要儲存爲壓縮檔案（*.GTW）時按一下。 按一下即顯示 [另存新檔] 對話方塊。 請參照以下內容儲存壓縮檔案。 ☞ ■ 儲存壓縮檔案（*.GTW）

POINT

(1) [儲存目標路徑]、[工作區名]、[工程名] 的字元數限制

[儲存目標路徑]、[工作區名]、[工程名] 的字元總數請控制在 200 個字元以下。（不分全形半形。工程名末尾的 \ 不計入字元數。）

(2) 已存在工程時

另存新檔時不得與其他已儲存的工程重名。

請使用其他檔案名儲存或刪除同名的工程後儲存。

☞ 3.17 刪除工程

(3) 在 iQ Works 中的操作

通過 MELSOFT Navigator 啓動 GT Designer3 時，無法另存工程。

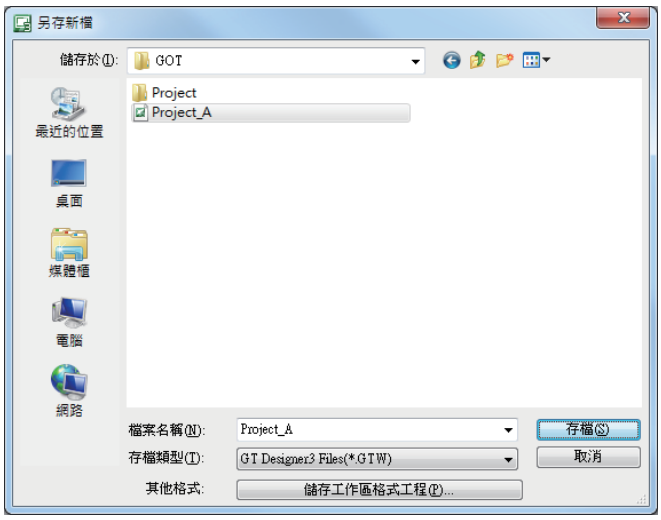
工程的儲存方法僅限於覆蓋儲存。

需要以其他名儲存時，請從 MELSOFT Navigator 中逐一儲存進工作區。

■ 儲存壓縮檔案（*.GTW）

1. 選擇 [工程] → [另存新檔] 功能表，即顯示 [工程另存新檔] 對話方塊。

2. 請按一下 [儲存壓縮檔案] 按鈕。
顯示以下對話方塊。



項目	內容
儲存於	選擇工程的儲存目標。
檔案名稱	設定工程的檔案名稱。
儲存類型	顯示檔案的儲存格式。
儲存工作區格式工程(P)...	要儲存爲 GT Designer3 工程時按一下。 按一下即顯示 [工程另存新檔] 對話方塊。 請參照以下內容儲存 GT Designer3 工程。 ■GT Designer3 工程的儲存

3. 選擇工程並按一下 [儲存] 按鈕後，即儲存所選擇的工程。

HINT

GT Designer3 工程的資料夾 / 檔案操作

GT Designer3 工程的移動、重新命名、複製、刪除等檔案 / 資料夾操作請通過 GT Designer3 進行。
通過資源管理器等 GT Designer3 以外的方式進行了資料夾 / 檔案操作時，無法確保資料正常。

(1) 移動

1. 請開啓要移動的 GT Designer3 工程。
2. 請選擇 [工程] → [另存新檔] 功能表，將 [儲存目標路徑] 變更爲移動目標路徑後儲存工程。
3. 請刪除移動前的工程。
   ☞ 3.17 刪除工程

(2) 重新命名

1. 開啓要重新命名的 GT Designer3 工程。
2. 請選擇 [工程] → [另存新檔] 功能表，重新命名後儲存工程。
3. 請刪除重新命名前的工程。
   ☞ 3.17 刪除工程

(3) 複製

1. 開啓要重新命名的 GT Designer3 工程。
2. 請選擇 [工程] → [另存新檔] 功能表，重新命名後儲存工程。

(4) 刪除

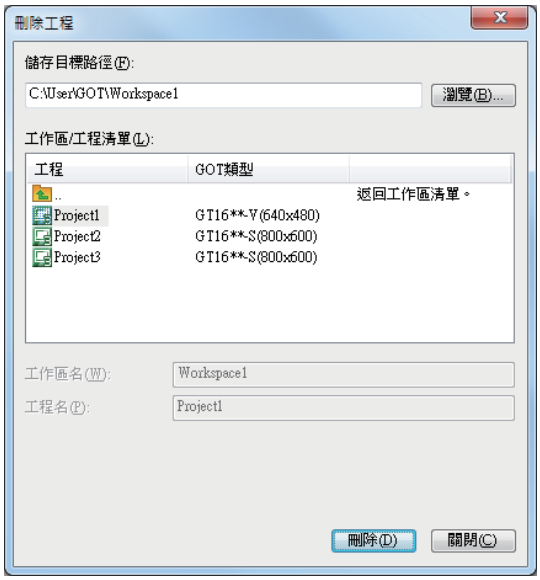
關於刪除 GT Designer3 工程的方法，請參照以下內容。

☞ 3.17 刪除工程

3.17 刪除工程

以下，就刪除工作區內儲存的 GT Designer3 工程的方法進行說明。

1. 選擇 [工程] → [工程的刪除] 功能表，即顯示 [工程的刪除] 對話方塊。
2. 從 [工作區 / 工程清單] 中選擇要刪除的工程，按一下 [刪除] 按鈕，可刪除選中的工程。



項目	內容
儲存目標路徑	輸入工作區的儲存目標路徑。 按一下 [瀏覽] 按鈕，可從 [資料夾瀏覽] 對話方塊中進行設定。
工作區 / 工程清單	顯示在已輸入到 [儲存目標路徑] 的路徑中存在的工作區 / 工程。 請選擇要刪除的工程。
工作區名	顯示儲存有通過 [工作區 / 工程清單] 選擇的工作區的名稱。
工程名	顯示通過 [工作區 / 工程清單] 選擇的工程的名稱。

3.18 關閉 GT Designer3

執行以下任意一種操作，即可關閉 GT Designer3。

- 選擇 [工程] → [關閉] 功能表。
- 按一下標題列的

3.19 說明

以下，就 GT Designer3 說明、GT Designer3 相關 PDF 手冊的顯示方法和 GT Designer3 版本的確認方法進行說明。

3.19.1 顯示 GT Designer3 說明

■ 動作環境

推薦使用安裝了 Internet Explorer 7 以上的電腦。

■ 顯示方法

可以通過 GT Designer3 說明來確認 GT Designer3 的簡便操作方法。
GT Designer3 說明的顯示方法如下所示。

- 選擇 [說明] → [GT Designer3 說明] 功能表
- 按壓 [F1] 鍵

按壓 [F1] 鍵顯示 GT Designer3 說明時，會根據 GT Designer3 的狀態顯示相應的內容。
例）顯示位元開關的設定對話方塊 （[元件] 欄標）時
按壓 [F1] 鍵即在 GT Designer3 的說明中顯示位元開關的設定對話方塊 （[元件] 欄標）的頁面。
根據 GT Designer3 的狀態，可能會隱藏相應的 GT Designer3 說明。

3.19.2 顯示 PDF 手冊

POINT

顯示 PDF 手冊前

顯示 PDF 手冊時，請在電腦上安裝 GT Manual3 和 Adobe® Reader®。

■ 通過說明顯示

選擇通過 [說明] → [手冊] 功能表閱讀 PDF 手冊後，即顯示 PDF 手冊。

項目	內容
畫面設計手冊（公共篇）	顯示 GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇）。
畫面設計手冊（繪圖篇）	顯示 GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）。
目錄	顯示 INDEX MENU。 從 INDEX MENU 中可以顯示與 GT Designer3 相關的手冊。

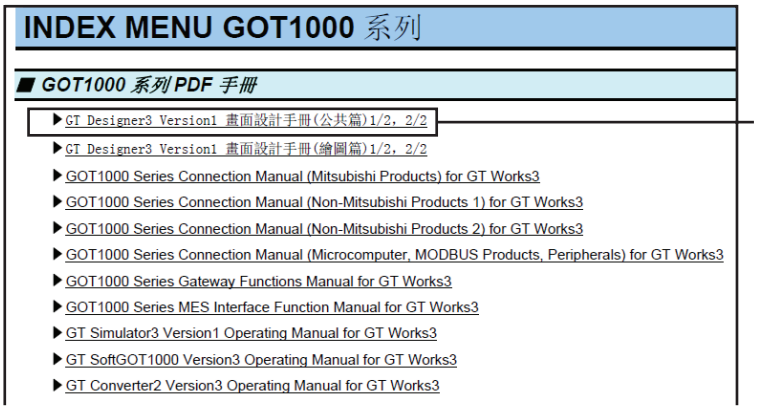
(1) 選擇畫面設計手冊（公共篇）/ 畫面設計手冊（繪圖篇）時

Adobe® Reader® 的操作方法請參照 Adobe® Reader® 的說明。
按一下 INEDX MENU 後，即顯示手冊清單。
(2) 選擇目錄時



(2) 選擇目錄時

1. 在 INDEX MENU 中按一下想要瀏覽的手冊。



2. 顯示已按一下的手冊。

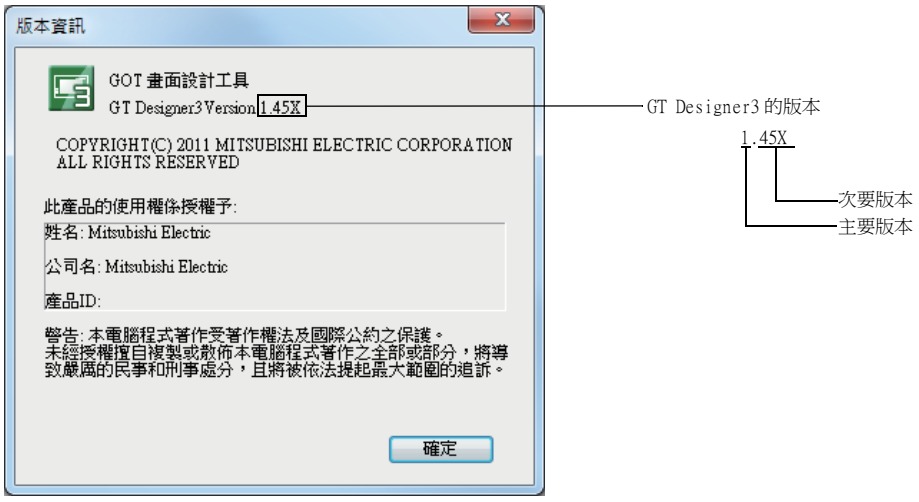


3.19.3 連接至 MELFANSweb

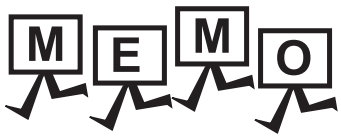
選擇 [說明] → [連接至MELFANSweb] 功能表，即啓動Web瀏覽器，並顯示三菱電機FA裝置技術資訊服務MELFANSweb的首頁。

3.19.4 確認 GT Designer3 的版本資訊

選擇 [說明] → [版本資訊] 功能表，即顯示 [版本資訊] 對話方塊。



通用設定


MEMO

4. 通用設定

項目		對應機種	參照章節
GOT 機種設定		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.1
GOT 環境設定	畫面切換 / 視窗	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.2
	語言切換	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.3
	對話方塊視窗	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.4
	按鍵視窗	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.5
	系統資訊	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.6
	安全	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.7
	作業日誌	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）23. 作業日誌功能
	假名漢字轉換	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）6.ASCII 顯示 /ASCII 輸入
	啓動標誌	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.8
	GOT 設定	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.9
連接裝置設定	CH*	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3
	乙太網路	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3
	路由資訊	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3
	閘道	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3
	Q 二重化	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3
	站號切換	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.10
週邊裝置設定	電腦（資料轉移）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	8.1
	條碼	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）31. 條碼功能
	RFID	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）32.RFID 功能
	電腦遠端作業	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）33. 電腦遠端作業功能
	VNC 伺服器	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）34.VNC(R) 伺服器功能

（下頁面繼續）

項目		對應機種	參照章節
週邊裝置設定	指紋認證	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3
	視訊 /RGB 輸入		（繪圖篇）35. 視訊顯示功能
	多媒體	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）36. 多媒體功能
	作業面板	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）37. 作業面板功能 / 外部 I/O 功能
	RGB 輸出	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）38. RGB 顯示功能
	CF 卡模塊		GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）
	印表機		GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3
	聲音輸出		GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3
	GOT（擴充微電腦連接）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3
I/F 連接清單		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3
註解		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.12
警示			（繪圖篇）11. 警示
記錄		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）24. 記錄功能
配方		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）25. 配方
指令檔		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）30. 指令檔功能
元件資料轉移		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）26. 元件資料轉移功能
狀態監視		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）27. 狀態監視功能
觸發動作			（繪圖篇）28. 觸發動作功能
時間動作			（繪圖篇）29. 時間動作功能
硬拷貝		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）40. 硬拷貝功能
MES 接口		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3
組件		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.13
聲音		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（繪圖篇）41. 聲音輸出功能

4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

4.1.1 設定

選擇 [通用設定] → [GOT 機種設定] 功能表，即顯示 [機種設定] 對話方塊。

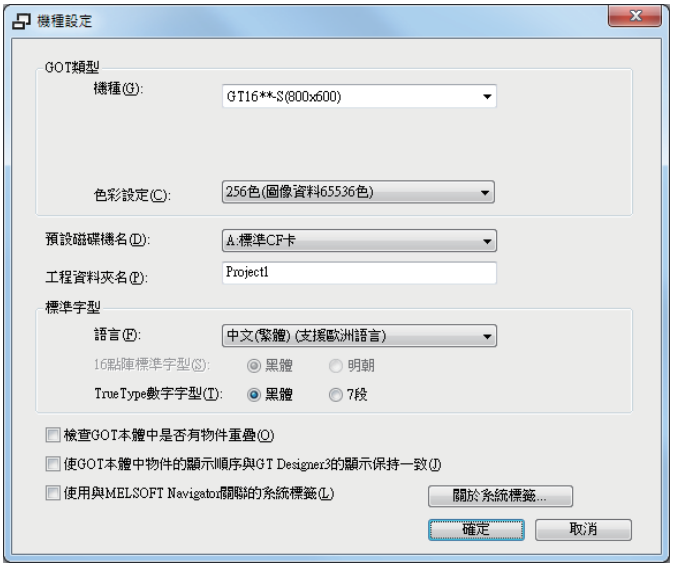
HINT

受設定影響的功能

工程的通用設定中，部分設定的內容可能對 GOT 的多個功能有影響。
各設定與 GOT 的功能之間的關聯，請參照以下內容。

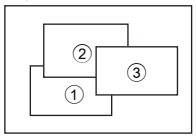
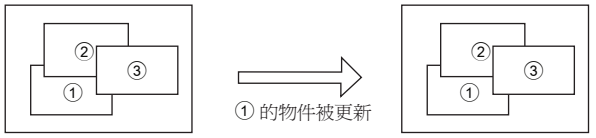
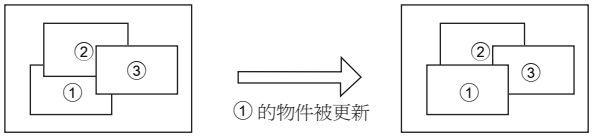
附 .8 關聯設定

■ 機種設定對話方塊



項目	內容		對應機種
GOT 類型	機種	選擇所使用 GOT 的機種。 工程建立後也可以變更。 選擇了與原有設定和畫面大小不一致的機種時，按下 [確定] 按鈕後，會顯示 [轉換設定] 對話方塊。 (1) 轉換設定對話方塊	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	設定方向	選擇 GOT 的設定方向。（橫向 / 縱向）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	解析度	根據所使用的 GT SoftGOT1000，選擇解析度（寬、高）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	色彩設定	根據所使用 GOT 的顯示色彩，選擇在 GOT 中顯示的色彩數。 GT Designer3 中可使用的色彩數也將被設定爲已選色彩數。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
預設磁碟機名	選擇需要使用記憶卡的功能的預設磁碟機名。 所選擇的磁碟機名會反映在可設定磁碟機的功能的預設設定中。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
工程資料夾名 *1*2	工程建立所必需的項目，請務必設定。 進行了以下操作時，設定爲 GOT/ 記憶卡 /USB 記憶體中建立的資料夾名。 ・從 GT Designer3 將工程寫入 GOT/ 記憶卡 /USB 記憶體 ・從 GOT 上傳工程至記憶卡 /USB 記憶體 最多可以輸入 1 ～ 32 個 ASCII 字元。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
標準字型	語言	選擇工程全體所使用字型的語言。 ☞ 2.5.1 字型	
	16 點陣標準字型	選擇 16 點陣標準字型。（黑體 / 明朝）	
	TrueType 數字字型	選擇 TrueType 數字字型。（黑體 /7 段）	
檢查 GOT 本體中是否有物件重疊	勾選後，如果 GOT 中有物件重疊，會顯示訊息。 [使 GOT 本體中物件的顯示順序與 GT Designer3 的顯示保持一致] 核取方塊已勾選時，無法進行設定。		
使 GOT 本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致 *3*4	勾選後，GOT 中的物件按照 GT Designer3 中物件的重疊順序進行重疊顯示。 基本畫面、重疊視窗、疊加視窗下本設定啓用。 關於圖形、物件的重疊，請參照以下內容。 ☞ 5.3.7 重疊的設定 [檢查 GOT 本體中是否有物件重疊] 核取方塊已勾選時，無法進行設定。 例) 將 GT Designer3 中同一圖層上重疊的物件在 GOT 中顯示時  ③・・・第 3 個配置的物件（最上方） ②・・・第 2 個配置的物件（中間） ①・・・第 1 個配置的物件（最下方） ・按 GT Designer3 中的顯示順序調整 GOT 的物件顯示順序時  所有的物件都會被重新繪製，因此物件的重疊順序與GT Designer3中重疊的順序相同。 ・不按 GT Designer3 中的顯示順序調整 GOT 的物件顯示順序時  僅①的物件被重新繪製，因此顯示在最上方。（與GT Designer3中的重疊順序不同。）		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
使用與 MELSOFT Navigator 關聯的系統標籤	勾選後，可以通過 GT Designer3 的元件設定來使用系統標籤。 關於系統標籤的設定，請參照以下內容。 ☞ 5.3.2 標籤設定 不使用系統標籤時，取消勾選。 取消勾選即執行更新 / 檢查系統標籤。 如果更新 / 檢查系統標籤沒有發現錯誤，則系統標籤將被轉換爲元件。 如果有錯誤，則系統標籤將無法被轉換爲元件，無法取消勾選。 請在確認 / 修正系統標籤的設定後，重新去除勾選。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
關於系統標籤...	按一下即顯示系統標籤相關說明。		

*1 可以使用的 ASCII 字元如下所示。

可用於工程檔案名的 ASCII 字元
#、$、%、&、'、(、)、+、-、.、0～9、=、@、A～Z、[、]、^、_、a～z、{、}、`、空格 (,無法使用。)

但是，以下字串無法作爲資料夾名使用。

無法用於工程資料夾名的字串
COM1～COM9、com1～com9、LPT1～LPT9、Ipt1～Ipt9、AUX、aux、CON、con、NUL、nul、PRN、prn、 CLOCK$、clock$、以 G1 或 g1 起始的名稱、以 .（句號）起始的名稱、以 .（句號）結尾的名稱、 僅 .（1 個句號）或者 ..（2 個句號）的名稱

*2 請勿在電腦上變更記憶卡 /USB 記憶體中建立的 [工程資料夾名] 的資料夾的目錄結構。
例）變更了 A 磁碟機的目錄結構時
- 變更前：A:\Project1
- 變更後：A:\abc\XYZ\Project1

如上所示變更目錄結構，並下載至GOT的C磁碟機後，即使通過GOT的實用程式刪除工程資料夾，abc\XYZ資料夾還是會殘留在GOT內部。想要刪除上述資料夾，必須將 BootOS 重新寫入 GOT。

*3 的詳情，請參照以下內容。

4.1.2 ■[使 GOT 本體中物件的顯示順序與 GT Designer3 的顯示保持一致] 核取方塊已勾選時的限制

*4 重疊視窗中圖層停用。
[使 GOT 本體中物件的顯示順序與 GT Designer3 的顯示保持一致] 核取方塊已勾選時，物件的顯示順序按物件的配置順序顯示，與配置的圖層無關。
要使重疊視窗中物件的重疊順序和 GT Designer3 中物件的重疊順序一致時，請僅在背面圖層配置物件。

POINT

(1) 色彩設定和 GOT 可顯示的色彩數

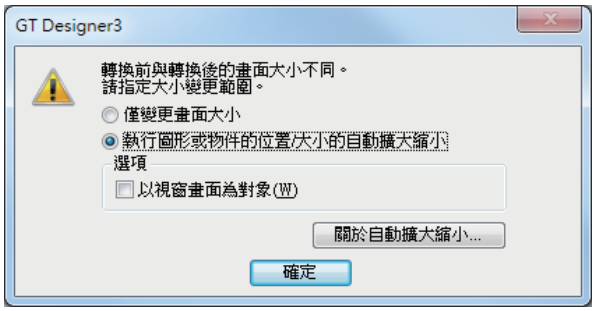
請在 [色彩設定] 中設定所使用的 GOT 可顯示的色彩數。
如果所設定的色彩數超過了 GOT 可顯示的色彩數，GOT 的畫面將以 GOT 能夠顯示的色彩數顯示。

(2) 圖像資料的顯示

使用以下 GOT 時，即使在 [色彩設定] 中選擇了 [256 色（圖像資料 65536 色）]，圖像資料也將以 4096 色顯示。（在 GT Designer3 的畫面編輯器中，則是按 [色彩設定] 中所設定的色彩數顯示。）
- GT1675-VN
- GT1555-QSBD

(1) **轉換設定對話方塊**

選擇是否自動調整畫面編輯器中配置的圖形、物件的位置 / 大小。



項目	內容	對應機種
僅變更畫面大小	選擇此項，則僅以畫面大小爲轉換對象。 轉換後，畫面上的圖形、物件的位置 / 大小不會變化。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
執行圖形或物件的位置 / 大小的自動擴大縮小	選擇後，會根據變更後的畫面大小自動調整圖形、物件的位置 / 大小。	
以視窗畫面爲對象	選擇了 [執行圖形或物件的位置 / 大小的自動擴大縮小] 時可以設定。 勾選後，視窗畫面的畫面編輯器中配置的圖形、物件的位置 / 大小也作爲自動調整的對象。	
關於自動擴大縮小...	按一下即顯示自動擴大縮小相關說明。	

POINT

(1) **各畫面的擴大 / 縮小方式**

畫面	方式
基本畫面	根據變更後的 GOT 畫面大小自動擴大 / 縮小。
視窗畫面	僅在視窗畫面的最大大小縮小時自動縮小。（不會擴大。） 視窗畫面上的圖形、物件會根據轉換後的視窗畫面的最大大小進行縮小。

(2) **物件的擴大 / 縮小限制**

存在擴大 / 縮小限制的物件如下所示。

物件	限制
數值顯示 / 輸入、ASCII 顯示 / 輸入、 日期 / 時間顯示	• 數值大小在 GT Designer3 中可設定的範圍內擴大 / 縮小。 • 當字型設定爲 [6x8 點陣] 時，物件區域不會擴大 / 縮小。 • 如果設定了圖形，設定在物件中的圖形會擴大 / 縮小，但是物件區域不會擴大 / 縮小。
資料清單顯示、擴充使用者警示顯示、 擴充系統警示顯示、顯示警示履歷	物件區域不會擴大 / 縮小。 但是，如果已經設定了圖形，則僅圖形會擴大 / 縮小。
組件移動	僅當移動方法設定爲 [直線] 時會擴大 / 縮小。
組件顯示、呼叫畫面、視窗位置	不會擴大 / 縮小。

4.1.2 注意事項

■ 變更 GOT 類型時的注意事項

變更 GOT 類型設定時，根據不同的功能，有時會發生設定被刪除 / 變更、圖形和圖形方塊的設定被變更的情況。
變更 GOT 類型設定時，必須特別注意以下內容。
（變更 GOT 類型時，除了以下內容外，請同時確認其他設定。）

POINT

變更 GOT 類型之前
變更 GOT 類型時，建議先複製變更前的工程，以防誤刪已設定的內容。

(1) [復原] 和 [取消復原] 的履歷
[復原]、[取消復原] 會被重設。

(2) 變更後的 GOT 中不存在的設定、圖形和物件
變更後的 GOT 中不存在的設定、圖形和物件將會被刪除。
變更後，即使將 [機種] 的設定還原到變更前的 GOT，也無法還原已經被刪除的設定。

(3) 變更後的 GOT 不支援的元件範圍
變更後的 GOT 不支援的元件範圍會在 GT Designer3 中顯示爲 [??]，請重新設定元件。
變更後的 GOT 不支援的元件格式（BCD、實數等）的元件會被刪除。

(4) 必須在變更後的 GOT 中設定的項目
變更前的 GOT 中不存在，並且必須在變更後的 GOT 中進行設定的項目會被設定爲預設值。

(5) 物件中設定的基本圖形
如果變更後的 GOT 中不存在相同的圖形，則改爲基本圖形中最初的圖形（[圖形] 組合方塊中最上方的圖形）。

(6) 超出畫面編輯器畫面顯示區域的圖形和物件
所配置的圖形和物件超出畫面顯示區域時，不會自動擴大縮小。
圖形和物件超出畫面顯示區域時，請變更畫面布局，以使圖形和物件能夠在畫面顯示區域內完全顯示。

(7) 使用者自製庫
使用者自製庫不會被變更。
變更後的 GOT 也能夠使用庫內的資料，但是無法使用變更後的 GOT 不支援的圖形和物件所使用的庫。

(8) 啓動標誌的設定
如果 [機種] 變更爲畫面大小不同的 GOT，則有可能改變啓動標誌中設定的圖像的大小。
如果將（[機種] 從 GOTGT1030、GT1020 變更爲 GT1030、GT1020 以外的 GOT，或者從 GT1030、GT1020 以外的 GOT 變更爲 GT1030、GT1020，則啓動標誌的設定會被刪除。）
如果圖像大小被變更，請重新設定啓動標誌。

(9) 從 GT11/GT10 變更爲 GT16/GT15/GT12/GT Soft GOT1000
[顯示警示流程] 對話方塊中設定的內容會轉換爲 GOT 類型變更後的擴充使用者警示監視、擴充警示快顯中的設定。

(10) 系統標籤的設定
即使變更 GOT 類型，系統標籤的設定也不會改變。
但是，當變更爲不能使用系統標籤的 GOT 類型時，GOT 機種設定對話方塊中的 [使用與 MELSOFT Navigator 關聯的系統標籤] 的勾選會被取消。
這時，將會執行更新 / 檢查系統標籤。
如果更新 / 檢查系統標籤沒有發現錯誤，則系統標籤將被轉換爲元件，GOT 類型被變更。
如果有錯誤，則系統標籤不會被轉換爲元件，GOT 類型也無法變更。

(11)基於工程安全的保護

進行了工程安全設定時，以下使用者無法變更 GOT 類型。

- 在工程全體的安全中被禁止編輯的使用者
- 至少被設定了 1 個禁止編輯的畫面或禁止顯示的畫面的使用者

關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

■ [使 GOT 本體中物件的顯示順序與 GT Designer3 的顯示保持一致] 核取方塊已勾選時的限制

由於存在以下限制，因此在設計畫面時請注意使用的物件類型和屬性。

(1) 下列物件與其他物件重疊時，其在 GT Designer3 中與 GOT 中的顯示順序可能不同。
- 設定了 [閃爍] 的物件
- 數值輸入、ASCII 輸入中顯示的游標
- 歷史趨勢圖表
- [顯示方法] 選擇了 [1 列浮動] 的擴充使用者警示顯示、擴充系統警示顯示
- 勾選了 [軌跡顯示] 的折線圖

(2) 即使對以下物件進行了保留軌跡的設定也無法保留軌跡。
- 散佈圖中 [圖表類型] 選擇了 [範例]，
  或者 [圖表類型] 選擇了 [批量顯示]、[繪圖模式] 選擇了 [軌跡]
- 組件顯示中 [繪圖模式] 選擇了 [覆蓋]
- 組件移動中 [繪圖模式] 選擇了 [軌跡]

(3) 物件指令檔停用。

(4) 設定了 [閃爍] 的物件斷電閃爍顯示的間隔可能會不固定。

(5) VNC® 伺服器功能將無法使用。

4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）

在 GOT 中，使用畫面切換元件進行基本畫面的切換和視窗畫面的顯示。
可以對以下畫面設定畫面切換元件。

畫面
基本畫面、重疊視窗 1 ～ 5、疊加視窗 1 ～ 2、對話方塊視窗

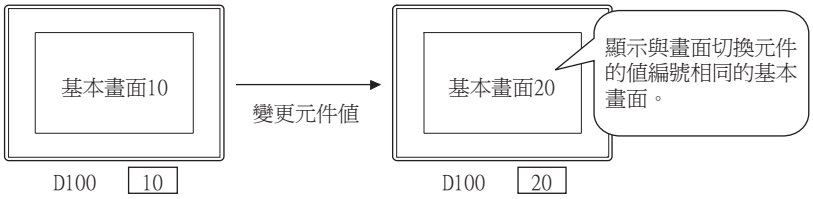
■ 基本畫面的切換

GOT 會顯示基本畫面的畫面切換元件中儲存的畫面編號所對應的基本畫面。
通過變更基本畫面的畫面切換元件的值，可以切換要顯示的基本畫面。
基本畫面編號的指定有以下兩種方法，無論採用哪一種方法切換畫面，都會在畫面切換元件中儲存畫面編號。

(1) 在基本畫面的畫面切換元件中儲存畫面編號

(2) 通過觸摸開關（畫面切換開關）切換畫面

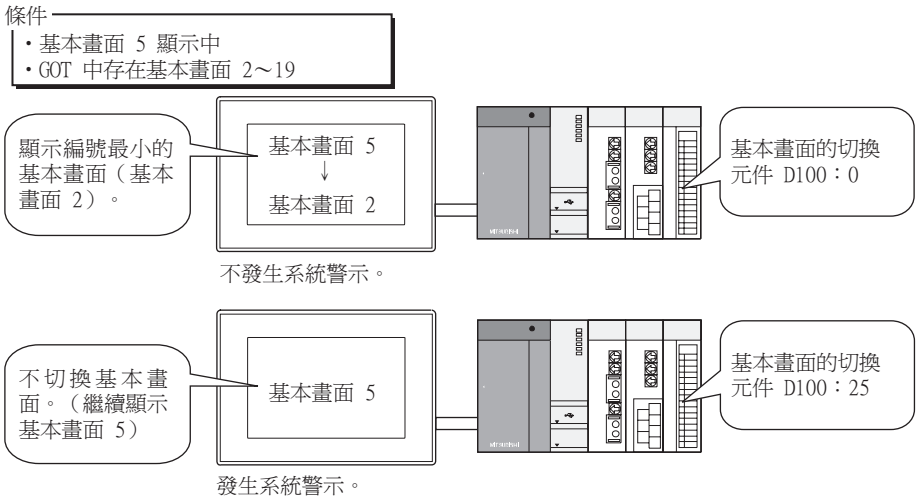
例）基本畫面的畫面切換元件設定爲 D100 時



HINT

基本畫面的畫面切換元件中儲存了不存在的畫面編號時

畫面切換元件中儲存了 0 時，會顯示 GOT 中存在的所有畫面中編號最小的基本畫面。（此時隱藏系統警示。）
基本畫面的畫面切換元件中儲存了 GOT 中不存在的畫面編號時，不進行基本畫面的切換。（此時顯示系統警示。）



■ 視窗畫面的顯示 / 清除 / 移動

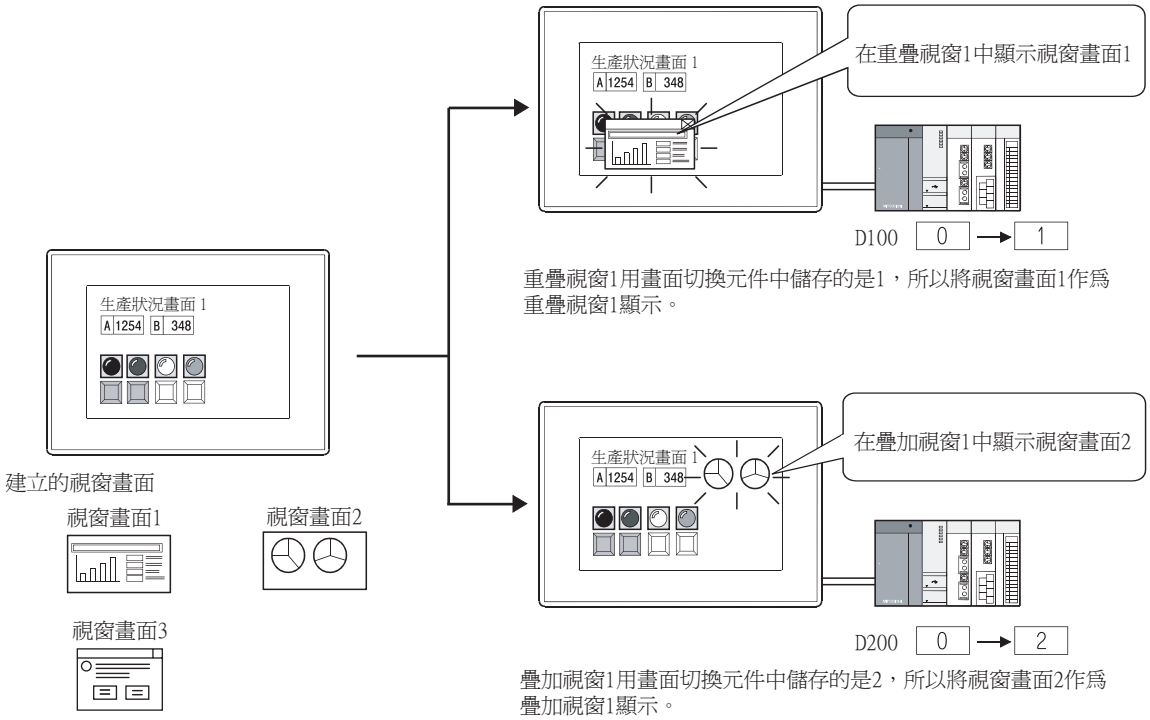
(1) 重疊視窗，疊加視窗

GOT 會顯示視窗畫面的畫面切換元件中儲存的畫面編號所對應的視窗畫面。
畫面切換元件中儲存的畫面編號爲 0 時，視窗畫面會被清除。
視窗畫面編號的指定有以下兩種方法，無論採用哪一種方法切換畫面，都會在畫面切換元件中儲存畫面編號。

- 在視窗畫面的畫面切換元件中儲存畫面編號
- 通過觸摸開關（畫面切換開關）切換畫面

例）所建立的視窗畫面與視窗畫面用畫面切換元件之間的關係

畫面切換元件	設定內容
重疊視窗 1 的畫面切換元件	D100
疊加視窗 1 的畫面切換元件	D200



另外，重疊視窗顯示有關閉按鍵時，觸摸關閉按鍵就會關閉視窗。（已關閉視窗的畫面切換元件中儲存的畫面編號爲 0。）

☞ 4.2.2 設定

(2) 對話方塊視窗

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

自製對話方塊視窗的顯示有以下 2 種方法。

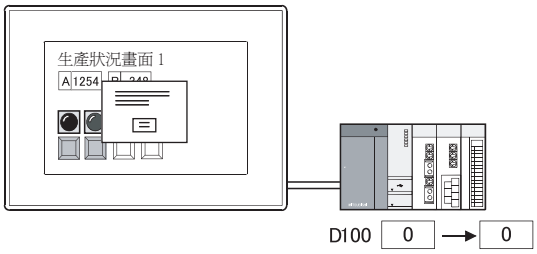
(a) 顯示自製對話方塊視窗，以替代 GOT 的系統資訊

關於顯示自製對話方塊視窗以替代 GOT 系統資訊的方法，請參照以下內容。

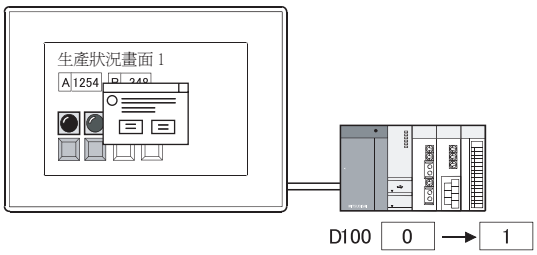
4.4 設定 GOT 中顯示的訊息（GOT 環境設定：對話方塊視窗）

顯示自製對話方塊視窗後，所顯示的對話方塊視窗的畫面編號即被儲存在畫面切換元件（對話方塊視窗）中。

顯示 GOT 的系統資訊時



顯示對話方塊視窗以替代系統資訊時



(b) 顯示自製對話方塊視窗，作爲新增的訊息

當視窗畫面用畫面切換元件（對話方塊視窗）中儲存了對話方塊視窗的畫面編號時，會顯示自製對話方塊視窗。

顯示對話方塊視窗時，即使變更畫面切換元件的值，顯示中的對話方塊視窗也不會被切換。

HINT

(1) 視窗畫面顯示位置的設定

視窗畫面顯示位置在 GT Designer3 中進行設定。

（對話方塊視窗的顯示位置不固定，因此無法設定。）

- 重疊視窗，疊加視窗

  4.2.1 視窗畫面的顯示位置

- 按鍵視窗

  4.5.3 按鍵視窗的操作方法

(2) 畫面切換元件的設定

請參考以下內容，對所使用的畫面切換元件進行設定。

(a) GOT內部元件

推薦在僅通過觸摸開關（畫面切換開關）進行畫面切換時使用。

連接裝置無法控制畫面切換。

但是，如果使用指令檔功能，也可以用連接裝置控制。

例）[w：GD10]=[w：D10]; // 將 D10 的值儲存在 GD10 中。

(b) 連接裝置的元件

推薦在要從連接裝置側控制畫面切換時使用。

也可以由畫面切換開關進行畫面切換。

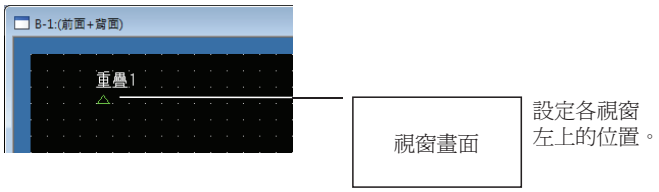
4.2.1 視窗畫面的顯示位置

■ 視窗畫面顯示位置的設定

重疊視窗 / 疊加視窗預設在 GOT 的畫面中央顯示。
視窗畫面的顯示位置可以通過以下方法進行設定。

1. 請選擇 [物件] → [視窗位置] → [重疊 1]/[重疊 2]/[重疊 3]/[重疊 4]/[重疊 5]/[疊加 1]/[疊加 2] 功能表。

2. 請用滑鼠按一下重疊視窗 / 疊加視窗要顯示的位置。
使用 GT16、GT1595-X、GT12、GT1020、GT SoftGOT1000 以外的 GOT 時，請將重疊視窗的 X、Y 座標設定爲 16 的倍數。
如果不是 16 的倍數，餘數爲 7 以下時將被捨去，餘數爲 8 以上時，座標將進位至 16 的倍數。



POINT

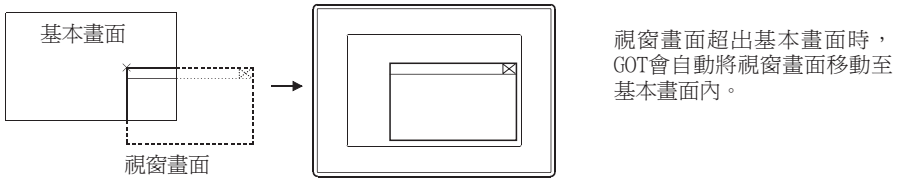
(1) 視窗畫面的顯示位置停用時

視窗畫面的顯示位置設定僅在基本畫面中啓用。
當設定的畫面作爲呼叫畫面通過呼叫畫面功能顯示時，顯示位置的設定停用。
☞ 10.2 根據狀況變更畫面 (呼叫畫面)

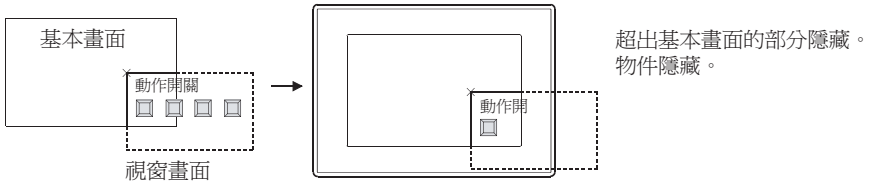
(2) 設定了超出基本畫面之外的視窗顯示位置時

設定視窗畫面顯示位置時，不會檢查視窗畫面的畫面大小。
請根據要顯示的視窗畫面的大小設定顯示位置。

- 重疊視窗



- 疊加視窗



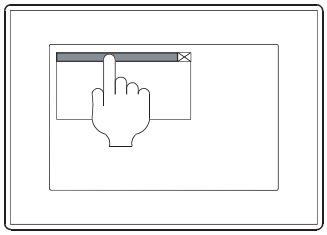
HINT

通過元件控制重疊視窗的顯示位置

重疊視窗的顯示位置可以通過元件的值進行控制。
☞ 4.2.2 設定

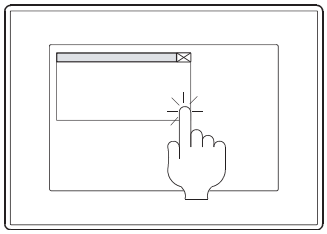
■ 視窗畫面的移動方法

GOT 中顯示的重疊視窗的顯示位置是可以移動的。
（疊加視窗無法移動。）



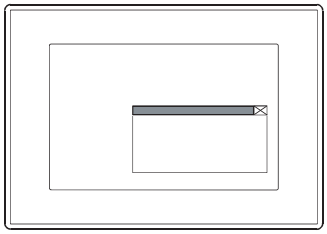
1. 觸摸視窗的上部，移動鍵即反轉。
移動鍵反轉後，視窗進入可移動狀態，蜂鳴器鳴響。

↓



2. 請在 3 秒鐘之內觸摸移動目標位置。
在這 3 秒鐘之內即使觸摸物件，也不會觸發動作。
超過 3 秒鐘後，視窗的可移動狀態（工具列的反轉）被解除。

↓



3. 視窗被移動到觸摸的位置。

HINT

(1) 蜂鳴器聲音的設定

可以通過 GT Designer3 或者 GOT 的實用程式設定在視窗移動時是否發出蜂鳴器聲音。
關於 GT Designer3 的設定，請參照以下內容。

☞ 4.9 設定 GOT 的顯示或動作 （GOT 環境設定：GOT 設定）

關於 GOT 的實用程式的設定，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(2) 移動後關閉的重疊視窗再次顯示時的顯示位置

重疊視窗在上次關閉的位置處顯示。

4.2.2 設定

選擇 [通用設定] → [GOT 環境設定] → [畫面切換 / 視窗] 功能表，即顯示 [環境設定] 對話方塊。

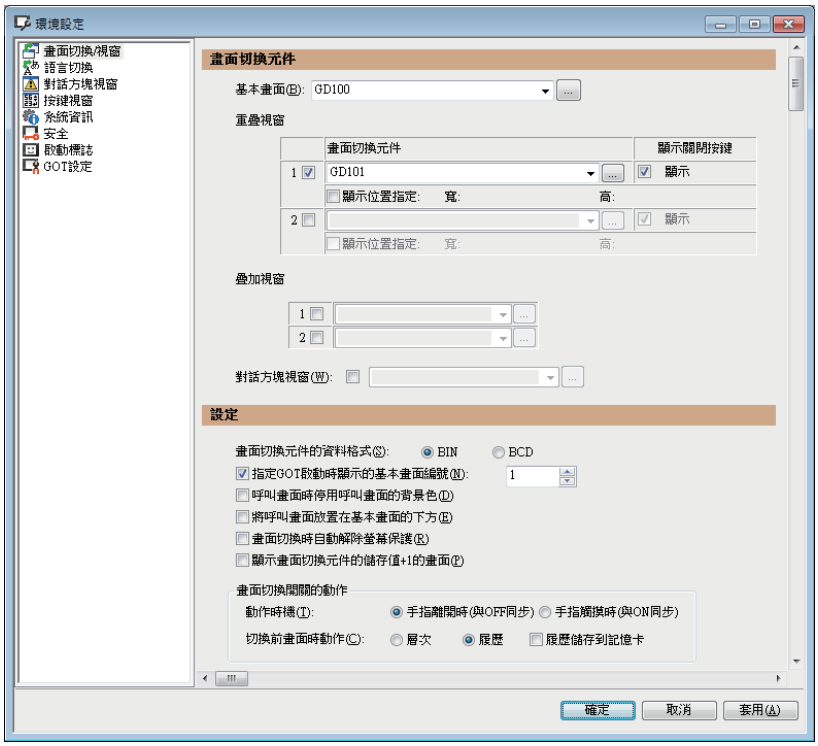
HINT

受設定影響的功能

工程的通用設定中，部分設定的內容可能對 GOT 的多個功能有影響。
各設定與 GOT 的功能之間的關聯，請參照以下內容。

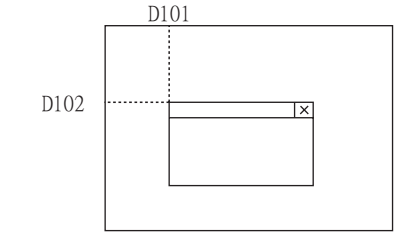
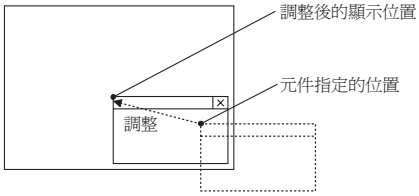
附 .8 關聯設定

■ 畫面切換 / 視窗

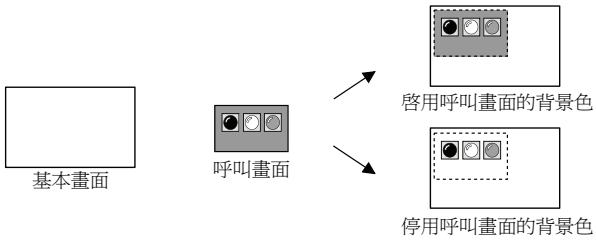
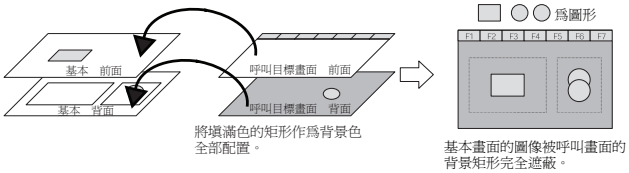


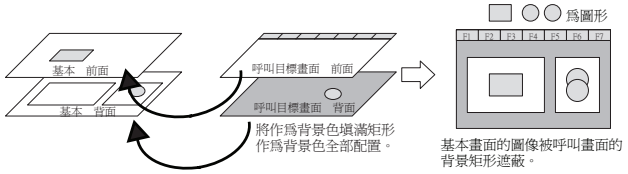
項目	內容		對應機種
基本畫面	設定基本畫面的畫面切換元件。 5.3.1 元件的設定		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
重疊視窗	1 ～ 5	勾選後，即可對用於顯示各個重疊視窗的畫面切換元件進行設定。 可以使用的重疊視窗因所使用的 GOT 而異。 • GT16、GT SoftGOT1000：重疊視窗 1 ～ 5 • GT15、GT12、GT11、GT10：重疊視窗 1 ～ 2	
	畫面切換元件	設定重疊視窗的畫面切換元件。 5.3.1 元件的設定	

（下頁面繼續）

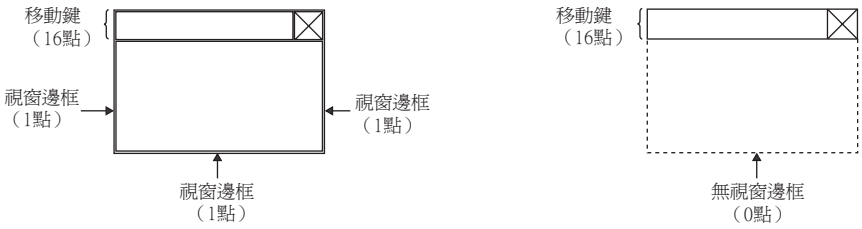
項目	內容		對應機種
重疊視窗	顯示位置指定	勾選後，指定重疊視窗顯示位置（橫向，縱向）的元件即被設定。 顯示位置指定元件（橫向，縱向）中設定有以已設定爲畫面切換元件的元件爲首的一系列元件。 使用 GT16、GT1595-X、GT12、GT1020、GT SoftGOT1000 以外的 GOT 時，請將重疊視窗的顯示位置指定爲 16 的倍數。 如果指定爲無法被 16 整除的位置，餘數爲 7 以下時，將被捨去，餘數爲 8 以上時，顯示位置將進位至 16 的倍數。 如果捨去或者進位後的結果與移動前的座標相同，將不會重新繪圖。 例）畫面切換元件設定爲 D100 時 顯示位置（橫）：D101，顯示位置（縱）：D102 視窗畫面的顯示位置可以通過以下方法進行指定。  儲存顯示位置的元件的值如果超出了 GOT 中可顯示的位置，顯示位置會自動調整。 調整後的顯示位置不會反映到元件的值中。 	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	顯示關閉按鍵 *1	勾選後，將會在重疊視窗中顯示關閉按鍵和移動鍵。 顯示有關閉按鍵和移動鍵的重疊視窗可以手動移動 / 清除。  隱藏關閉按鍵和移動鍵的重疊視窗的移動 / 清除請通過顯示位置指定元件 / 畫面切換元件進行。	
疊加視窗	1 ～ 2	勾選後，即可對用於顯示各個疊加視窗的畫面切換元件進行設定。 5.3.1 元件的設定	
對話方塊視窗	勾選後，即可對用於顯示對話方塊視窗的畫面切換元件進行設定。 5.3.1 元件的設定		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
畫面切換元件的資料格式	選擇畫面切換元件的資料格式。 • BIN：畫面切換元件的值爲二進位值。 可儲存在畫面切換元件中的值（畫面編號）爲 1 ～ 32767。 • BCD：畫面切換元件的值爲 2 進位編碼的 10 進位數。 可儲存在畫面切換元件中的值（畫面編號）爲 1 ～ 9999。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
指定 GOT 啓動時顯示的基本畫面編號	勾選後，可以指定 GOT 啓動時顯示的基本畫面。 勾選後，請設定 GOT 啓動時顯示的基本畫面的畫面編號。		

（下頁面繼續）

<table>
<tr><th>項目</th><th colspan="2">內容</th><th>對應機種</th></tr>
<tr><td>呼叫畫面時停用呼叫畫面的背景色</td><td colspan="2">勾選後，呼叫畫面時停用呼叫畫面的背景色。
 
</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>將呼叫畫面放置在基本畫面的下方</td><td colspan="2">勾選後，呼叫畫面被配置在基本畫面的下方。
・不勾選（將呼叫畫面配置在基本畫面上方）
呼叫畫面的前面圖層被配置在基本畫面的前面圖層的上方，呼叫畫面的背面圖層被配置在基本畫面的背面圖層的上方。
 

・勾選（將呼叫畫面配置在基本畫面下方）
呼叫畫面的前面圖層被配置在基本畫面的前面圖層的下方，呼叫畫面的背面圖層被配置在基本畫面的背面圖層的下方。
 
</td><td>GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000</td></tr>
<tr><td>畫面切換時自動解除螢幕保護</td><td colspan="2">勾選後，畫面切換時會解除螢幕保護狀態。</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>顯示畫面切換元件的儲存值+1的畫面</td><td colspan="2">勾選後，畫面切換時會顯示在畫面切換元件的儲存值上加 1 後的畫面。
將 GOT 與以 0 爲起始畫面編號進行控制的順控程式連動時使用。</td><td>GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000</td></tr>
<tr><td rowspan="3">畫面切換開關的動作</td><td>動作時機</td><td>選擇觸摸開關（畫面切換開關）動作的時機。
・手指離開時（OFF 同期）：觸摸的手指離開時切換畫面。
・手指觸摸時（ON 同期）：觸摸時切換畫面</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>切換前畫面時動作</td><td>選擇在 [指定切換目標] 中選擇了 [前畫面（層次 / 履歷）] 的觸摸開關（畫面切換開關）的動作。
・層次：以層次模式動作。
・履歷：以履歷模式操作。</td><td>GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000</td></tr>
<tr><td>履歷儲存到記憶卡</td><td>在 [切換前畫面時動作] 中選擇了 [履歷] 時設定。
勾選後，畫面切換履歷會儲存到記憶卡中。</td></tr>
</table>

*1 顯示有關閉按鍵和移動鍵的重疊視窗中會顯示視窗邊框。
但是，GT10 中隱藏視窗邊框。



使用 GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 時　　使用 GT10 時

4.2.3 注意事項

畫面切換元件的相關注意事項如下所示

■ 繪圖相關注意事項

(1) 畫面切換元件中設定的元件的用途。

設定爲畫面切換元件的元件請僅用於切換畫面。

(2) 基本畫面的畫面切換元件的預設設定

基本畫面的畫面切換元件預設設定爲 GD100。
如果其他物件需要使用 GD100，請變更基本畫面的畫面切換元件的設定。

(3) 配置有折線圖時的視窗顯示限制

基本畫面中配置了在 [軌跡顯示] 核取方塊中勾選的折線圖時，某些視窗無法顯示在基本畫面上。
各 GOT 無法顯示的視窗如下所示。

GOT	無法顯示的視窗
GT16、GT SoftGOT1000	重疊視窗 5
GT15、GT12、GT11、GT10	重疊視窗 2

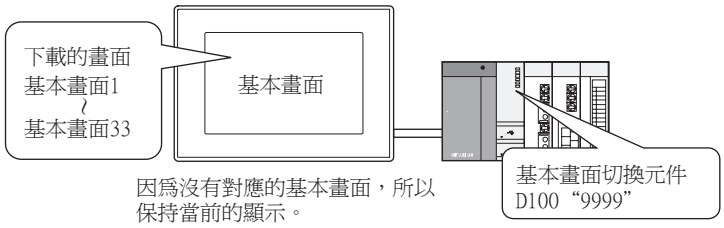
(4) 工程安全的存取權限

通過畫面單位的安全而禁止顯示的畫面無法在 GT Designer3 的畫面上顯示。
關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

■ 使用時的注意事項

畫面切換元件中儲存的畫面編號爲未寫入 GOT 的畫面編號時，GOT 會繼續顯示當前顯示的畫面。（發生系統警示。）
無論基本畫面、重疊視窗還是疊加視窗，都會發生相同動作。
例）顯示基本畫面時

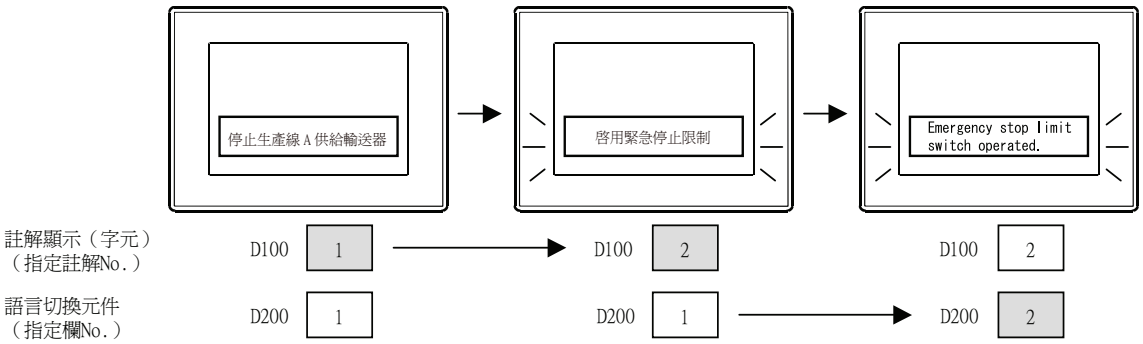


4.3 設定語言切換元件（GOT 環境設定：語言切換）

物件中顯示的註解可根據語言切換元件的值（註解群組的欄 No.）進行切換。
在註解群組的各欄中事先登錄日文、英文、中文等語言的訊息，即可切換顯示註解的語言。
此外，設定系統語言切換元件後，還可以通過元件來切換系統語言。
根據系統語言切換元件中儲存的值，可以將系統語言切換爲日文、英文、中文等。
關於註解的登錄，請參照以下內容。

☞ 4.11 設定註解（註解）

例）在註解顯示（字元）中進行語言切換時



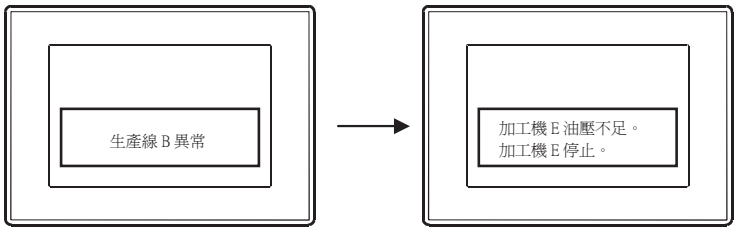
No. 1 註解清單

欄No.			
註解No.	1	2	3
1	Aライン供給コンベア停止。	A-line supply conveyer stopped.	停止生產線A供給輸送器。
2	非常停止リミット作動。	Emergency stop limit switch operated.	啟用緊急停止限制。
3	加工品リミット油圧低下	Product limit switch does not operate.	加工品限制油壓不足
4	加工機-1の油圧低下。	Hydraulic pressure of finishing machine 1 is low.	加工機-1的油壓不足。

POINT

語言切換的應用

語言切換除了用於切換語言之外，還可以用於其他用途。
例如，在註解群組的欄 No.1 中事先登錄概要（中文），欄 No.2 中事先登錄詳情（中文），即可根據使用者的用途顯示適當的註解。

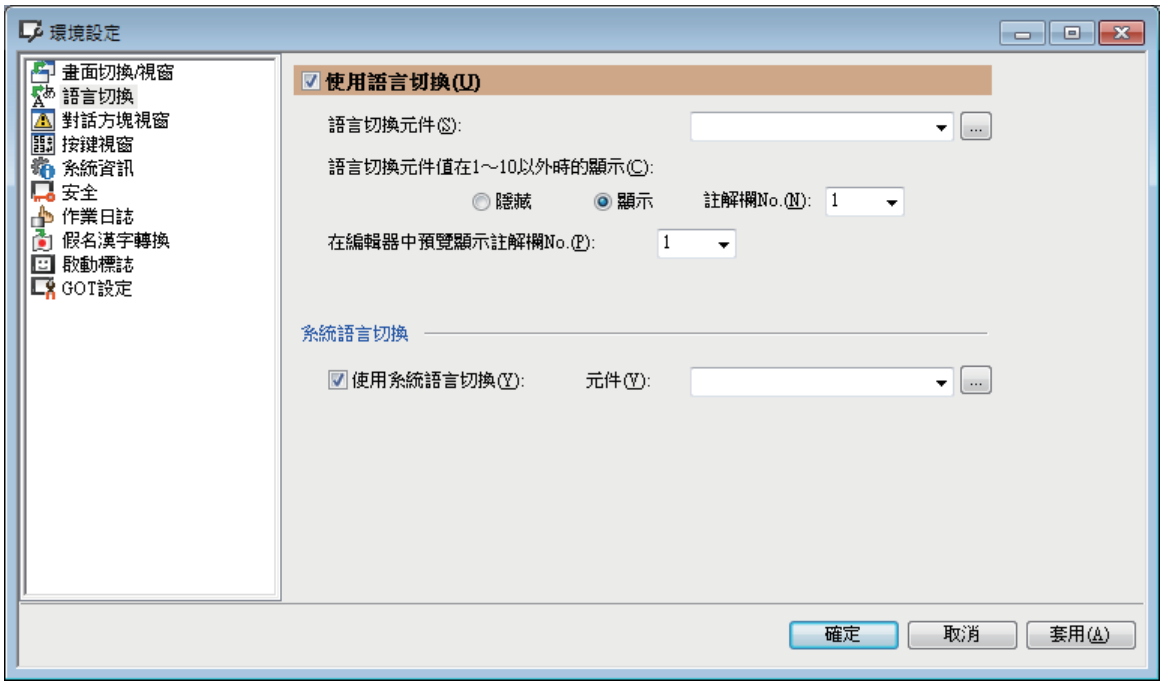


顯示概要　　顯示詳情

4.3.1 設定

選擇 [通用設定] → [GOT 環境設定] → [語言切換] 功能表，即顯示 [環境設定] 對話方塊。

■ 語言切換



項目	內容	對應機種
使用語言切換	勾選即可進行語言切換元件的設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
語言切換元件	設定語言切換元件。 5.3.1 元件的設定	
語言切換元件的值 1 ～ 10 以外時的顯示	當語言切換元件的值爲 1 ～ 10 以外時，選擇顯示 / 隱藏註解。 選擇 [顯示]，則顯示 [註解欄 No.] 中設定的註解的欄 No.。*1 選擇 [隱藏]，變爲隱藏。	
在編輯器中預覽顯示註解欄 No.	設定用於在 GT Designer3 的畫面編輯器中預覽顯示的註解的欄 No.。	
使用系統語言切換 *2	勾選即可進行系統語言切換元件的設定。 一旦儲存已設定的元件值，即進行系統語言的切換。	

*1 GOT 啓動時，顯示 [註解欄 No.] 中指定的註解欄的註解，直到建立通訊。
當 GOT 運行中通訊中斷時，顯示迄今爲止所顯示的註解欄的註解。

*2 的詳情，請參照以下內容。

***2 系統語言切換元件**

如下所示儲存元件的值並切換系統語言。

b15 ～ b3	b2	b1	b0

b2 ～ b0：指定要切換的系統語言。

儲存值			系統語言	
b2	b1	b0	GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000	GT10
0	0	0	實用程式中設定的系統語言	實用程式中設定的系統語言
0	0	1	日文	日文
0	1	0	英文	英文
0	1	1	中文（簡體）	中文（簡體）
1	0	0	中文（繁體）	實用程式中設定的系統語言
1	0	1	韓文	
1	1	0	德語	
1	1	1	實用程式中設定的系統語言	

b15 ～ b3：禁止使用

HINT

語言切換元件的元件值

可登錄到註解群組的註解欄 No. 爲 1 ～ 10。

請在設定語言切換元件的元件值時，輸入欄 No. 中設定的數值。

4.3.2 注意事項

■ 繪圖相關注意事項

(1) 可設定語言切換元件的單位

語言切換元件以工程爲單位進行設定。
無法以畫面爲單位進行設定。

(2) 未設定語言切換元件時的註解群組的登錄

如果未設定語言切換元件，請將註解登錄在註解群組的欄 No.1 中。
即使在註解群組的欄 No.2 ～欄 No.10 中登錄了註解，也無法顯示。

(3) 切換爲標準字型（選項）的漢字時（僅限使用 GT16、GT15 時）

切換爲標準字型（選項）的漢字時，根據不同的 GOT，需要安裝選項功能板或寫入對應的字型資料。
如果未安裝必要的選項功能板，或者未寫入字型資料，GOT 中會以標準字型（基本）的漢字顯示。
需要的選項功能板和選配功能 OS 如下所示。

GOT	選項功能板	選配功能 OS
GT16	不需要	需要
GT15	需要 （內建選項功能板的 GOT 不需要安裝。） 關於內建選項功能板的 GOT，請參照以下內容。 ☞ 附 .10 使用選項功能板時的注意事項	需要

關於標準字型，請參照以下內容。

☞ 2.5.1 字型

關於選項功能板的安裝方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(4) 支援語言切換的物件

僅支援註解群組的物件才能夠進行語言切換。
關於支援註解群組的物件，請參照以下內容。

☞ 4.11 設定註解（註解）

(5) 切換到 GOT 中未寫入字型的語言

GOT 中未寫入系統語言切換所指定的語言對應的字型時，使用實用程式中設定的系統語言進行顯示。
此外，使用 GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 時，會發生系統警示。

■ 使用時的注意事項

(1) 語言切換元件中儲存了未登錄的註解群組的欄 No. 時的動作

語言切換元件中儲存了未登錄的註解群組的欄 No. 時，無法正確顯示各物件的註解。
另外，如果儲存的註解群組的欄 No. 是 0，顯示內容因物件的規格而異。
關於各物件的顯示，請參照以下內容。

☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

(2) 對語言切換 / 系統語言切換的物件造成的影響

如果在監視中進行語言切換 / 系統語言切換，由於 GOT 會重新顯示當前顯示的畫面，因此可能會對物件的顯示產生影響。

當監視中的畫面中顯示下列物件時，需要注意語言切換 / 系統語言切換時的顯示。

物件	內容
趨勢圖表	如果未設定記憶體儲存，過往資訊會被清除。
散佈圖	
使用者警示顯示	如果未設定記憶體儲存，警示發生時間會被變更爲語言切換的時間。 如果顯示內容進行過捲動，會從頭開始顯示。
資料清單顯示	如果顯示內容進行過捲動，會從頭開始顯示。
擴充使用者警示顯示， 擴充系統警示顯示	
顯示警示履歷	
組件移動	如果繪圖模式的設定爲軌跡，軌跡會被清除。

(3) 系統語言切換的反映時機

系統語言切換僅在顯示使用者自製畫面時反映。

因此，即使在顯示實用程式等畫面時變更了系統語言切換元件的值，系統語言也不會切換。

這種情況下，系統語言會在顯示使用者自製畫面時發生切換。

(4) 對系統語言切換的選項功能的影響

在結束 SFC 監視、梯形圖編輯、運動控制 SFC 監視，並在設定與上次啓動時不同的系統語言時重新啓動，將無法取得上次啓動時顯示的程式。

重新啓動時，請設定爲與上次相同的系統語言後再啓動。

(5) 重新啓動後的 GOT 的系統語言

通過元件切換系統語言後重新啓動 GOT 時，會使用實用程式中所設定的系統語言作爲系統語言，直到系統語言切換元件值被儲存爲止。

(6) 通過元件切換系統語言時的實用程式操作

通過元件切換系統語言時，無法通過實用程式切換系統語言。

此外，通過實用程式中設定的系統語言不會直接切換。

要通過實用程式切換系統語言時，請在元件中儲存 0 或者 7，然後通過實用程式切換系統語言。

(7) 通過元件進行的系統語言切換所不支援的功能

在通過擴充系統警示監視、作業日誌功能進行檔案轉換時，根據所設定的內容，轉換的檔案不是以系統語言切換元件中指定的語言而是以實用程式中所設定的系統語言進行轉換。

關於詳情，請參照以下內容。

☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

(8) 使用 MES 接口功能時的系統語言切換

MES 接口功能不支援系統語言切換。

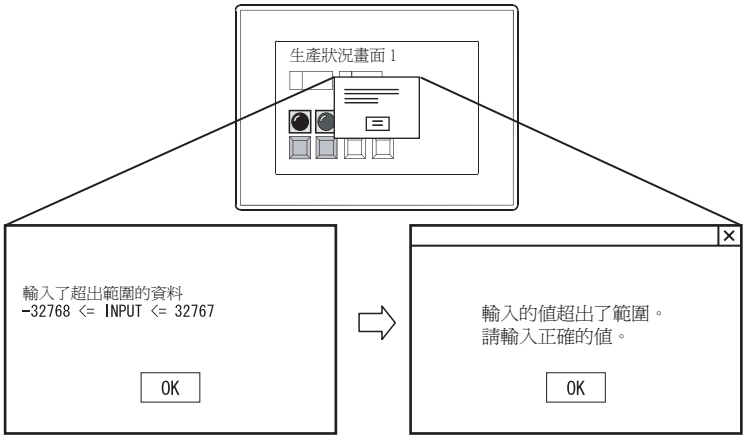
使用 MES 接口功能時的擴充系統警示的註解等使用的是實用程式中設定的系統語言。

4.4 設定GOT中顯示的訊息（GOT環境設定：對話方塊視窗）

使用使用者自製對話方塊視窗，可以新增或者取代 GOT 中顯示的系統資訊。

■ 以使用者自製對話方塊視窗取代 GOT 顯示中的系統資訊

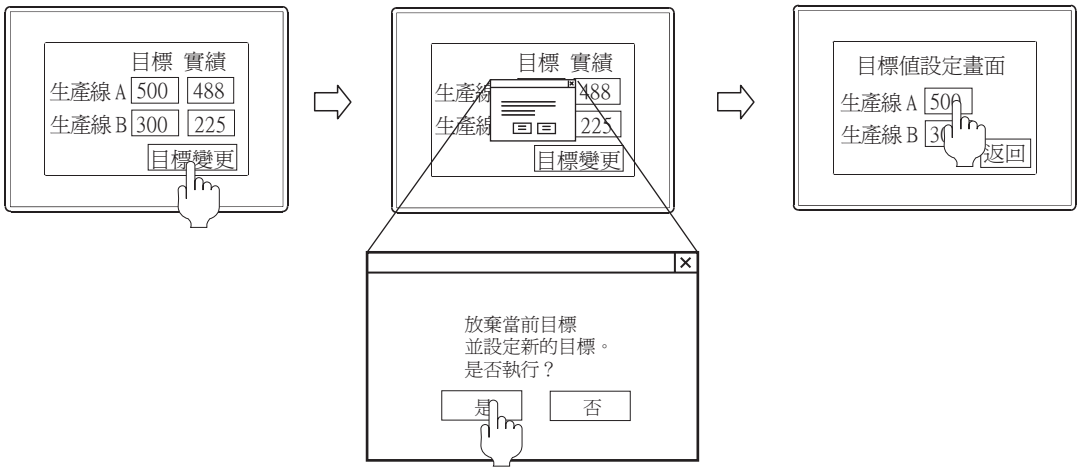
可以用自製對話方塊視窗取代 GOT 顯示中的系統資訊。
能夠更加具體地顯示系統中遇到的訊息。



GOT顯示的系統資訊　　變更爲使用者自製對話方塊視窗

■ 將使用者自製對話方塊視窗作爲新的系統資訊進行顯示

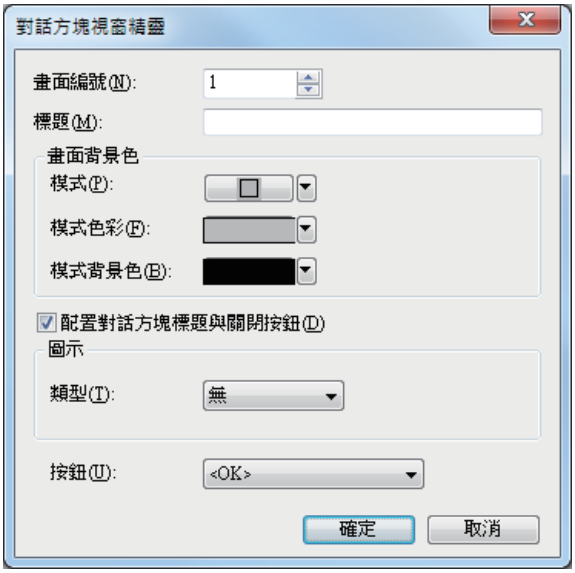
可以建立類似於系統錯誤或警告的對話方塊視窗，並作爲 GOT 的系統資訊進行顯示。
可以設定必須對訊息作出回答才能夠顯示下一畫面的對話方塊視窗，也可以設定用於確認內容的對話方塊視窗等。

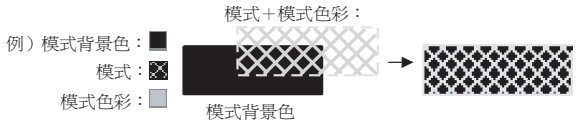


操作的確認等可以通過對話方塊視窗顯示

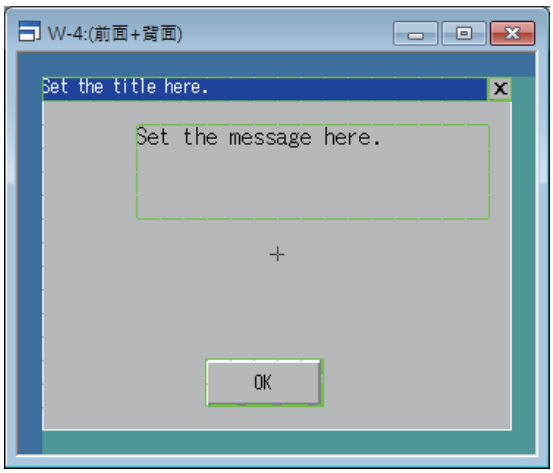
4.4.1 對話方塊視窗的制作方法

1. 請選擇 [畫面] → [新增] → [對話方塊視窗精靈] 功能表。
2. 顯示對話方塊視窗精靈，請輸入必要的項目，並按一下 [確定] 按鈕。



項目	內容		對應機種
畫面編號	設定畫面編號。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
標題	設定畫面標題。 最多可輸入 32 個全形 / 半形字元。		
畫面背景色	模式	選擇畫面的模式、模式色彩、模式背景色。 在模式的背景色上，顯示模式。 	
	模式色彩		
	模式背景色		
配置對話方塊標題與關閉按鈕	勾選後，對話方塊視窗中將會顯示標題列和關閉按鈕。		
圖示	類型	選擇對話方塊視窗中顯示的圖示類型。	
按鈕	選擇對話方塊視窗中顯示的按鈕類型。		

3. 對話方塊視窗被建立，顯示畫面編輯器。
請設定標題、訊息和物件等。



HINT

(1) **可作爲對話方塊視窗顯示的畫面**
可作爲對話方塊視窗顯示的畫面並不局限於對話方塊視窗，視窗畫面也可以作爲對話方塊視窗使用。

(2) **對話方塊視窗設定的變更**
對話方塊視窗的設定可以通過 [畫面內容] 對話方塊進行變更。
關於 [畫面內容] 對話方塊，請參照以下內容。

☞ 3.7.1 新增畫面

(3) **標題列、圖示、按鈕的變更**
變更標題列、圖示和按鈕時，請使用庫中的資料。
關於庫，請參照以下內容。

☞ 6. 庫

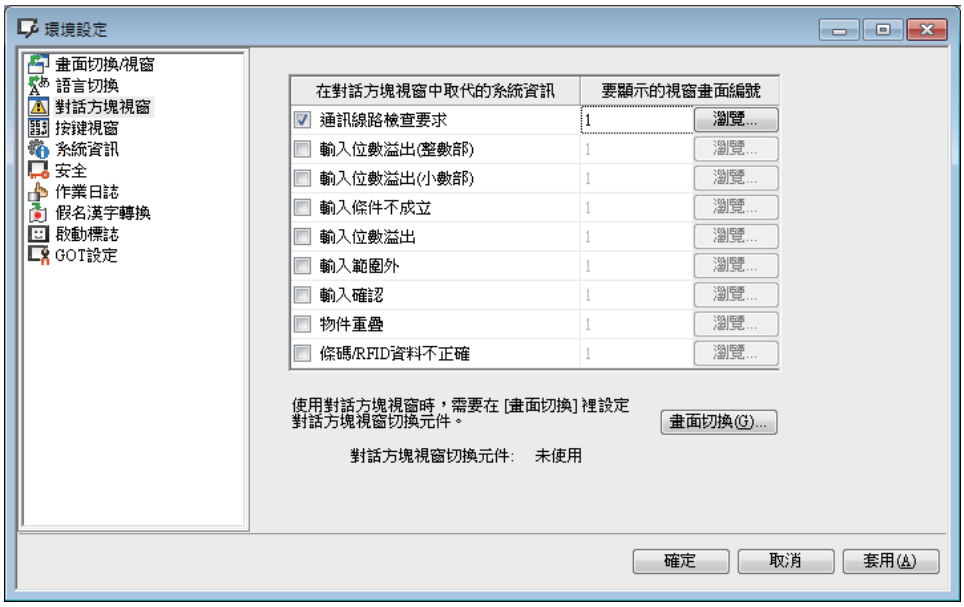
4.4.2 設定

■ 使用自製的視窗畫面取代 GOT 的系統資訊

系統資訊的取代可以以工程 / 畫面爲單位進行設定。

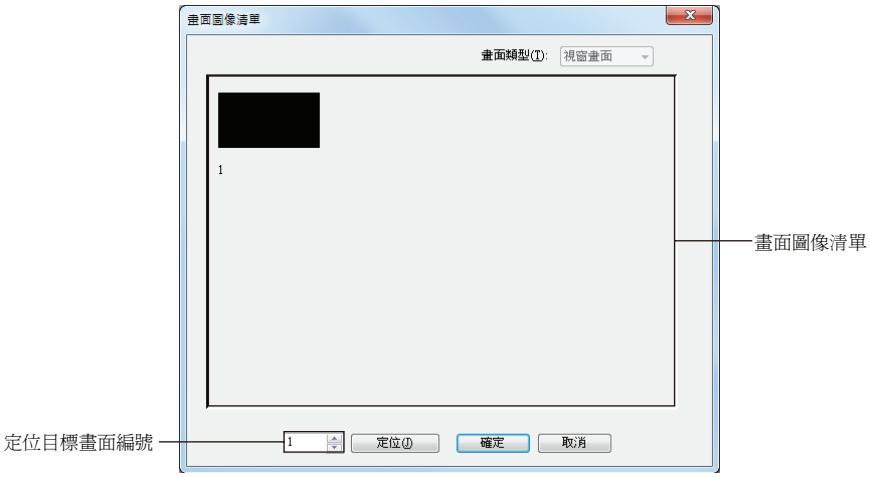
(1) 工程單位的設定

選擇 [通用設定] → [GOT 環境設定] → [對話方塊視窗] 功能表，即顯示 [環境設定] 對話方塊。



項目	內容	對應機種
在對話方塊視窗中取代的系統資訊	勾選即可設定用自製的視窗畫面取代 GOT 的各種系統資訊。 勾選後，請設定 [要顯示的視窗畫面編號]。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
要顯示的視窗畫面編號	設定系統資訊和取代視窗畫面的畫面編號。 按一下 [瀏覽] 按鈕，即顯示 [畫面圖像清單] 對話方塊。 (a) 畫面圖像清單對話方塊	
畫面切換(G)...	顯示 [環境設定] 對話方塊的 [畫面切換] 畫面。 4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）	
對話方塊視窗切換元件	顯示對話方塊視窗的畫面切換元件。	

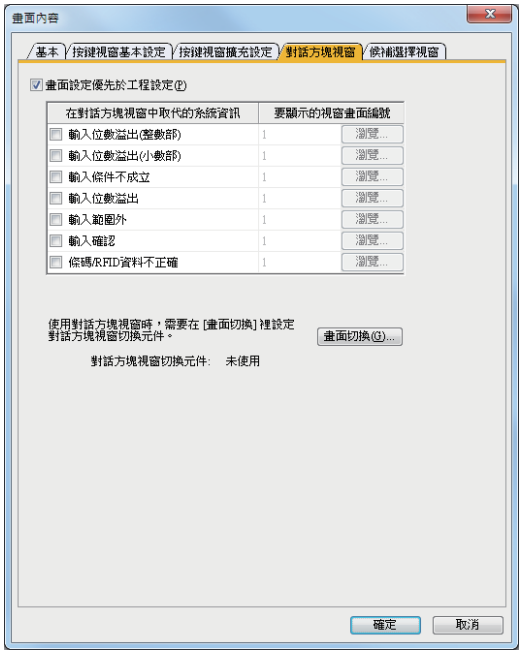
(a) 畫面圖像清單對話方塊



項目	內容	對應機種
畫面圖像清單	顯示在 [畫面類型] 中所選擇的類型的畫面圖像。 選擇畫面的圖像後，按一下 [確定] 按鈕，所選擇的畫面的編號即被設定到 [要顯示的視窗畫面編號] 中。 （也可以通過按兩下畫面圖像進行畫面的設定。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
定位目標畫面編號	設定定位目標的畫面編號。 按一下 [定位] 按鈕，在定位目標的畫面編號中設定的畫面即會進入選中狀態。	

(2) 畫面單位的設定

1. 選擇要設定的畫面編輯器，選擇 [畫面] → [畫面內容] 功能表，即顯示 [畫面內容] 對話方塊。
2. 請選擇 [對話方塊視窗] 欄標，設定必要的項目。



項目	內容	對應機種
畫面設定優先於工程設定	勾選後，畫面單位的設定比工程單位的設定優先。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
在對話方塊視窗中取代的系統資訊	勾選即可設定用自製的視窗畫面取代 GOT 的系統資訊。 勾選後，請設定 [要顯示的視窗畫面編號]。	
要顯示的視窗畫面編號	設定系統資訊和取代視窗畫面的畫面編號。 按一下 [瀏覽] 按鈕，即顯示 [畫面圖像清單] 對話方塊。 ☞ (1) (a) 畫面圖像清單對話方塊	
畫面切換(G)...	按一下關閉 [畫面內容] 對話方塊，同時顯示 [環境設定] 對話方塊的 [畫面切換] 畫面。 ☞ 4.2 設定畫面切換用的元件 (GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗)	
對話方塊視窗切換元件	顯示對話方塊視窗的畫面切換元件。	

■ 將使用者自製畫面作爲新的系統資訊進行顯示

通過在對話方塊視窗的畫面切換元件中儲存視窗畫面的畫面編號，可以在 GOT 中顯示對話方塊視窗。
關於畫面切換元件的設定，請參照以下內容。

☞ 4.2 設定畫面切換用的元件 (GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗)

4.4.3 注意事項

■ 繪圖相關注意事項

(1) 在使用對話方塊視窗之前

使用對話方塊視窗時，必須設定對話方塊視窗的畫面切換元件。
關於畫面切換元件的設定，請參照以下內容。

☞ 4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）

(2) 1 個畫面中可配置的最大物件數

最多可配置 32 個物件。
第 33 個以後的物件不會在 GOT 中顯示。
按鍵視窗的物件（輸入值區域設定、輸入範圍區域設定、輸入範圍區域（最大值）設定、輸入範圍區域（最小值）設定）不包含在內。

(3) 對話方塊視窗中可配置的圖形和物件

對話方塊視窗中可以配置的圖形和物件如下所示。

圖形，物件	內容
圖形	所有圖形
物件	觸摸開關、數值顯示、註解顯示、按鍵視窗的物件（輸入值區域設定、輸入範圍區域設定、輸入範圍區域（最大值）設定、輸入範圍區域（最小值）設定）

(4) 物件設定的相關限制

(a) 用於顯示按鍵視窗的物件的條件

輸入值區域設定、輸入範圍區域（最大值）設定、輸入範圍區域（最小值）設定僅在取代以下系統資訊時才會在 GOT 中顯示。

·[輸入位數溢出（整數部）]　·[輸入位數溢出（小數部）]　·[輸入位數溢出]
·[輸入範圍外]　·[輸入確認]

關於輸入值區域設定、輸入範圍區域（最大值）設定、輸入範圍區域（最小值）設定的功能和注意事項，請參照以下內容。

☞ 4.5 設定按鍵視窗（GOT 環境設定：按鍵視窗）

(b) 對話方塊視窗中設定的觸摸開關、數值顯示、註解顯示的限制

觸摸開關、數值顯示、註解顯示的設定對話方塊中，僅可對以下欄標進行設定。
並且，即使在可設定的欄標中，也有無法使用的功能。

物件		可設定的欄標	注意事項
觸摸開關	開關	動作設定	無法設定擴充功能。 無法使用 000DH（執行）、001BH（取消）以外的 Key Code。 無法使用指示燈功能。
		樣式	-
		文字	-
		擴充功能	除了類別目錄以外的功能都無法使用。
	位元開關	元件	無法使用指示燈功能。
		樣式	-
		文字	-
		擴充功能	除了類別目錄以外的功能都無法使用。
	字元開關	元件	無法使用指示燈功能。
		樣式	-
		文字	-
		擴充功能	除了類別目錄以外的功能都無法使用。

（下頁面繼續）

項目		可設定的欄標	注意事項
觸摸開關	畫面切換開關	切換目標設定	無法使用指示燈功能。
		樣式	-
		文字	-
		擴充功能	除了類別目錄以外的功能都無法使用。
	站號切換開關	切換目標設定	無法使用指示燈功能。
		樣式	-
		文字	-
		擴充功能	除了類別目錄以外的功能都無法使用。
	Key Code 開關	Key Code 設定	無法使用 000DH（執行）、001BH（取消）以外的 Key Code。
		樣式	-
		文字	-
		擴充動作	除了類別目錄以外的功能都無法使用。
數值顯示		元件 / 樣式	無法使用閃爍。
		擴充功能	除了類別目錄以外的功能都無法使用。
		運算 / 指令檔	無法使用指令檔。
註解顯示	位元註解、 字元註解	元件 / 樣式	-
		顯示註解	無法使用閃爍。
		擴充功能	除了類別目錄以外的功能都無法使用。

(c) 基本畫面和視窗畫面中設定的系統對話方塊取代設定
將視窗畫面作爲疊加視窗或呼叫畫面顯示時，視窗畫面中設定的畫面單位的取代設定停用。
- 作爲疊加視窗顯示時
  顯示疊加視窗的基本畫面的系統對話方塊取代設定啓用。
- 作爲呼叫畫面顯示時
  基本畫面的系統對話方塊取代設定啓用。

(d) 其他注意事項
- 無法重疊物件。
- 對話方塊視窗相關設定中，僅[環境設定]對話方塊的[對話方塊視窗]和[畫面內容]對話方塊的[對話方塊視窗] 欄標的設定啓用。
- 設定觸摸開關 Key Code（000DH（執行）和 001BH（取消））時，請設定對話方塊視窗切換元件中儲存爲 0。
- 畫面指令檔不動作。

(5) 對話方塊視窗的顯示

(a) 對話方塊視窗中配置的物件的顯示
根據顯示對話方塊視窗時的元件狀態顯示物件。
對話方塊視窗顯示中，即使元件的值被變更，對話方塊視窗中的物件的顯示也不會發生改變。

(b) 系統資訊和對話方塊視窗的顯示
系統資訊和對話方塊視窗無法同時顯示。
設定爲同時顯示時，會顯示系統資訊。

(c) 基本 / 視窗畫面切換和對話方塊視窗的顯示
請不要在對話方塊視窗顯示的同時，切換基本 / 視窗畫面。
基本 / 視窗畫面的切換有可能會延遲。
（在對話方塊視窗關閉後，進行基本 / 視窗畫面的切換。）

(6) 對話方塊視窗大小的可變更範圍

對話方塊視窗的畫面大小請在（寬 x 高）16x2 點～ 320x240 點範圍內變更。
如果變更超出了上述範圍，對話方塊視窗將無法在 GOT 中正確顯示。
關於對話方塊視窗的規格，請參照以下內容。

☞ 2.3 可建立的畫面類型和畫面數量

(7) 用於清除對話方塊視窗的設定

請務必用於清除對話方塊視窗的設定。（關閉視窗的觸摸開關的設定，或向對話方塊視窗的畫面切換元件中寫入 0 的程式等。）
如果不清除對話方塊視窗，就無法在 GOT 中進行監視畫面及實用程式等操作。

■ 使用時的注意事項

(1) 顯示中的對話方塊視窗和新發生的其他系統資訊的優先順序

(a) 新發生的系統資訊是使用者自製系統資訊時
顯示中的對話方塊視窗繼續顯示。
新發生的系統資訊隱藏。

(b) 新發生的系統資訊是 GOT 的系統資訊時
顯示中的對話方塊視窗關閉，對話方塊視窗的畫面切換元件中儲存 0。
然後，顯示新發生的系統資訊。
顯示中的對話方塊視窗中配置有按鈕時，對話方塊視窗關閉前會進行以下處理。
- 只有 [確定] 按鈕的對話方塊視窗，執行與觸摸 [確定] 按鈕相同的處理。
- 有 [取消] 按鈕的對話方塊視窗則執行與觸摸 [取消] 按鈕相同的處理。

(2) 對話方塊視窗顯示中的 GOT 與 GT Designer3 的通訊

顯示對話方塊視窗中，GT Designer3 與 GOT 之間可能無法通訊。
GT Designer3 與 GOT 之間無法通訊時，請關閉對話方塊視窗。

4.5 設定按鍵視窗（GOT 環境設定：按鍵視窗）

以下，就數值輸入和 ASCII 輸入中使用的按鍵視窗的操作方法、使用者建立按鍵視窗的方法進行說明。

4.5.1 按鍵視窗的類型

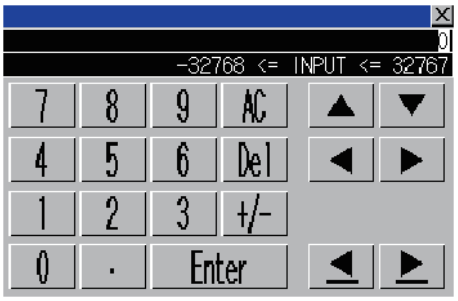
按鍵視窗有 GOT 預置按鍵視窗（標準按鍵視窗）和使用者建立的按鍵視窗（使用者自製按鍵視窗）2 種類型。

■ 標準按鍵視窗

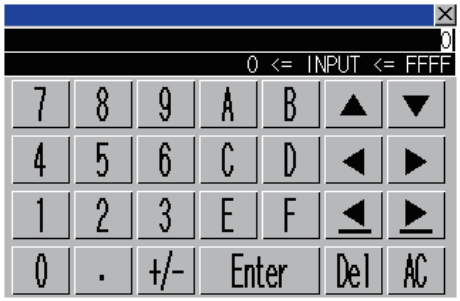
根據輸入區域的資料格式（16 進位數、10 進位數、8 進位數、2 進位數、ASCII）而自動顯示標準按鍵視窗。

(1) 數值用按鍵視窗

輸入區域的資料格式爲 16 進位數、8 進位數、2 進位數時，顯示 16 進位數用按鍵視窗。
輸入區域的資料格式爲 10 進位數時，顯示 10 進位數用按鍵視窗。



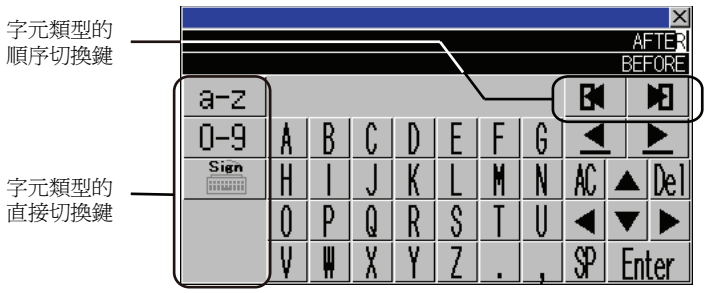
例）10 進位數用按鍵視窗



例）16 進位數用按鍵視窗

(2) ASCII 用按鍵視窗

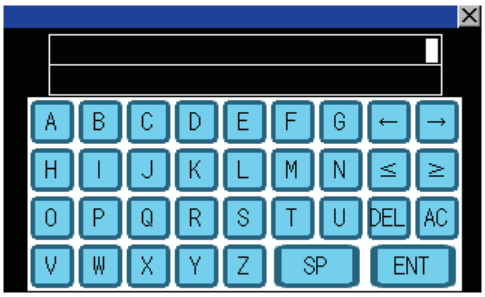
輸入區域的資料格式爲 ASCII 時，顯示 ASCII 用按鍵視窗。
可以通過字元類型的順序切換鍵 / 直接切換鍵切換按鍵視窗的字元類型。



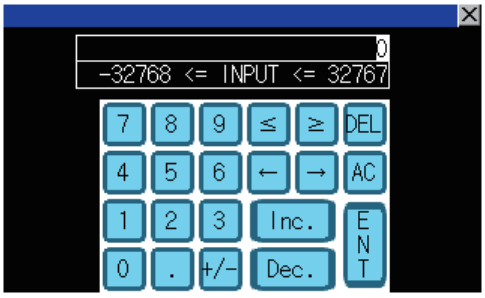
例）ASCII 用按鍵視窗（英文大寫字母）

■ 使用者自製按鍵視窗

通過建立視窗畫面並將其作爲按鍵視窗顯示，即可使用使用者自製的按鍵視窗。



例）使用者自製按鍵視窗（ASCII 輸入用）



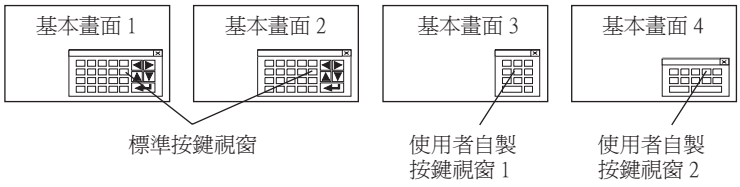
例）使用者自製按鍵視窗（數值輸入（10 進位數）用）

HINT

(1) 所顯示的按鍵視窗

所顯示的按鍵視窗能夠以工程爲單位，或者畫面爲單位進行設定。
還可以建立多個按鍵視窗，以配合各個畫面進行顯示。
關於所顯示按鍵視窗的設定，請參照以下內容。

☞ 4.5.5 設定



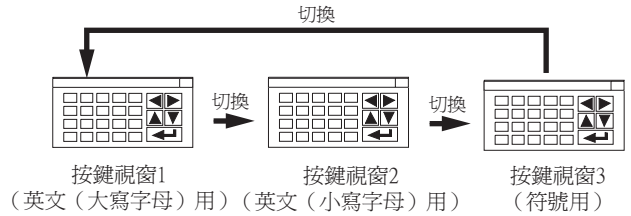
(2) ASCII 用按鍵視窗的切換

通過設定多個 ASCII 用按鍵視窗，即可按照輸入字元的類型來切換使用多個按鍵視窗。
按鍵視窗的切換通過設定了按鍵視窗切換 Key Code 的 Key Code 開關進行。
關於所顯示按鍵視窗的設定，請參照以下內容。

☞ 4.5.5 設定

Key Code 開關的設定方法，請參照以下內容。

☞ （繪圖篇）2.9 Key Code 開關的設定



4.5.2 標準按鍵視窗的各個按鈕及顯示內容

HINT

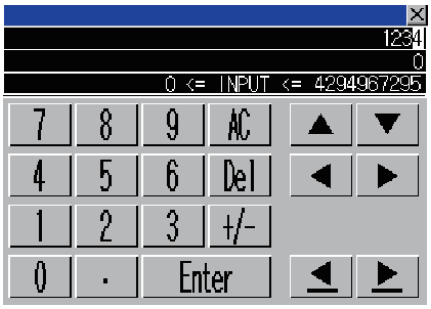
數值輸入用按鍵視窗的選擇

GT11、GT105 □、GT104 □中可以對數值輸入用按鍵視窗的大小進行選擇。
關於設定方法，請參照以下內容。

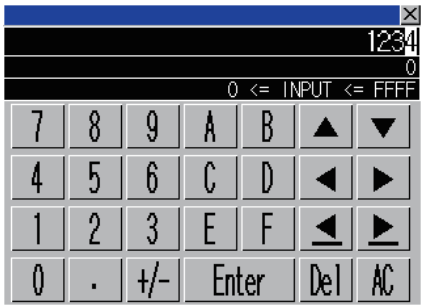
☞ 4.5.5 設定

■ GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 的標準按鍵視窗

(1) 數值用按鍵視窗



例）10 進位數用按鍵視窗



例）16 進位數用按鍵視窗

項目	內容
1234 *1	顯示輸入的值。
0 *1	顯示輸入前的值。
0 <= INPUT <= 4294967295 *1	顯示可輸入的範圍。 INPUT ：表示輸入的數值。 < ：左項的值小於右項的值 <= ：左項的值小於等於右項的值 == ：左項的值與右項的值相同 != ：左項的值與右項的值不同 顯示的輸入範圍由輸入對象的數值輸入中設定的顯示位數決定。 （數值輸入中設定爲 [格式字串] 時，[顯示位數] 停用，[格式字串] 中設定的 # 的數就是位數。） 例）[資料格式] 設定爲 [有符號 BIN16]、[顯示位數] 設定爲 4 位的數值輸入時 資料類型：有符號BIN16可以表示的範圍 -32768 <= INPUT <= 32767 顯示位數：4位可以表示的範圍 -999 <= INPUT <= 9999 ← 作爲可輸入範圍顯示 數值輸入的設定對話方塊（[輸入範圍] 欄標）中設定了條件時，顯示編號最小的條件的輸入範圍。 關於輸入範圍的注意事項，請參照以下內容。 ☞ 4.5.7 注意事項
0 ~ F / .	輸入數值、小數點。
+/-	切換輸入的值的 + 和 - 。
◀ ▶ ▲ ▼	移動輸入用的游標。
◀| |▶	在輸入中的物件內移動游標。 在數值輸入中進行範圍檢查時，一旦移動游標，範圍檢查將在輸入確認時而不是在輸入中進行。 輸入中進行範圍檢查的情況下，請在將游標設定爲隱藏後（解除數值輸入的輸入狀態）重新輸入數值。

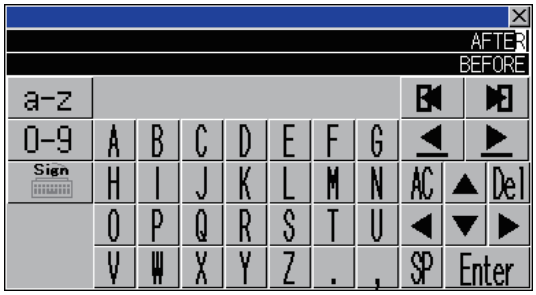
（下頁面繼續）

項目	內容
Del	清除輸入中的數值的最後一位，並全體向右移動 1 位。
AC	將輸入中的數值全部清除。
Enter	將輸入的數值寫入元件。（確定鍵）
☒	關閉按鍵視窗。

*1 按照輸入的值 / 輸入值的值 / 數值的輸入範圍的順序在按鍵視窗中顯示。
還可以將各區域的顯示設定爲隱藏。

4.5.5 設定

(2) ASCII 用按鍵視窗



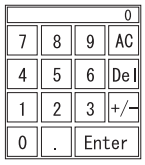
例）ASCII 用按鍵視窗（英文大寫字母）

項目	內容
AFTER *1	顯示輸入中的字串。
BEFORE *1	顯示元件的當前值。
,	是字元類型的順序切換鍵。 對按鍵視窗的字元類型按類型順序進行切換。
A-Z , a-z , 0-9 , Sign	是字元類型的直接切換鍵。 將按鍵視窗的字元類型直接切換至指定的字元類型。 （A-Z：英文大寫字母 /a-z：英文小寫字母 /0-9：數字 /Sign：符號）
A ~ Z	向物件中輸入字元。 根據按鍵視窗的字元類型，所顯示的按鍵也有所不同。
	移動輸入用的游標。
	在輸入中的物件內移動游標。
Del	刪除游標所在位置的字元。
AC	將輸入中的字串全部清除。
Enter	將輸入的字串寫入元件（確定鍵）
	關閉按鍵視窗。

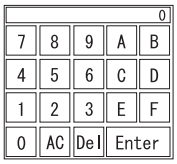
*1 按輸入中的字串 / 元件的當前值的順序在按鍵視窗中顯示。
還可以將各區域的顯示設定爲隱藏。
4.5.5 設定

■ GT10 的按鍵視窗

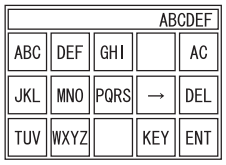
以下就標準按鍵視窗的各個按鍵及顯示內容進行說明。



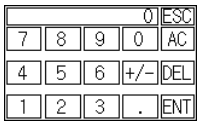
例）GT105 □、GT104 □的
10 進位數輸入用按鍵視窗



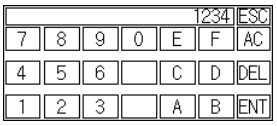
例）GT105 □、GT104 □的
16 進位數用按鍵視窗



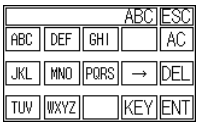
例）GT105 □、GT104 □的
ASCII 用按鍵視窗



例）GT1030、GT1020 的
10 進位數用按鍵視窗



例）GT1030、GT1020 的
16 進位數用按鍵視窗）



例）GT1030、GT1020 的
ASCII 用按鍵視窗）

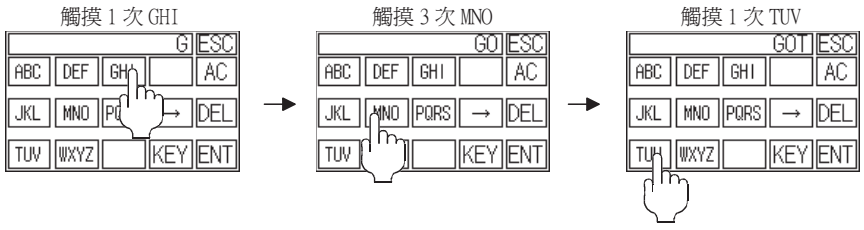
項目	內容
1234	顯示輸入的值。
0 ～ F / ABC ～ WXYZ	輸入數值 / 字元。
ESC	關閉按鍵視窗。
AC	將輸入中的數值 / 字元全部清除。
DEL	清除輸入中的數值 / 字元的最後一位，並全體向右移動 1 位。
ENT	將輸入的數值 / 字元寫入元件。（確定鍵）
→	移動輸入用的游標。
KEY	每觸摸一次，即切換按鈕的類型（字母、數字、符號）。
×	關閉按鍵視窗。

HINT

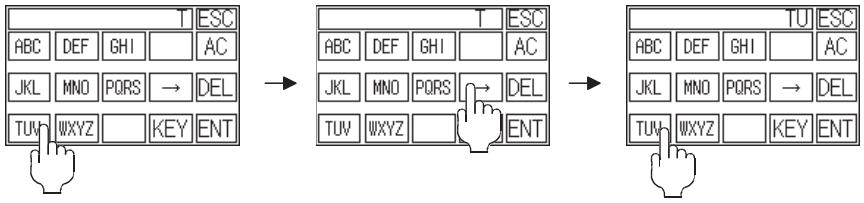
(1) ASCII 用按鍵視窗的輸入方法

GT10 的 ASCII 用按鍵視窗的每個按鈕分配有多個字元。
通過多次觸摸同 1 個按鈕，可以切換輸入字元。

• 輸入 GOT 時



• 輸入 TU 時



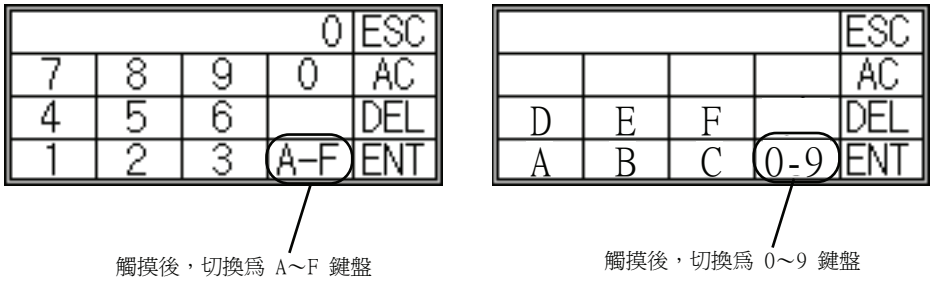
(2) GT10 的按鍵視窗的顯示內容

GT10 的按鍵視窗中隱藏輸入範圍，也沒有游標移動用的按鈕。

(3) GT1020 的 16 進位數用按鍵視窗

GT1020 的 16 進位數用按鍵視窗中，不會一次顯示所有按鈕。
請觸摸 [A-F] 按鈕，或者觸摸 [0-9] 按鈕切換顯示。

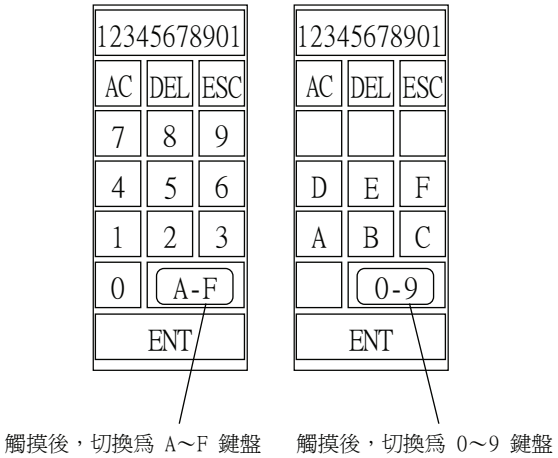
GT1020 中的 16 進位數用按鍵視窗



(4) 顯示格式爲縱向時的 16 進位數用按鍵視窗（使用 GT10 時）

顯示格式設爲縱向時，16 進位數用按鍵視窗中不會一次顯示所有按鈕。
請觸摸 [A-F] 按鈕，或者觸摸 [0-9] 按鈕切換顯示。

顯示格式爲縱向時的 16 進位數用按鍵視窗



4.5.3 按鍵視窗的操作方法

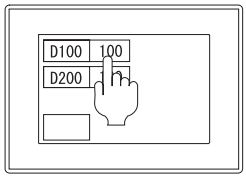
■ 按鍵視窗的顯示方法

在 GOT 中觸摸了數值輸入 /ASCII 輸入後，將會顯示按鍵視窗。
關於按鍵視窗的顯示設定，請參照以下內容。

☞ 4.5.5 設定

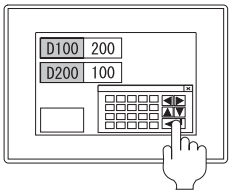
■ 基本操作方法

以下以數值輸入爲例，就 GOT 中的按鍵視窗的基本操作方法進行說明。
（ASCII 輸入時的操作方法相同。）



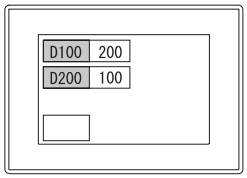
1. 觸摸用於輸入數值的數值輸入。

↓



2. 顯示按鍵視窗，輸入數值。
輸入完成後，觸摸 [Enter] 按鈕 /[ENT] 按鈕（確定鍵），將數值寫入元件。

↓



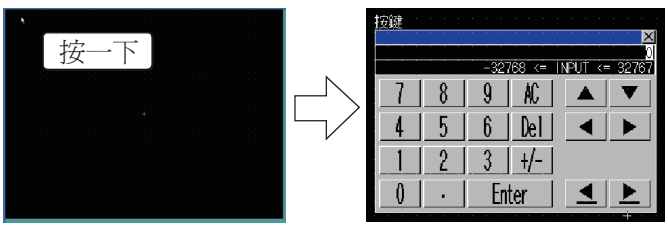
3. 反映數值輸入中輸入的內容，按鍵視窗關閉。

HINT

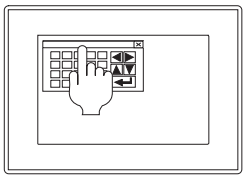
按鍵視窗顯示位置的設定

按鍵視窗預設顯示在 GOT 畫面的右下方。
按鍵視窗的顯示位置可以通過以下方法進行設定。

1. 請選擇 [物件] → [視窗位置] → [按鍵視窗] 功能表。
2. 請用滑鼠按一下要顯示按鍵視窗的位置。

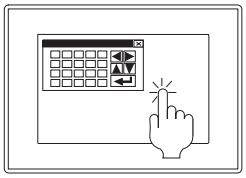


■ 按鍵視窗的移動方法



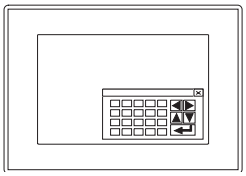
1. 觸摸按鍵視窗的上部，工具列即反轉。

↓



2. 請在 3 秒鐘之內觸摸移動目標位置。
   在這 3 秒鐘之內即使觸摸物件，也不會觸發動作。
   超過 3 秒鐘後，按鍵視窗的可移動狀態（工具列的反轉）被解除。

↓



3. 按鍵視窗被移動到觸摸的位置。

HINT

蜂鳴器聲音的設定

可以通過 GT Designer3 或者 GOT 的實用程式設定在視窗移動時是否發出蜂鳴器聲音。
關於 GT Designer3 的設定，請參照以下內容。

☞ 4.9 設定 GOT 的顯示或動作（GOT 環境設定：GOT 設定）

關於 GOT 的實用程式的設定，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

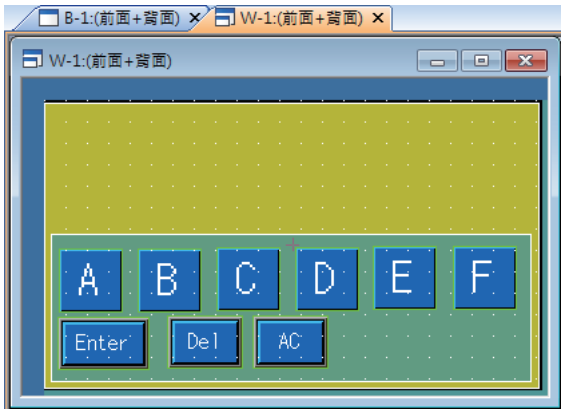
4.5.4 使用者自製按鍵視窗的建立方法

在視窗畫面中配置觸摸開關，並將該視窗畫面設定爲按鍵視窗，即完成使用者自製按鍵視窗的建立。

■ 按鍵視窗建立的簡要步驟

1. 請選擇 [畫面] → [新增] → [視窗畫面] 功能表，建立視窗畫面。
   按兩下樹狀畫面清單中的 [視窗畫面] 的 [新增]，也可以建立視窗畫面。
   ☞ 3.7.1 新增畫面

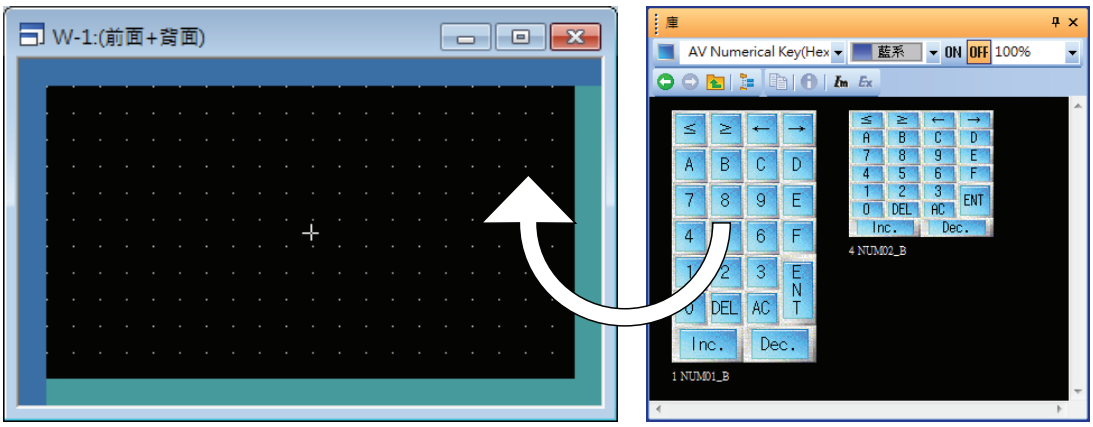
2. 請根據按鍵視窗的用途，在視窗畫面的畫面編輯器中配置已設定了 Key Code 的 Key Code 開關。
   ☞ （繪圖篇）2. 觸摸開關
   關於建立使用者自製按鍵視窗時的注意事項，請參照以下內容。
   4.5.7 注意事項



HINT

(1) 庫的使用

使用庫中已登錄的數值輸入 /ASCII 輸入用按鈕，可以輕鬆地設定按鍵視窗。



庫中登錄有各種觸摸開關。
關於庫的使用方法，請參照以下內容。

☞ 6. 庫

(2) 觸摸開關的 ON 圖形顯示

要在按鍵視窗上操作觸摸按鍵時顯示 ON 圖形，需要進行以下設定。

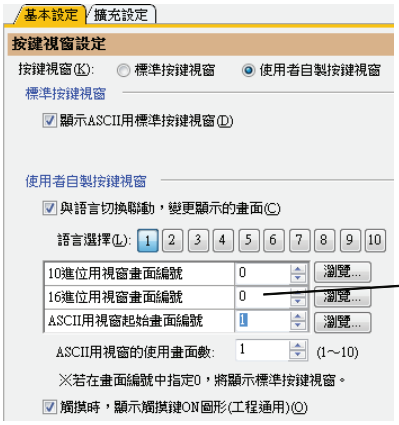
- 在 [環境設定] 對話方塊（按鍵視窗）的 [基本設定] 欄標中勾選 [觸摸時，顯示觸摸鍵 ON 圖形（工程通用）]
- 將觸摸開關的 [指示燈功能 （圖形 / 文字發生變更時）] 設定爲 [觸摸鍵狀態]

關於按鍵視窗的設定，請參照以下內容。

☞ 4.5.5 ■ 以工程爲單位的設定

3. 請設定將自製的視窗畫面作爲按鍵視窗使用。

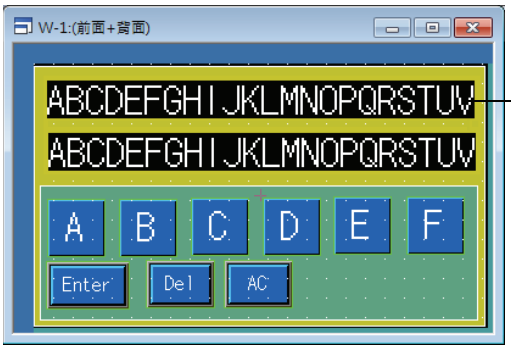
4.5.5 設定



選擇作爲按鍵視窗使用的視窗畫面。

4. 要顯示輸入值和輸入範圍時，請對顯示格式和顯示位置等進行設定。

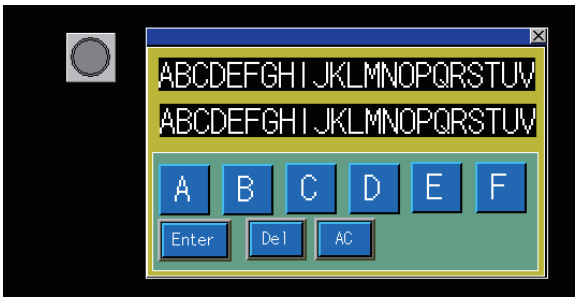
■輸入值區域設定 / 輸入範圍區域設定 / 輸入前的值區域設定的顯示



設定輸入值的顯示位置及顯示位數等。

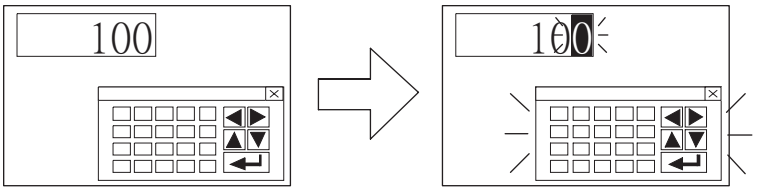
5. 請在GT Designer3中確認顯示圖像。

3.11 預覽畫面圖像



6. 請根據需要，對按鍵視窗的顯示方法或游標的動作等進行設定。

4.5.5 設定

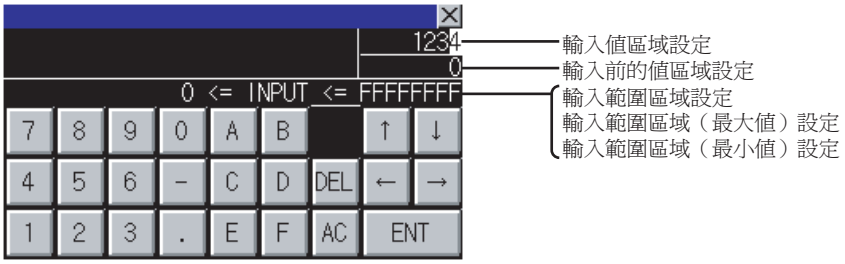


動作條件成立時自動顯示游標和按鍵視窗。

顯示游標和按鍵視窗

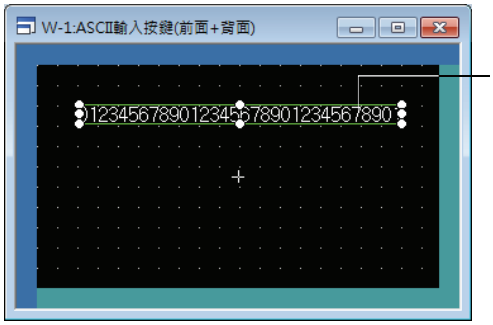
■ 輸入值區域設定 / 輸入範圍區域設定 / 輸入前的值區域設定的顯示

使用者自製按鍵視窗中，可以設定輸入中的值 / 輸入可能範圍 / 輸入前的值的顯示區域。
可設定的按鍵視窗的物件因 GOT 類型而異。

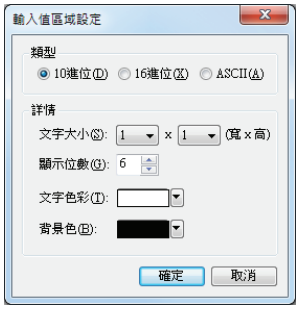


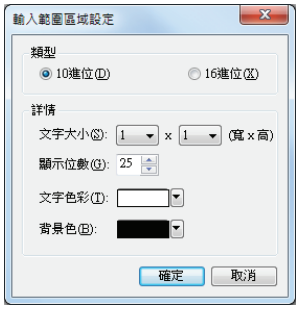
物件	功能	對應機種
輸入值區域設定	顯示輸入中的數值。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
輸入範圍區域設定	顯示可輸入的範圍。 INPUT ：表示輸入的數值。 < ：左項的值小於右項的值 <= ：左項的值小於等於右項的值 == ：左項的值與右項的值相同 != ：左項的值與右項的值不同 顯示的輸入範圍由輸入對象的數值輸入中設定的顯示位數決定。 （數值輸入中設定爲 [格式字串] 時，[顯示位數] 停用，[格式字串] 中設定的 # 的數就是位數。） 例）[資料格式] 設定爲 [有符號 BIN16]、[顯示位數] 設定爲 4 位的數值輸入時 資料類型：有符號BIN16可以表示的範圍 -32768 <= INPUT <= 32767 顯示位數：4位可以表示的範圍 -999 <= INPUT <= 9999 ← 作爲可輸入範圍顯示 數值輸入的設定對話方塊（[輸入範圍] 欄標）中設定了條件時，顯示編號最小的條件的輸入範圍。 關於輸入範圍的注意事項，請參照以下內容。 4.5.7 注意事項	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
輸入範圍區域（最大值）設定	顯示可輸入的範圍（僅限最大值）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
輸入範圍區域（最小值）設定	顯示可輸入的範圍（僅限最小值）。	
輸入前的值區域設定	顯示輸入前的值。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

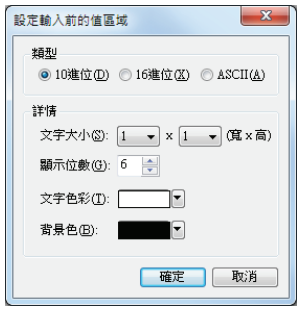
1. 請選擇 [物件] → [按鍵視窗的物件] 功能表，並從下列各項中選擇要配置在視窗中的物件。
   ·[輸入值區域設定]　·[輸入範圍區域設定]　·[輸入範圍區域（最大值）設定]
   ·[輸入範圍區域（最小值）設定]　·[輸入前的值顯示區域設定]
2. 按一下物件的顯示位置，配置即完成。



3. 按兩下已配置的輸入值區域設定 / 輸入範圍區域設定 / 設定輸入前的值區域，即顯示設定對話方塊。







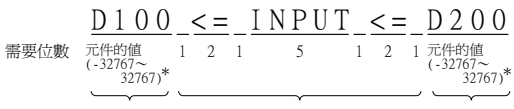
項目	內容		對應機種
類型	選擇要顯示的輸入值的顯示格式。 10 進位：建立 10 進位數的按鍵視窗時選擇。 16 進位：建立 16 進位數的按鍵視窗時選擇。 ASCII：建立 ASCII 輸入用的按鍵視窗時選擇。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
詳情	文字大小	選擇顯示的輸入值的文字大小。	
	顯示位數	• 設定輸入值區域時 設定輸入值顯示的位數。 10 進位：1 ～ 32 位（GT10 最多爲 20 位。） 16 進位：1 ～ 8 位 ASCII：1 ～ 100 位 • 設定輸入範圍區域時 設定輸入範圍顯示的位數。 10 進位 /16 進位：15 ～ 78 位 • 設定輸入範圍區域（最大值）、輸入範圍區域（最小值）時 設定輸入範圍區域（最大值）、輸入範圍區域（最小值）的位數。 10 進位：1 ～ 32 位 16 進位：1 ～ 8 位 • 設定輸入前的值區域時 設定輸入前的值顯示的位數。 10 進位：1 ～ 32 位 16 進位：1 ～ 8 位 ASCII：1 ～ 100 位	
	文字色彩	選擇要顯示的文字的顯示色彩。	
	背景色	選擇文字的背景色。	

POINT

輸入範圍區域的設定

通過範圍運算式設定元件時，如果元件的值超出已設定的位數，則可能會顯示爲？。請參考以下示例，根據元件的值設定輸入範圍。

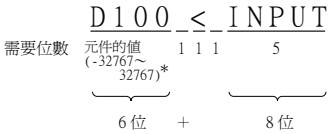
例 1）D100 <= INPUT <= D200 時



輸入範圍
需要 25 位

* 1 16點，帶符號的10進位數時

例 2）D100 < INPUT 時



輸入範圍
需要 13 位

* 1 16點，帶符號的10進位數時

4.5.5 設定

可設定工程全體使用的按鍵視窗，以及各個畫面使用的按鍵視窗。

■ 以工程爲單位的設定

選擇 [通用設定] → [GOT 環境設定] → [按鍵視窗] 功能表，即顯示 [環境設定] 對話方塊。

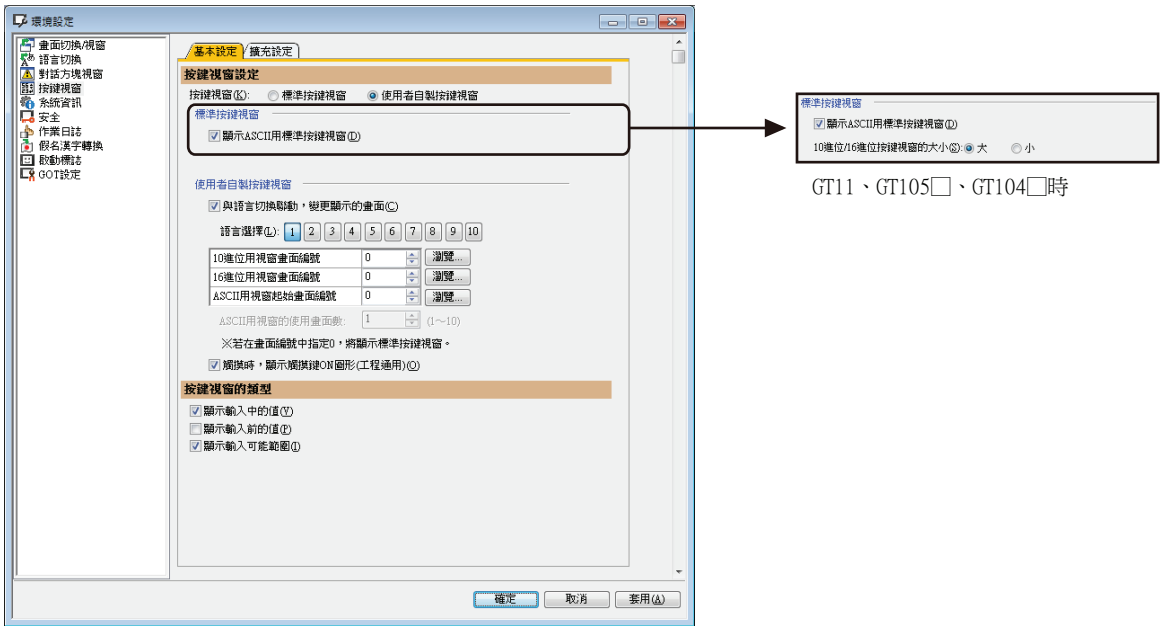
HINT

受設定影響的對象

按鍵視窗的設定中，部分設定的內容可能對 GT Designer3 的多個功能有影響。
各設定與 GT Designer3 的功能之間的關聯，請參照以下內容。

☞ 附 .8 關聯設定

(1) 基本設定欄標



GT11、GT105□、GT104□時

項目	內容		對應機種
按鍵視窗設定	按鍵視窗	選擇所使用按鍵視窗的類型。（標準按鍵視窗 / 使用者自製按鍵視窗）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	顯示 ASCII 用標準按鍵視窗	勾選即會在 ASCII 輸入時顯示標準按鍵視窗。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	10 進位 /16 進位按鍵視窗的大小	選擇數值輸入用按鍵視窗的大小。 GT10 中僅 GT105 □、GT104 □可以進行設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	與語言切換聯動，變更顯示的畫面 *1	選擇了 [按鍵視窗] 的 [使用者自製按鍵視窗] 時，可以設定。 勾選即可設定與語言切換元件的值聯動顯示的視窗畫面。 勾選後，在 [語言選擇] 中選擇語言切換元件的值（1 ～ 10），並設定與各值聯動顯示的視窗畫面。 一旦變更設定，語言選擇的各項值的色彩會發生變化。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
按鍵視窗設定	10 進位視窗畫面編號	設定輸入 10 進位數時作爲按鍵視窗顯示的視窗畫面的編號。 按一下 [瀏覽] 按鈕，即可從 [畫面圖像清單] 對話方塊中選擇視窗畫面。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	16 進位視窗畫面編號	設定輸入 16 進位數時作爲按鍵視窗顯示的視窗畫面的編號。 按一下 [瀏覽] 按鈕，即可從 [畫面圖像清單] 對話方塊中選擇視窗畫面。	
	ASCII 用視窗起始畫面編號	設定在輸入 ASCII 字元時作爲按鍵視窗顯示的視窗畫面的編號。 可以以設定的畫面編號爲起始處，將 [ASCII 用視窗的使用畫面數] 中所設定的數量的畫面作爲 ASCII 用按鍵視窗使用。 畫面編號設定爲 0，則顯示標準按鍵視窗。*2 按一下 [瀏覽] 按鈕，即可從 [畫面圖像清單] 對話方塊中選擇視窗畫面。	
	ASCII 用視窗的使用畫面數	設定作爲 ASCII 用按鍵視窗使用的視窗畫面的數目。（1 ～ 10） 如果設定了多個 ASCII 用按鍵視窗，則可以通過 Key Code 開關（按鍵視窗切換）切換已設定的按鍵視窗。 關於 Key Code 開關的詳情，請參照以下內容。 ☞ （繪圖篇）2.9 Key Code 開關的設定	
	觸摸時，顯示觸摸鍵 ON 圖形（工程通用）	勾選後，按鍵視窗中配置的觸摸開關的 ON 圖形顯示即啓用。 僅將觸摸開關的 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）] 設定爲 [觸摸鍵狀態] 的觸摸開關的 ON 圖形顯示爲啓用。	
按鍵視窗的類型	顯示輸入中的值	勾選即可在按鍵視窗中顯示輸入中的值。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示，則需要在視窗畫面中配置輸入值區域設定。 ☞ 4.5.4 ■輸入值區域設定 / 輸入範圍區域設定 / 輸入前的值區域設定的顯示	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	顯示輸入前的值	勾選即可在按鍵視窗中顯示輸入前的值。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示，則需要在視窗畫面中配置輸入前的值區域設定。 ☞ 4.5.4 ■輸入值區域設定 / 輸入範圍區域設定 / 輸入前的值區域設定的顯示	
	顯示輸入可能範圍	勾選即可在按鍵視窗中顯示可輸入範圍。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示，則需要在視窗畫面中配置輸入範圍區域設定。 ☞ 4.5.4 ■輸入值區域設定 / 輸入範圍區域設定 / 輸入前的值區域設定的顯示	

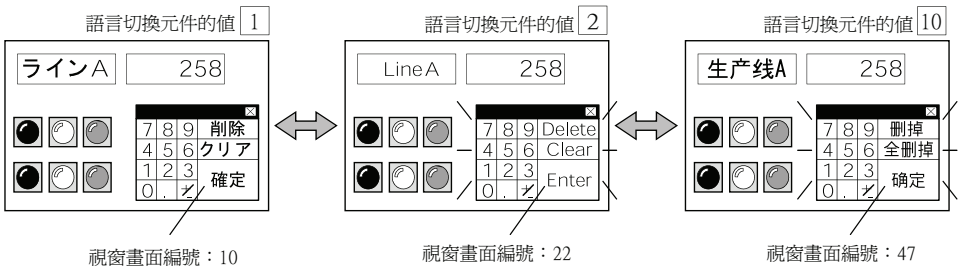
*1 與語言切換元件的值聯動，將 [語言選擇] 中設定的視窗畫面作爲按鍵視窗顯示。
GT Designer3 的設定與 GOT 的動作的關係如下所示。

例）與語言切換元件的值聯動，切換 10 進位按鍵視窗

• GT Designer3 的設定

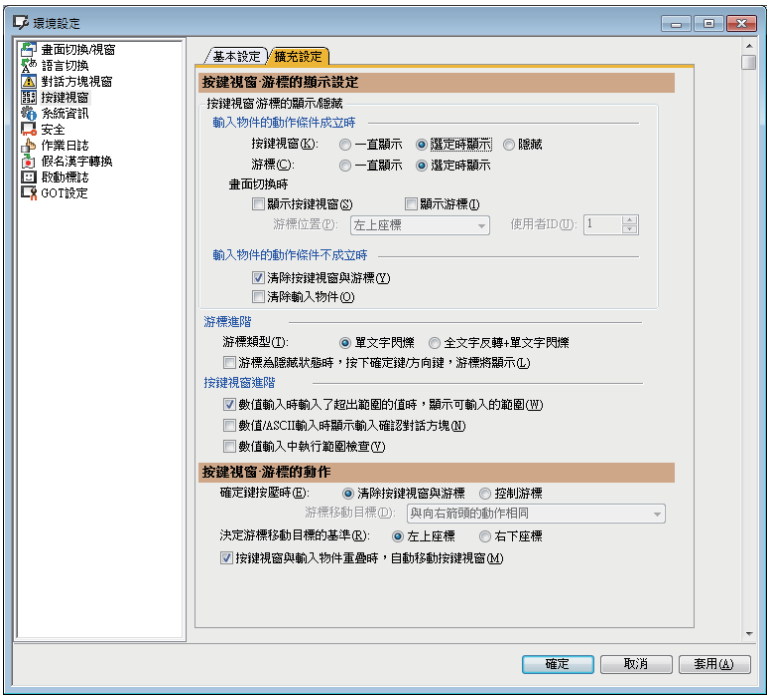
語言選擇	10 進位按鍵畫面編號	內容
1	10	語言切換元件的值爲 1 時，將視窗畫面 10 作爲按鍵視窗顯示。
2	22	語言切換元件的值爲 2 時，將視窗畫面 22 作爲按鍵視窗顯示。
3	0	語言切換元件的值爲 3 時，顯示標準按鍵視窗。
10	47	語言切換元件的值爲 10 時，將視窗畫面 47 作爲按鍵視窗顯示。

• GOT 的動作



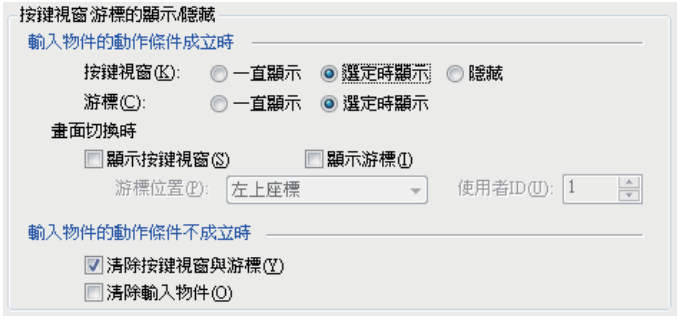
*2　如果畫面編號設定爲 0，則請務必勾選 [顯示 ASCII 用標準按鍵視窗]。不勾選則隱藏按鍵視窗。

(2) 擴充設定欄標



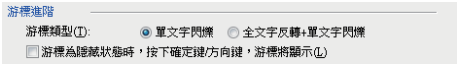
項目	內容		對應機種
按鍵視窗 · 游標的顯示設定	按鍵視窗 · 游標的顯示 / 隱藏	設定輸入物件的動作條件成立 / 不成立時，按鍵視窗和游標的動作。 (a) 按鍵視窗 · 游標的顯示 / 隱藏	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	游標進階設定	設定游標的動作。 (b) 游標進階	
	按鍵視窗進階設定	設定按鍵視窗的動作。 (c) 按鍵視窗進階	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
按鍵視窗 · 游標的動作	確定鍵按壓時	設定觸摸確定鍵時，按鍵視窗和游標的動作。（清除按鍵視窗與游標 / 控制游標） 選擇了 [控制游標] 時，請選擇 [游標移動目標]。 游標移動目標：選擇游標的移動目標。（與向右箭頭的動作相同 / 與向下箭頭的動作相同 / 不移動 / 按使用者 ID 順序移動 （無法移動時游標不移動）））	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	決定游標移動目標的基準	選擇決定游標移動目標的基準。（左上座標 / 右下座標）	
	按鍵視窗與輸入物件重疊時，自動移動按鍵視窗	勾選後，按鍵視窗會顯示在不與輸入對象的物件重疊的位置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(a) 按鍵視窗・游標的顯示 / 隱藏



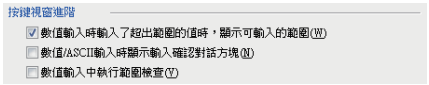
項目	內容		對應機種
輸入物件的動作條件成立時	按鍵視窗	設定當數值輸入 /ASCII 輸入的動作條件成立時按鍵視窗的動作。（顯示 / 選定時顯示 / 隱藏）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	游標	設定當數值輸入 /ASCII 輸入的動作條件成立時游標的動作。（顯示 / 選定時顯示）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	畫面切換時	在 [按鍵視窗] 中選擇了 [選定時顯示]/[隱藏]，或者在 [游標] 中選擇了 [選定時顯示] 時，可設定。 設定畫面切換時按鍵視窗和游標的動作。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	顯示按鍵視窗	勾選後，畫面切換時顯示按鍵視窗。	
	顯示游標	勾選後，畫面切換時顯示游標。 勾選後，請設定 [游標位置]。 游標位置：選擇畫面切換時的游標顯示位置。（左上座標 / 使用者 ID 最小 / 使用者 ID 指定） 選擇了 [使用者 ID 指定] 時，請在 [使用者 ID] 中設定使用者 ID。	
輸入物件的動作條件不成立時	清除按鍵視窗與游標	勾選後，輸入物件的動作條件不成立時，會清除按鍵視窗與游標。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	清除輸入物件	僅在勾選了 [清除按鍵視窗與游標] 核取方塊後，才可勾選。 勾選後，輸入物件的動作條件不成立時，會在清除按鍵視窗與游標的同時，清除輸入物件。	

(b) 游標進階



項目	內容	對應機種
游標類型	設定在輸入區域中顯示的游標的動作。 • 單文字閃爍：在輸入區域內，1 個字元的區域閃爍。 • 全文字反轉 + 單文字閃爍：將輸入區域內顯示中的字元反轉，並且 1 個字元的區域閃爍。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
游標爲隱藏狀態時，按下確定鍵 / 方向鍵，游標將顯示	勾選後，在游標隱藏的狀態下，觸摸確定 / 方向鍵後會顯示游標。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(c) 按鍵視窗進階



項目	內容	對應機種
數值輸入時輸入了超出範圍的值時，顯示可輸入的範圍	勾選即當數值輸入中輸入的值超出範圍時，通過對話方塊顯示可輸入範圍。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
數值/ASCII輸入時顯示輸入確認對話方塊	勾選即在數值輸入 /ASCII 輸入時，顯示確認對話方塊。	
數值輸入中執行範圍檢查	勾選即在數值輸入中執行範圍檢查。 不勾選，則在確定數值輸入時執行範圍檢查。	

■ 畫面單位的設定

1. 選擇設定按鍵視窗的畫面編輯器，再選擇 [畫面] → [畫面內容] 功能表，即顯示 [畫面內容] 對話方塊。
2. 請選擇 [按鍵視窗基本設定] 欄標 /[按鍵視窗擴充設定] 欄標，並設定必要的項目。

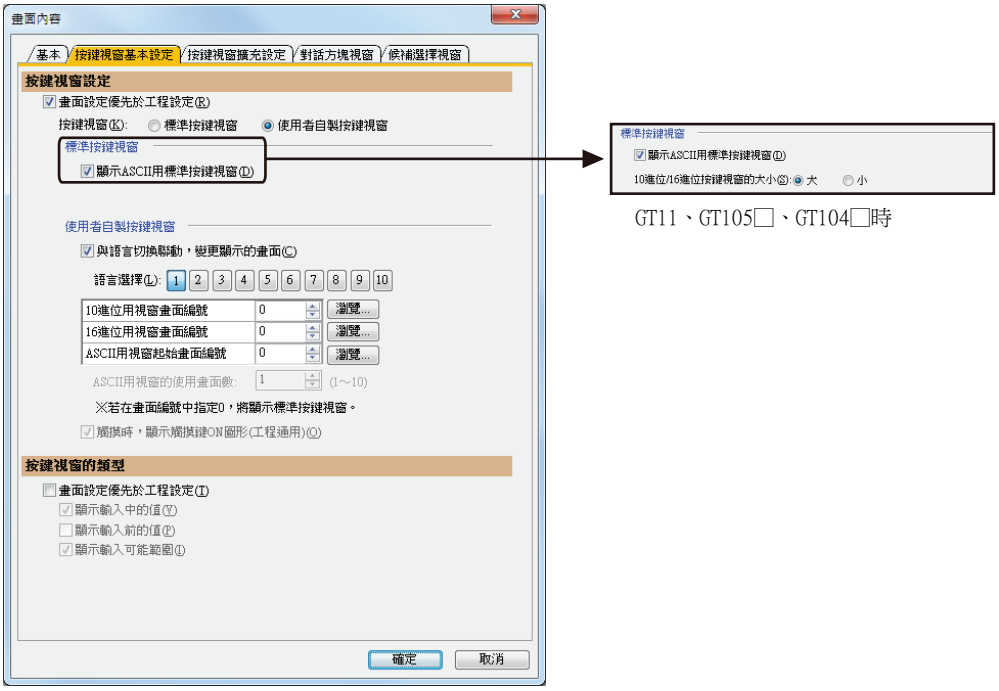
HINT

受設定影響的功能

按鍵視窗的設定中，部分設定內容可能對 GOT 的多個功能有影響。
各設定與 GOT 的功能之間的關聯，請參照以下內容。

附 .8 關聯設定

(1) 按鍵視窗基本設定欄標



GT11、GT105□、GT104□時

項目	內容		對應機種
按鍵視窗設定	畫面設定優先於工程設定	勾選後，畫面單位的 [按鍵視窗設定] 比工程單位的設定優先。	
	按鍵視窗	勾選了 [按鍵視窗設定] 的 [畫面設定優先於工程設定] 核取方塊時，可勾選。 選擇所使用按鍵視窗的類型。(標準按鍵視窗 / 使用者自製按鍵視窗)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	顯示 ASCII 用標準按鍵視窗	勾選即會在 ASCII 輸入時顯示標準按鍵視窗。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	10 進位 /16 進位按鍵視窗的大小	選擇數值輸入用按鍵視窗的大小。 GT10 中僅 GT105 □、GT104 □可以進行設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	與語言切換聯動，變更顯示的畫面 *1	選擇了 [按鍵視窗] 的 [使用者自製按鍵視窗] 時，可以設定。 勾選即可設定與語言切換元件的值聯動顯示的視窗畫面。 勾選後，在 [語言選擇] 中選擇語言切換元件的值 (1 ～ 10)，並設定與各值聯動顯示的視窗畫面。 一旦變更設定，語言選擇的各項值的色彩會發生變化。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(下頁面繼續)

項目	內容		對應機種
按鍵視窗設定	10 進位用視窗畫面編號	設定輸入 10 進位數時作爲按鍵視窗顯示的視窗畫面的編號。 按一下 [瀏覽] 按鈕，即可從 [畫面圖像清單] 對話方塊中選擇視窗畫面。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	16 進位用視窗畫面編號	設定輸入 16 進位數時作爲按鍵視窗顯示的視窗畫面的編號。 按一下 [瀏覽] 按鈕，即可從 [畫面圖像清單] 對話方塊中選擇視窗畫面。	
	ASCII 用視窗起始畫面編號	設定在輸入 ASCII 字元時作爲按鍵視窗顯示的視窗畫面的編號。 可以以設定的畫面編號爲起始處，將 [ASCII 用視窗的使用畫面數] 中所設定的數量的畫面作爲 ASCII 用按鍵視窗使用。 畫面編號設定爲 0，則顯示標準按鍵視窗。*2 按一下 [瀏覽] 按鈕，即可從 [畫面圖像清單] 對話方塊中選擇視窗畫面。	
	ASCII 用視窗的使用畫面數	設定作爲 ASCII 用按鍵視窗使用的視窗畫面的數目。（1 ～ 10） 如果設定了多個 ASCII 用按鍵視窗，則可以通過 Key Code 開關（按鍵視窗切換）切換已設定的按鍵視窗。 關於 Key Code 開關的詳情，請參照以下內容。 （繪圖篇）2.9 Key Code 開關的設定	
	觸摸時，顯示觸摸鍵 ON 圖形（工程通用）	僅可以工程爲單位進行設定。 ■以工程爲單位的設定	
按鍵視窗的類型	畫面設定優先於工程設定	勾選後，畫面單位的 [按鍵視窗設定] 比工程單位的設定優先。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	顯示輸入中的值	勾選即可在按鍵視窗中顯示輸入中的值。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示，則需要在視窗畫面中配置輸入值區域設定。 4.5.4 ■輸入值區域設定 / 輸入範圍區域設定 / 輸入前的值區域設定的顯示	
	顯示輸入前的值	勾選即可在按鍵視窗中顯示輸入前的值。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示，則需要在視窗畫面中配置輸入前的值區域設定。 4.5.4 ■輸入值區域設定 / 輸入範圍區域設定 / 輸入前的值區域設定的顯示	
	顯示輸入可能範圍	勾選即可在按鍵視窗中顯示可輸入範圍。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示，則需要在視窗畫面中配置輸入範圍區域設定。 4.5.4 ■輸入值區域設定 / 輸入範圍區域設定 / 輸入前的值區域設定的顯示	

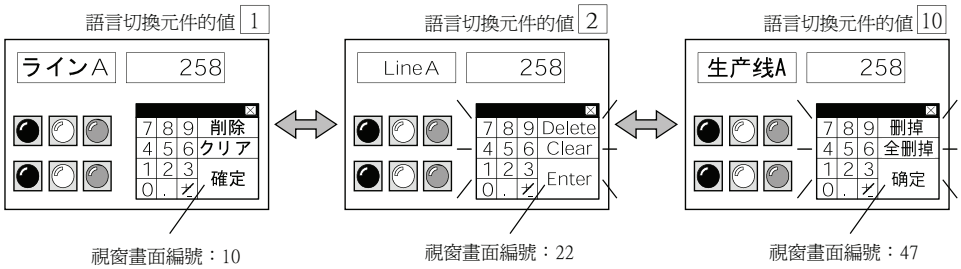
*1 與語言切換元件的值聯動，將 [語言選擇] 中設定的視窗畫面作爲按鍵視窗顯示。
GT Designer3 的設定與 GOT 的動作的關係如下所示。

例）與語言切換元件的值聯動，切換 10 進位數用按鍵視窗

• GT Designer3 的設定

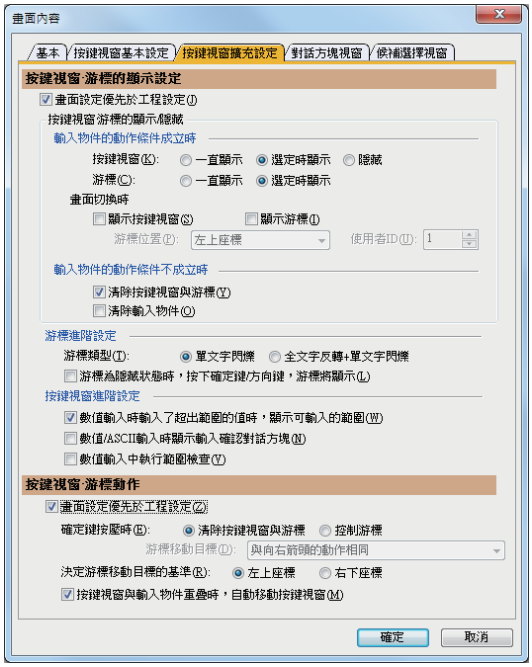
語言選擇	10 進位數畫面編號	內容
1	10	語言切換元件的值爲 1 時，將視窗畫面 10 作爲按鍵視窗顯示。
2	22	語言切換元件的值爲 2 時，將視窗畫面 22 作爲按鍵視窗顯示。
3	0	語言切換元件的值爲 3 時，顯示標準按鍵視窗。
10	47	語言切換元件的值爲 10 時，將視窗畫面 47 作爲按鍵視窗顯示。

• GOT 的動作



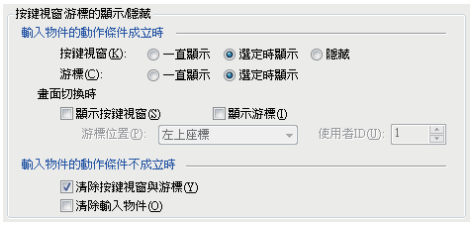
*2　如果畫面編號設定爲 0，則請務必勾選 [顯示 ASCII 用標準按鍵視窗]。不勾選則隱藏按鍵視窗。

(2) 按鍵視窗擴充設定欄標



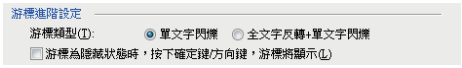
項目	內容		對應機種
按鍵視窗 · 游標的顯示設定	畫面設定優先於工程設定	勾選後，畫面單位的 [按鍵視窗設定] 比工程單位的設定優先。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	按鍵視窗 · 游標的顯示 / 隱藏	設定輸入物件的動作條件成立 / 不成立時，按鍵視窗和游標的動作。 (a) 按鍵視窗 · 游標的顯示 / 隱藏	
	游標進階設定	設定游標的動作。 (b) 游標進階設定	
	按鍵視窗進階設定	設定按鍵視窗的動作。 (c) 按鍵視窗進階設定	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
按鍵視窗 · 游標的動作	畫面設定優先於工程設定	勾選後，畫面單位的 [按鍵視窗設定] 比工程單位的設定優先。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	確定鍵按壓時	設定觸摸確定鍵時，按鍵視窗和游標的動作。(清除按鍵視窗與游標 / 控制游標) 選擇了 [控制游標] 時，請選擇 [游標移動目標]。 游標移動目標：選擇游標的移動目標。(與向右箭頭的動作相同 / 與向下箭頭的動作相同 / 不移動 / 按使用者 ID 順序移動 (無法移動時游標不移動))	
	決定游標移動目標的基準	選擇決定游標移動目標的基準。(左上座標 / 右下座標)	
	按鍵視窗與輸入物件重疊時，自動移動按鍵視窗	勾選後，按鍵視窗會顯示在不與輸入對象的物件重疊的位置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(a) 按鍵視窗・游標的顯示 / 隱藏



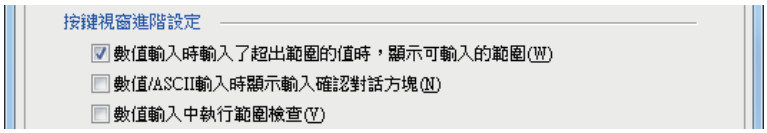
項目	內容		對應機種
輸入物件的動作條件成立時	按鍵視窗	設定當數值輸入 /ASCII 輸入的動作條件成立時按鍵視窗的動作。（顯示 / 選定時顯示 / 隱藏）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	游標	設定當數值輸入 /ASCII 輸入的動作條件成立時游標的動作。（顯示 / 選定時顯示）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	畫面切換時	設定畫面切換時按鍵視窗和游標的動作。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	顯示按鍵視窗	勾選後，畫面切換時顯示按鍵視窗。	
	顯示游標	勾選後，畫面切換時顯示游標。 勾選後，請設定 [游標位置]。 • 游標位置：選擇畫面切換時的游標顯示位置。（左上座標 / 使用者 ID 最小 / 使用者 ID 指定） 選擇了 [使用者 ID 指定] 時，請在 [使用者 ID] 中設定使用者 ID。	
輸入物件的動作條件不成立時	清除按鍵視窗與游標	勾選後，輸入物件的動作條件不成立時，會清除按鍵視窗與游標。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	清除輸入物件	僅在勾選了 [清除按鍵視窗與游標] 核取方塊後，才可勾選。 勾選後，輸入物件的動作條件不成立時，會在清除按鍵視窗與游標的同時，清除輸入物件。	

(b) 游標進階設定



項目	內容	對應機種
游標類型	設定在輸入區域中顯示的游標的動作。 • 單文字閃爍：在輸入區域內，1 個字元的區域閃爍。 • 全文字反轉 + 單文字閃爍：將輸入區域內顯示中的字元反轉，並且 1 個字元的區域閃爍。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
游標爲隱藏狀態時，按下確定鍵 / 方向鍵，游標將顯示	勾選後，在游標隱藏的狀態下，觸摸確定 / 方向鍵後會顯示游標。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(c) 按鍵視窗進階設定



項目	內容	對應機種
數值輸入時輸入了超出範圍的值時，顯示可輸入的範圍	勾選即當數值輸入中輸入的值超出範圍時，通過對話方塊顯示可輸入範圍。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
數值/ASCII輸入時顯示輸入確認對話方塊	勾選即在數值輸入 /ASCII 輸入時，顯示確認對話方塊。	
數值輸入中執行範圍檢查	勾選即在數值輸入中執行範圍檢查。 不勾選，則在確定數值輸入時執行範圍檢查。	

4.5.6 關聯設定

按鍵視窗中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過關聯設定使用的功能如下所示。

■ GOT 環境設定（系統資訊）

☞ 4.6 設定系統資訊（GOT 環境設定：系統資訊）

功能	設定項目	對應機種
按鍵輸入停用。（讀取元件：系統訊號 1-1.b9）	[系統訊號 1-1]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知按鍵輸入。（寫入元件：系統訊號 2-1.b3）	[系統訊號 2-1]	
通知輸入已被確定。（寫入元件：系統訊號 2-1.b4）	[系統訊號 2-1]	
通知按鍵視窗已經顯示。（寫入元件：系統訊號 2-1.b11）	[系統訊號 2-1]	
儲存已確定的數值輸入的使用者 ID。（寫入元件）	[數值輸入編號]	
通知所觸摸按鍵中設定的 Key Code。（寫入元件）	[輸入 Key Code]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知變更前的值（32 位元）。（寫入元件）	[數值輸入變更前值（32 位元）]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知已確定的值（32 位元）。（寫入元件）	[數值輸入變更後值（32 位元）]	

■ GOT 內部元件

☞ 附 .2 GOT 內部元件

功能	設定項目	對應機種
在數值輸入 /ASCII 輸入中確定輸入時，會顯示輸入內容確認對話方塊。	GS450.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
輸入了超出範圍的數值時，會顯示通知超出範圍的對話方塊。	GS450.b1	

4.5.7 注意事項

■ 使用標準按鍵視窗、使用者自製按鍵視窗時的注意事項

(1) 使用警示的註解視窗時

顯示警示履歷、使用者警示顯示、系統警示顯示中，在註解視窗中顯示詳情時，無法顯示按鍵視窗。

(2) 輸入對象的物件中未顯示游標時

在顯示按鍵視窗的狀態下，輸入對象的物件中未顯示游標時，存在以下限制。
使用按鍵視窗輸入值時，請在輸入對象的物件中顯示游標。

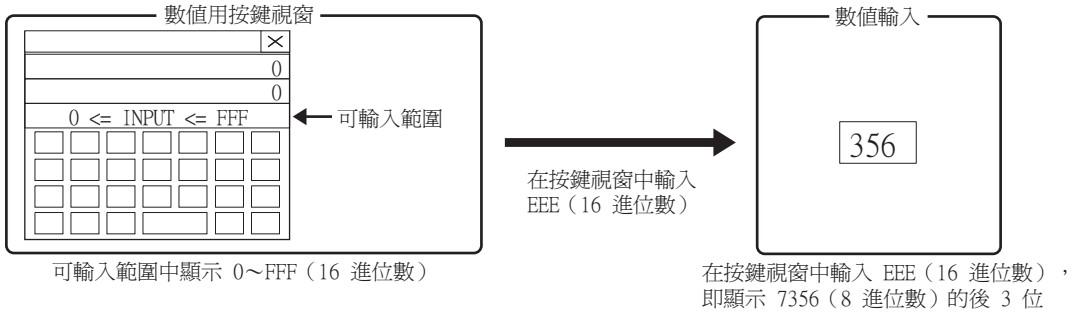
(a) 顯示的按鍵視窗中隱藏輸入的值、可輸入範圍和輸入前的值。

(b) 即使動作條件成立狀態在按鍵視窗顯示中發生了變化，正在顯示的按鍵視窗也不會發生切換。（即使所有輸入物件的動作條件都不成立，正在顯示的按鍵視窗仍然顯示。）

(3) 數值輸入用按鍵視窗中顯示的可輸入範圍（GT10 除外）

數值輸入的 [顯示格式] 選擇了 [8 進位數] 或 [2 進位數] 時，值的輸入以 16 進位數進行。
即使以 16 進位數輸入的值超過了數值輸入中可顯示的範圍，仍然可以輸入值。

例）[顯示格式] 設定爲 [8 進位數]，[顯示位數] 設定爲 3 位的數值輸入時
- 數值輸入中可顯示的範圍（[顯示格式] 爲 [8 進位數]）：0 ～ 777（8 進位數）
- 按鍵視窗中可輸入的範圍（16 進位數）：0 ～ FFF（16 進位數）



可輸入範圍中顯示 0～FFF（16 進位數）

在按鍵視窗中輸入 EEE（16 進位數），
即顯示 7356（8 進位數）的後 3 位

■ 建立使用者自製按鍵視窗時的注意事項

(1) 使用 GT10 時必需的設定

請務必設定 [ESC] 鍵所對應的觸摸開關。（Key Code 001BH（取消））

(2) 使用者自製按鍵視窗上可顯示的物件

可在使用者自製按鍵視窗中顯示的物件如下所示。（GT10 除外）
即使配置了下述以外的物件也不會在 GOT 中顯示。

使用者自製按鍵視窗上可顯示的物件			
• 開關	• Key Code 開關	• 輸入值區域設定	• 輸入範圍區域設定
• 輸入範圍區域（最大值）設定	• 輸入範圍區域（最小值）設定	• 輸入前的值區域設定	

GT10 還支援上述以外的物件的顯示。
但是數值輸入、ASCII 輸入僅可顯示。

(3) 觸摸開關的限制

在使用者自製按鍵視窗上配置觸摸開關時存在以下限制。

(a) 當觸摸開關的類型爲開關時，即使在 [動作設定] 欄標中同時設定了 Key Code 與其他動作，也僅執行 Key Code 的動作。

(b) 請將觸摸開關配置至背面圖層上。
配置在前面圖層上時，無法顯示。
此外，即使觸摸配置位置，也不會進行動作。

(c) 即使設定了閃爍和物件指令檔也不動作。

(d) 銘牌類型僅可使用 [直接銘牌]。
即使設定了 [間接銘牌（基本註解）] 或 [註解群組銘牌] 也不會顯示。

(e) [擴充功能] 欄標的設定僅可進行 [漢字圈] 的設定。
其他設定即使進行了設定也不會動作。

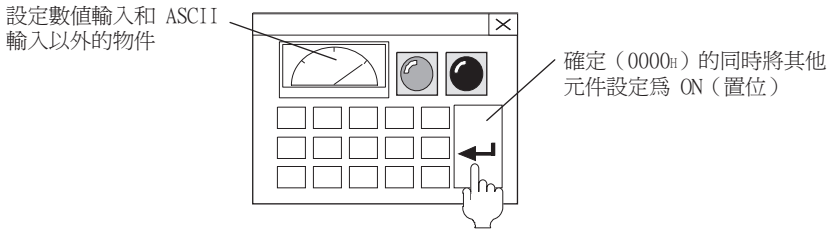
(f) [動作條件] 欄標的設定即使進行了設定也不會動作。

HINT

建立具備上述（2）、（3）功能的按鍵視窗的方法

使用具備上述功能的觸摸開關建立按鍵視窗時，請勿進行用於顯示按鍵視窗的設定，而是使用通常的視窗畫面作爲按鍵視窗。

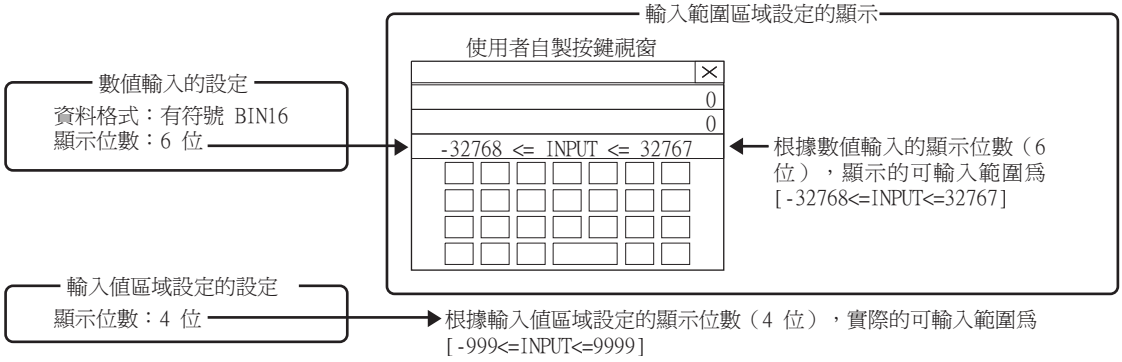
例）將通常的重疊視窗作爲按鍵視窗時



(4) 數值輸入與輸入值區域設定的顯示位數的設定（GT10 除外）

請在輸入值區域設定與數值輸入的 [顯示位數] 中設定相同的值。
如果輸入值區域設定的 [顯示位數] 與數值輸入的 [顯示位數] 中設定的位數不相同，則顯示的可輸入範圍會與實際可輸入的範圍有出入。

例）輸入範圍區域設定的 [顯示位數] 設定爲 4 位、數值輸入的 [顯示位數] 設定爲 6 位時



(5) 輸入值區域設定 / 輸入範圍區域設定 / 輸入前的值區域設定的設定數

1 個視窗畫面中，無法設定多個 [輸入值區域設定]/[輸入值範圍區域設定]/[輸入前的值區域設定]。

(6) 對象的重疊

使用者自製按鍵視窗中無法重疊物件。（物件的銘牌部分也無法重疊）
此外，圖層停用。

(7) 圖像的顯示

請勿在使用者自製按鍵視窗中顯示 JPEG 格式的圖形資料。
否則有可能導致觸摸開關的反應速度變慢。
顯示圖像時，請使用 BMP 格式的圖形資料。

(8) 使用者自製按鍵視窗的大小

設定的視窗畫面的大小即爲按鍵視窗的大小。
要變更按鍵視窗的大小時，請變更視窗畫面的大小。
關於視窗畫面大小的變更方法，請參照以下內容。

☞ 3.7 建立 / 開啓 / 關閉畫面

根據關閉按鍵和移動鍵的顯示 / 隱藏，可設定視窗畫面的大小有所不同。

☞ 2.3.1 GOT 各類型畫面的規格

4.6 設定系統資訊（GOT 環境設定：系統資訊）

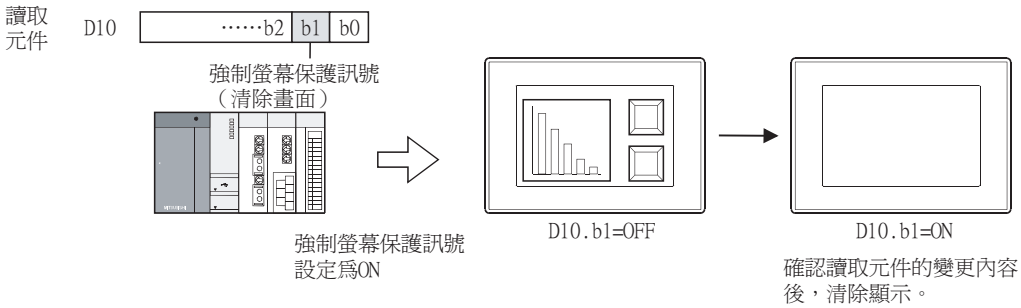


通過對儲存系統資訊的元件進行設定，可以實現從連接裝置控制 GOT 的動作（畫面的關閉，按鍵輸入停用等），或者將 GOT 的狀態通知連接裝置。

儲存系統資訊的元件有以下 2 種。
- 讀取元件：從連接裝置控制 GOT 的動作
- 寫入元件：將 GOT 的狀態通知連接裝置

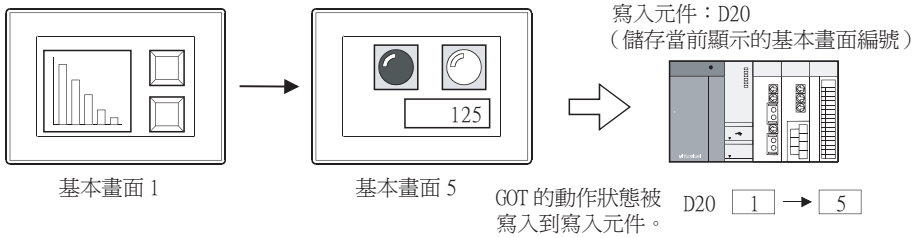
■ 從連接裝置控制 GOT 的動作（讀取元件）

通過從連接裝置將值寫入 GOT 的動作控制用讀取元件，可以控制 GOT 的動作。
例）從連接裝置使 GOT 強制進入螢幕保護狀態。



■ 將 GOT 的狀態通知連接裝置（寫入元件）

GOT 將值寫入 GOT 的狀態通知用寫入元件，可以將 GOT 的狀態通知連接裝置。
例）將 GOT 中正在顯示的基本畫面編號通知連接裝置。



POINT

系統資訊的元件的監視 / 更新時機

系統資訊中設定的讀取元件的監視時機及寫入元件的更新時機如下所示。

元件	監視 / 更新時機
讀取元件	以 GOT 的監視週期的間隔時間進行監視。 請保持讀取元件的值在超過 GOT 監視週期的間隔的時間內不變。 GOT 的監視週期可以通過 GOT 的內部元件（GS8）進行確認。 ☞ 附 .2.3 GOT 特殊暫存器（GS）
寫入元件	在 GOT 的動作狀態有變化時更新。

4.6.1 設定

選擇 [通用設定] → [GOT 環境設定] → [系統資訊] 功能表，即顯示 [環境設定] 對話方塊。
關於系統資訊的讀取元件和寫入元件的功能，請參照以下內容。

4.6.2 系統資訊的詳情

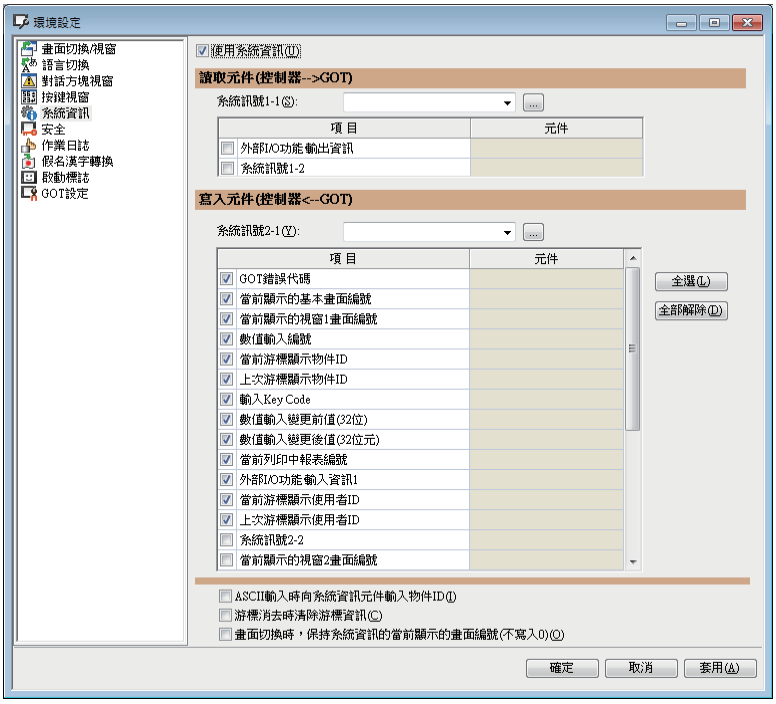
HINT

受設定影響的功能

工程的通用設定中，部分設定的內容可能對 GOT 的多個功能有影響。
各設定與 GOT 的功能之間的關聯，請參照以下內容。

附 .8 關聯設定

■ 系統資訊



項目	內容		對應機種
使用系統資訊	勾選即可對儲存系統資訊的元件進行設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
讀取元件	設定用於控制 GOT 的讀取元件。		
	系統訊號 1-1	設定讀取元件起始元件。	
	項目	對已勾選的項目，設定以 [系統資訊 1-1] 中設定的元件爲首的一系列元件。	
	元件		
寫入元件	設定用於通知 GOT 狀態的元件。		
	系統訊號 2-1	設定寫入元件的起始元件。	
	項目	對已勾選的項目，設定以 [系統資訊 2-1] 中設定的元件爲首的一系列元件。	
	元件		
	全選(S)	按一下即寫入元件的所有項目全部被勾選。	
	全部解除(U)	按一下即寫入元件的所有項目的勾選全部被清除。	

（下頁面繼續）

項目	內容	對應機種
ASCII 輸入時向系統資訊元件輸入物件 ID	勾選後，ASCII 輸入即成爲下列元件的輸出對象。 ・ 數值輸入讀取結束訊號（系統訊號 1-1.b4）　・ 數值輸入訊號（系統訊號 2-1.b4） ・ 數值輸入編號　・ 當前游標顯示使用者 ID　・ 上次游標顯示使用者 ID	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
游標消去時清除游標資訊	勾選後，游標消去時，在下列元件中儲存 0。 ・ 當前游標顯示物件 ID　・ 上次游標顯示物件 ID ・ 上次游標顯示使用者 ID	
畫面切換時，保持系統資訊的當前顯示的畫面編號（不寫入 0）	勾選後，畫面切換時下列元件的值保持不變。（不儲存 0。） ・ 當前顯示的基本畫面編號　・ 當前顯示的視窗 1 畫面編號 ・ 當前顯示的視窗 2 畫面編號　・ 當前顯示的視窗 3 畫面編號 ・ 當前顯示的視窗 4 畫面編號　・ 當前顯示的視窗 5 畫面編號	

4.6.2 系統資訊的詳情

系統資訊的讀取元件和寫入元件的功能如下所示。

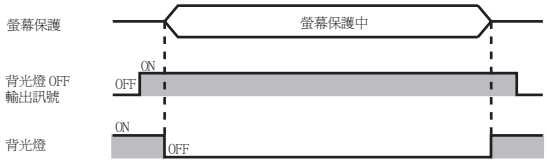
訊號的類型		參照章節	訊號的類型		參照章節
讀取元件	系統訊號 1-1	(1)	寫入元件	當前游標顯示使用者 ID	(13)
	外部 I/O 功能 · 輸出資訊	(2)		上次游標顯示使用者 ID	(14)
	系統訊號 1-2	(3)		系統訊號 2-2	(15)
寫入元件	系統訊號 2-1	(1)		當前顯示的視窗 2 畫面編號	(16)
	GOT 錯誤代碼	(2)		磁碟機 A 可用空間資訊（32 位元）	(17)
	當前顯示的基本畫面編號	(3)		磁碟機 B 可用空間資訊（32 位元）	(18)
	當前顯示的視窗 1 畫面編號	(4)		磁碟機 C 可用空間資訊（32 位元）	(19)
	數值輸入編號	(5)		磁碟機 D 可用空間資訊（32 位元）	(20)
	當前游標顯示物件 ID	(6)		外部 I/O 功能 · 輸入資訊 2	(21)
	上次游標顯示物件 ID	(7)		當前顯示的視窗 3 畫面編號	(22)
	輸入 Key Code	(8)		當前顯示的視窗 4 畫面編號	(23)
	數值輸入變更前值（32 位）	(9)		當前顯示的視窗 5 畫面編號	(24)
	數值輸入變更後值（32 位）	(10)		擴充磁碟機資訊（E 磁碟機以後）	(25)
	當前列印中報表編號	(11)		磁碟機 E 可用空間資訊（32 位元）	(26)
	外部 I/O 功能 · 輸入資訊 1	(12)		系統訊號 2-3	(27)

■ 讀取元件

(1) 系統訊號 1-1

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	自動螢幕保護停用訊號	設定爲 ON，則螢幕保護功能（將監視畫面顯示設爲 OFF）停用。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b1	強制螢幕保護訊號	設定爲 ON，則強制進入螢幕保護狀態。	
b2	強制螢幕保護觸摸解除訊號	設定爲 ON，則即使是在強制螢幕保護狀態下，只要觸摸螢幕就可以解除。 根據本訊號的 ON/OFF 狀態，強制螢幕保護訊號（系統訊號 1-1.b1）的動作條件會有所不同。 • ON：在上升沿動作 • OFF：ON 狀態下動作	
b3	輸入按鍵讀取結束訊號	設定爲 ON，則按鍵輸入訊號（系統訊號 2-1.b3）爲 OFF。	
b4	數值輸入讀取結束訊號	設定爲 ON，則數值輸入訊號（系統訊號 2-1.4）爲 OFF。 進行以下任意一項設定後，本訊號即可同樣用於 ASCII 輸入。 • 勾選 [環境設定] 對話方塊（系統資訊）的 [ASCII 輸入時向系統資訊元件輸入物件 ID] 核取方塊 • 將 GOT 內部元件 GS450.b2 設定爲 ON 使用 GT10 時，本訊號的動作對象始終爲數值輸入和 ASCII 輸入。	
b5	條碼輸入無效訊號（CH8）	設定爲 ON，則 CH8 的條碼功能停用。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b6	外部裝置輸入結束訊號（CH8）	設定爲 ON，則外部 I/O 訊號（CH8）（系統訊號 2-1.b6）爲 OFF。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b7	背光燈 OFF 輸出訊號	設定爲 ON，則在螢幕保護中背光燈熄滅。 根據 [環境設定] 對話方塊（GOT 設定）的 [螢幕保護時的背光燈] 的不同設定，本訊號會進行下列不同動作。 • [螢幕保護時的背光燈] 爲 [OFF] 時 實用程式的設定優先。 即使將本訊號設定爲 OFF，背光燈也不會亮燈。  • [螢幕保護時的背光燈] 爲 [ON] 時 本訊號優先。 將本訊號設定爲 ON，則背光燈熄滅。  	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b8	蜂鳴器三連響輸出訊號	設定爲 ON，則輸出 3 次蜂鳴器的聲音。 蜂鳴器聲音的持續時間可在下列設定中設定。 • [環境設定] 對話方塊（GOT 設定）的 [顯示 / 操作] 欄標 4.9 設定 GOT 的顯示或動作（GOT 環境設定：GOT 設定） • 實用程式操作相關設定 所使用 GOT 的本體使用說明書 • 設定爲 [無] 時，與設定爲 [長] 時的時間相同。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b9	按鍵輸入禁止訊號	設定爲 ON，則按鍵輸入全部停用。	
b10	硬拷貝設定啓用訊號	設定爲 ON，則硬拷貝輸出啓用。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b11	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b12	硬拷貝單色反轉訊號	設定爲 ON，則硬拷貝輸出時，監視畫面的單色部分反轉。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b13	GOT 錯誤還原訊號	設定爲 ON，則進行以下處理。 • GOT 錯誤代碼（寫入元件）中儲存 0 • GOT 錯誤檢測訊號（系統訊號 2-1.b13）設定爲 OFF • 清除系統警示的訊息	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b14	蜂鳴器輸出訊號	設定爲 ON 期間，持續輸出蜂鳴器聲音。 即使在 [環境設定] 對話方塊（GOT 設定）的 [顯示 / 操作] 欄標中，設定 [蜂鳴器] 爲 [無]，也仍然會輸出蜂鳴器聲音。	
b15	蜂鳴器單響輸出訊號	設定爲 ON，則輸出 1 次蜂鳴器的聲音。 蜂鳴器聲音的持續時間可在下列設定中設定。 • [環境設定] 對話方塊（GOT 設定）的 [顯示 / 操作] 欄標 4.9 設定 GOT 的顯示或動作（GOT 環境設定：GOT 設定） • 實用程式操作相關設定 所使用 GOT 的本體使用說明書 • 設定爲 [無] 時，與設定爲 [長] 時的時間相同。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(2) 外部 I/O 功能・輸出資訊

功能因所使用的 GOT 而異。

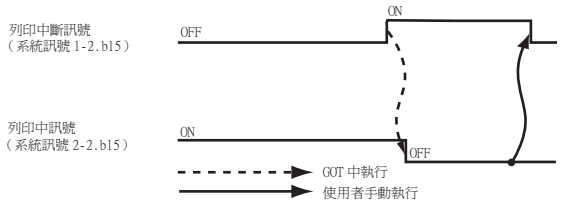
(a) 使用 GT16、GT15 時

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0 ～ b15	Y0 輸出訊號～ YF 輸出訊號	通過寫入向外部輸出的資訊，可以進行外部輸出（指示燈、繼電器等）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(b) 使用 GT11、GT10 時

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0 ～ b5	操作開關 LED 控制訊號	設定爲 ON，則掌上型 GOT 的操作開關用 LED（L1 ～ L6）亮燈。	
b6	夾持型開關 LED 控制訊號	設定爲 ON，則夾持型開關 LED 亮燈。 本訊號當在 [環境設定] 對話方塊（GOT 設定）的 [掌上型 GOT] 欄標中設定了以下內容時啓用。 ・選擇夾持型開關 LED 的 ON/OFF 動作 [與系統訊號 ON/OFF 聯動] 未進行上述設定時，請勿使用本訊號。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b7 ～ b11	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b12	背光燈控制啓用位	設定爲 ON，則背光燈控制（閃爍、色彩指定）啓用。	
b13	背光燈閃爍	設定爲 ON，則背光燈閃爍。	
b14 ～ b15	背光燈色彩指定	可以控制背光燈色彩。 背光燈色因所使用的 GOT 而異。 ・背光燈爲 3 色（綠、紅、橙）的 GT1030 或者 GT1020 b14：OFF，b15：OFF 時，熄滅 b14：OFF，b15：ON 時，紅色 b14：ON，b15：OFF 時，綠色 b14：ON，b15：ON 時，橙色 ・背光燈爲 3 色（白、紅、粉）的 GT1030 或者 GT1020 b14：OFF，b15：OFF 時，熄滅 b14：OFF，b15：ON 時，紅色 b14：ON，b15：OFF 時，白色 b14：ON，b15：ON 時，粉色 ・上述以外的 GT10 本訊號停用。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(3) 系統訊號 1-2

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	檔案存取錯誤還原訊號	設定爲 ON，則磁碟機 A/B/D/E 的檔案存取錯誤訊號（系統訊號 2-2.b7、b8、b9）全部還原。 本訊號爲 ON 時，下一次的檔案存取錯誤訊號不會變成 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b1	RFID 要求訊號（CH8）	設定爲 ON，則通過 CH8 執行資料的讀取要求。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b2	條碼輸入無效訊號（CH5）	設定爲 ON，則 CH5 的條碼功能停用。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b3	外部裝置 I/O 結束訊號（CH5）	設定爲 ON，則外部裝置 I/O 訊號（CH5）（系統訊號 2-3.b0）變爲 OFF。	
b4	RFID 要求訊號（CH5）	設定爲 ON，則通過 CH5 執行資料的讀取要求。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b5	條碼輸入無效訊號（CH6）	設定爲 ON，則 CH6 的條碼功能停用。	
b6	外部裝置 I/O 結束訊號（CH6）	設定爲 ON, 則外部裝置 I/O 訊號（CH6）（系統訊號 2-3.b1）變爲 OFF。	
b7	RFID 要求訊號（CH6）	設定爲 ON, 則通過 CH6 執行資料的讀取要求。	
b8	條碼輸入無效訊號（CH7）	設定爲 ON, 則 CH7 的條碼功能停用。	
b9	外部裝置 I/O 結束訊號（CH7）	設定爲 ON，則外部裝置 I/O 訊號（CH7）（系統訊號 2-3.b2）變爲 OFF。	
b10	RFID 要求訊號（CH7）	設定爲 ON，則通過 CH7 執行資料讀取要求。	
b11	外部認證時 RFID 控制器有效訊號	設定爲 ON 後，即使通過外部認證裝置（RFID）進行操作人員認證，RFID 的讀取結果、控制訊號和通知訊號的元件 I/O 仍舊啓用。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b12	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b13	D 磁碟機自動還原確認結束訊號	設定爲 ON，則 D 磁碟機自動還原訊號（系統訊號 2-2.b13）變爲 OFF。 GT1020 中不可使用。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b14	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b15	列印中斷訊號	設定爲 ON 後，在本訊號上升沿時，列印（硬拷貝功能的列印、報表功能的列印）中斷。 由於列印中斷，GOT 將列印中訊號（系統訊號 2-2.b15）設定爲 OFF。 請使用者在確認列印中訊號（系統訊號 2-2.b15）已經被設定爲 OFF 之後，手動將本訊號設定爲 OFF。 	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 寫入元件

(1) 系統訊號 2-1

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	螢幕保護中訊號	在螢幕保護中被設定爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b1	GOT 準備完成訊號	表示接通電源時 GOT 的狀態。 • ON：正常 • OFF：異常 如果 GOT 重設後本訊號仍未變爲 ON，則可以認爲 GOT 的硬體異常。 請向最近的系統服務商、代理店或分公司諮詢。	
b2	-	禁止使用	
b3	按鍵輸入訊號	表示是否有按鍵輸入。 • ON：有按鍵輸入 • OFF：無按鍵輸入	
b4	數值輸入訊號	數值輸入中的輸入值確定後即變爲 ON。 將數值輸入讀取結束訊號（系統訊號 1-1.b4）置於 ON 後，本訊號即爲 OFF。 ☞ ■ 讀取元件 進行以下任意一項設定後，本訊號即可同樣用於 ASCII 輸入。（使用 GT10 時，該訊號的動作對象始終爲數值輸入和 ASCII 輸入。） • 勾選 [環境設定] 對話方塊（系統資訊）的 [ASCII 輸入時向系統資訊元件輸入物件 ID] 核取方塊 • 將 GOT 內部元件 GS450.b2 設定爲 ON 在向未設定使用者 ID 的數值輸入進行輸入時，不會引起本訊號的變化。（使用 GT10 時，即使在向未設定使用者 ID 的數值輸入進行輸入時，也會導致本訊號變化。）	
b5	人體感應器檢測訊號	通過人體感應器檢測到人的活動時，設定爲 ON。 根據感應器的特性，在 GOT 啓動後大約 60 秒內變爲 ON。 僅 GT1695、GT1685、GT1595、GT1585 中可設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b6	外部裝置 I/O 訊號（CH8）	通過 CH8 使用條碼功能時可以使用。 通過條碼閱讀器將讀取的資料儲存至指定的元件中後變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
		通過 CH8 使用 RFID 功能時可以使用。 使用專用通訊協定，通過讀寫器將讀取的資料儲存至指定的元件中後變爲 ON。 使用無順序通訊協定向 RFID 控制器傳送資料完成後變爲 ON。 外部裝置 I/O 結束訊號（CH8）（系統訊號 1-1.b6）轉成 ON 時，變爲 OFF。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b7	硬拷貝輸出訊號	硬拷貝功能列印中變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b8	報表輸出訊號	報表功能列印中變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b9	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b10	配方處理中訊號	資料配方處理（寫入 / 讀取工作）中變爲 ON。	
b11	按鍵視窗輸出訊號	按鍵視窗顯示中變爲 ON。	
b12	硬拷貝輔助訊號	通過硬拷貝功能在記憶卡中儲存的畫面資料檔案數目（檔案編號）爲 9900 ～ 9999 時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b13	GOT 錯誤檢測訊號	GOT 錯誤（GOT 錯誤代碼中儲存有錯誤內容）時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b14	數值輸入值錯誤檢測訊號	數值輸入的寫入目標元件中儲存有超出輸入範圍的值時變爲 ON。（在畫面切換時檢查。） 未對數值輸入設定輸入範圍運算式時不檢測。	
b15	印表機錯誤檢測訊號	列印中，印表機發生異常（電源關閉、脫線、無紙 / 卡紙等）時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(2) GOT 錯誤代碼

儲存 GOT 中錯誤的內容。
GT10 不支援。

(3) 當前顯示的基本畫面編號

儲存當前顯示的基本畫面編號。
儲存的畫面編號如下所示。

畫面狀態	畫面切換元件的資料格式	
	BIN	BCD
非使用者自製的畫面顯示中（實用程式等）	-1	儲存之前顯示過的使用者自製基本畫面的編號
畫面切換中	0	
基本畫面顯示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

(4) 當前顯示的視窗 1 畫面編號

儲存作爲重疊視窗 1 顯示的視窗畫面編號。
儲存的畫面編號如下所示。

畫面狀態	畫面切換元件的資料格式	
	BIN	BCD
隱藏 / 畫面切換中	0	
重疊視窗 1 顯示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

疊加視窗 1 的顯示狀態可以通過畫面切換元件進行確認。

(5) 數值輸入編號

儲存輸入值已確定的數值輸入的使用者 ID。
進行以下任意一項設定後，本訊號即可同樣用於 ASCII 輸入。

- 勾選 [環境設定] 對話方塊（系統資訊）的 [ASCII 輸入時向系統資訊元件輸入物件 ID] 核取方塊
- 將 GOT 內部元件 GS450.b2 設定爲 ON

使用 GT10 時，本訊號的動作對象始終爲數值輸入和 ASCII 輸入。

(6) 當前游標顯示物件 ID

儲存當前游標顯示物件的物件 ID。
進行以下任意一項設定，即在游標清除時儲存 0。

- 勾選 [環境設定] 對話方塊（系統資訊）的 [游標消去時清除游標資訊] 核取方塊
- 將 GOT 內部元件 GS450.b3 設定爲 ON

(7) 上次游標顯示物件 ID

儲存上一次游標顯示物件的物件 ID
進行以下任意一項設定，即在游標清除時儲存 0。

- 勾選 [環境設定] 對話方塊（系統資訊）的 [游標消去時清除游標資訊] 核取方塊
- 將 GOT 內部元件 GS450.b3 設定爲 ON

(8) 輸入 Key Code

通過輸入按鍵（觸摸開關，數值輸入，ASCII 輸入）輸入時，儲存已設定的 Key Code。
儲存 Key Code 後，按鍵輸入訊號（系統訊號 2-1.b3）變爲 ON。
GT10 不支援。

(9) 數值輸入變更前值（32 位元）

進行數值輸入時，儲存變更前值（32 位元）。
僅已設定使用者 ID 的數值輸入是儲存對象。

(10)數值輸入變更後值（32 位元）

儲存數值輸入中已確定輸入值（32 位元）。
僅已設定使用者 ID 的數值輸入是儲存對象。

(11)當前列印中報表編號

儲存正在列印中的報表畫面編號。
GT12、GT11、GT10 不支援。

(12)外部 I/O 功能 • 輸入資訊 1

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0 ～ b7	X0 輸入訊號～ X7 輸入訊號	寫入從外部輸入的資訊。 對於外部輸入，有可能發生最長 3 秒鐘的延遲。 要避免發生延遲，請使用 GOT 內部元件（GB10 ～ GB25、GB30 ～ GB37、GB50 ～ GB57）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b8	電源狀態通知訊號	外部 I/O 裝置沒有接通電源時變爲 ON。	
b9 ～ b15	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(13)當前游標顯示使用者 ID

儲存當前游標顯示物件的使用者 ID。
進行以下任意一項設定後，本訊號即可同樣用於 ASCII 輸入。

- 勾選 [環境設定] 對話方塊（系統資訊）的 [ASCII 輸入時向系統資訊元件輸入物件 ID] 核取方塊
- 將 GOT 內部元件 GS450.b2 設定爲 ON

使用 GT10 時，本訊號的動作對象始終爲數值輸入和 ASCII 輸入。
另外，進行以下任意一項設定，即在游標清除時儲存 0。

- 勾選 [環境設定] 對話方塊（系統資訊）的 [游標消去時清除游標資訊] 核取方塊
- 將 GOT 內部元件 GS450.b3 設定爲 ON

(14)上次游標顯示使用者 ID

存儲上一次游標顯示的物件的使用者 ID。
進行以下任意一項設定後，本訊號即可同樣用於 ASCII 輸入。

- 勾選 [環境設定] 對話方塊（系統資訊）的 [ASCII 輸入時向系統資訊元件輸入物件 ID] 核取方塊
- 將 GOT 內部元件 GS450.b2 設定爲 ON

使用 GT10 時，本訊號的動作對象始終爲數值輸入和 ASCII 輸入。
另外，進行以下任意一項設定，即在游標清除時儲存 0。

- 勾選 [環境設定] 對話方塊（系統資訊）的 [游標消去時清除游標資訊] 核取方塊
- 將 GOT 內部元件 GS450.b3 設定爲 ON

(15) 系統訊號 2-2

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	磁碟機 A 檔案存取中訊號	正在進行磁碟機 A 檔案存取時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b1	磁碟機 B 檔案存取中訊號	正在進行磁碟機 B 檔案存取時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b2	磁碟機 C 檔案存取中訊號	正在進行磁碟機 C 檔案存取時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b3	磁碟機 D 檔案存取中訊號	正在進行磁碟機 D 檔案存取時變爲 ON。 GT1020 不支援。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b4	磁碟機 A 溢出訊號	磁碟機 A 可用空間不到 1k 位元組時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b5	磁碟機 B 溢出訊號	磁碟機 B 可用空間不到 1k 位元組時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b6	磁碟機 D 溢出訊號	磁碟機 D 可用空間不到 1k 位元組時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b7	磁碟機 A 檔案存取錯誤訊號	磁碟機 A 檔案存取錯誤時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b8	磁碟機 B 檔案存取錯誤訊號	磁碟機 B 檔案存取錯誤時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b9	磁碟機 C 檔案存取錯誤訊號	磁碟機 D 檔案存取錯誤時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b10	-	禁止使用	
b11	游標顯示中訊號	游標正在數值輸入 /ASCII 輸入中顯示時變爲 ON。	
b12	內建電池電壓過低訊號	檢測到 GOT 內建電池的電壓過低時變爲 ON。 本訊號變爲 ON 後，僅在小於停電保持時間的停電時間內能夠保持資料的電池備份，因此請立即更換電池。 關於停電保持時間，請參照以下內容。 ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b13	D 磁碟機自動還原訊號	D 磁碟機自動還原時變爲 ON。 GT1020 不支援。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b14	背光燈關閉檢測訊號	檢測到 GOT 的背光燈關閉時變爲 ON。 GT104□、GT1030、GT1020 不支援。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b15	列印中訊號	列印中（硬拷貝功能的列印，報表功能的列印）時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(16)當前顯示的視窗 2 畫面編號

儲存作爲重疊視窗 2 顯示的視窗畫面編號。
儲存的畫面編號如下所示。

畫面狀態	畫面切換元件的資料格式	
	BIN	BCD
隱藏 / 畫面切換中	0	
重疊視窗 2 顯示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

疊加視窗 2 的顯示狀態可以通過畫面切換元件進行確認。

(17)磁碟機 A 可用空間資訊（32 位元）

儲存磁碟機 A 的可用空間（32 位元）。（單位：位元組）
無法通知 2GB 以上的可用空間。
可用空間在 2GB 以上時，儲存爲 2GB。
GT10 不支援。

(18)磁碟機 B 可用空間資訊（32 位元）

儲存磁碟機 B 的可用空間（32 位元）。（單位：位元組）
無法通知 2GB 以上的可用空間。
可用空間在 2GB 以上時，儲存爲 2GB。
GT12、GT11、GT10 不支援。

(19)磁碟機 C 可用空間資訊（32 位元）

儲存磁碟機 C 的可用空間（32 位元）。（單位：位元組）
GT10 不支援。

(20)磁碟機 D 可用空間資訊（32 位元）

儲存磁碟機 D 的可用空間（32 位元）。（單位：位元組）
GT16、GT15、GT10、GT SoftGOT1000 不支援。

(21)外部 I/O 功能・輸入資訊 2

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0 ～ b7	X8 輸入訊號～ XF 輸入訊號	寫入從外部輸入的資訊。 對於外部輸入，有可能發生最長 3 秒鐘的延遲。 要避免發生延遲，請使用 GOT 內部元件（GB10 ～ GB25、GB30 ～ GB37、GB50 ～ GB57）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b8 ～ b15	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(22)當前顯示的視窗 3 畫面編號

儲存作爲重疊視窗 3 顯示的視窗畫面編號。
儲存的畫面編號如下所示。

畫面狀態	畫面切換元件的資料格式	
	BIN	BCD
隱藏 / 畫面切換中	0	
重疊視窗 3 顯示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

GT15、GT12、GT11、GT10 不支援。

(23)當前顯示的視窗 4 畫面編號

儲存作爲重疊視窗 4 顯示的視窗畫面編號。
儲存的畫面編號如下所示。

畫面狀態	畫面切換元件的資料格式	
	BIN	BCD
隱藏 / 畫面切換中	0	
重疊視窗 4 顯示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

GT15、GT12、GT11、GT10 不支援。

(24) 當前顯示的視窗 5 畫面編號

儲存作爲重疊視窗 5 顯示的視窗畫面編號。
儲存的畫面編號如下所示。

畫面狀態	畫面切換元件的資料格式	
	BIN	BCD
隱藏 / 畫面切換中	0	
重疊視窗 5 顯示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

GT15、GT12、GT11、GT10 不支援。

(25) 擴充磁碟機資訊（E 磁碟機以上）

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	磁碟機 E 檔案存取中訊號	正在進行磁碟機 E 檔案存取時變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b1	磁碟機 E 溢出訊號	磁碟機 E 可用空間不到 1k 位元組時變爲 ON。	
b2	磁碟機 E 檔案存取錯誤訊號	磁碟機 E 檔案存取發生錯誤時變爲 ON。	
b3 ～ b15	-	禁止使用	

GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 不支援。

(26) 磁碟機 E 可用空間資訊（32 位元）

儲存磁碟機 E 的可用空間量（32 位元）。（單位：位元組）
GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 不支援。

(27) 系統訊號 2-3

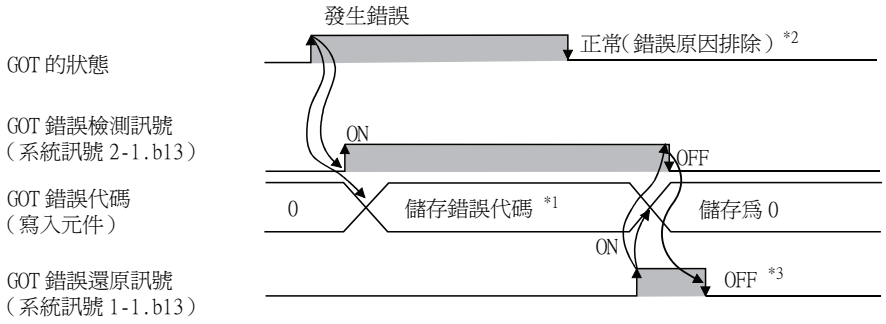
位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	外部裝置 I/O 訊號（CH5）	通過 CH5 使用條碼功能時可以使用。 通過條碼閱讀器將讀取的資料儲存至指定的元件中後即變爲 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
		通過 CH5 使用 RFID 功能時可以使用。 使用專用通訊協定，通過讀寫器將讀取的資料儲存至指定的元件中後變爲 ON。 使用無順序通訊協定，向 RFID 控制器傳送資料完成後變爲 ON。 外部裝置 I/O 結束訊號（CH5）（系統訊號 1-2.b3）轉成 ON 時，變爲 OFF。	
b1	外部裝置 I/O 訊號（CH6）	通過 CH6 使用條碼功能時可以使用。 通過條碼閱讀器將讀取的資料儲存至指定的元件中後即變爲 ON。	
		通過 CH6 使用 RFID 功能時可以使用。 使用專用通訊協定，通過讀寫器將讀取的資料儲存至指定的元件中後變爲 ON。 使用無順序通訊協定，向 RFID 控制器傳送資料完成後變爲 ON。 外部裝置 I/O 結束訊號（CH6）（系統訊號 1-2.b6）轉成 ON 時，變爲 OFF。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b2	外部裝置 I/O 訊號（CH7）	通過 CH7 使用條碼功能時可以使用。 通過條碼閱讀器將讀取的資料儲存至指定的元件中後即變爲 ON。	
		通過 CH7 使用 RFID 功能時可以使用。 使用專用通訊協定，通過讀寫器將讀取的資料儲存至指定的元件中後變爲 ON。 使用無順序通訊協定，向 RFID 控制器傳送資料完成後變爲 ON。 外部裝置 I/O 結束訊號（CH7）（系統訊號 1-2.b9）轉成 ON 時，變爲 OFF。	
b3 ～ b15	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

4.6.3 使用示例

■ 確認 GOT 中發生的錯誤。

可對 GOT 中錯誤的錯誤代碼進行確認。
顯示 300 ～ 699 範圍內的錯誤代碼。
關於錯誤代碼的錯誤內容和詳情，請參照以下手冊。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

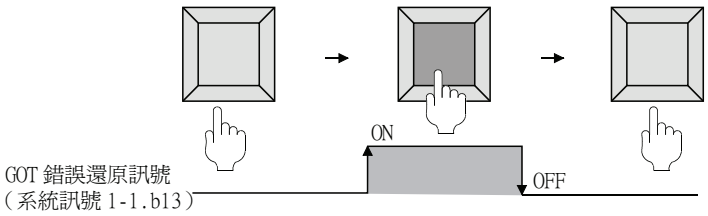


*1 多個錯誤同時發生時，儲存最新的錯誤代碼。
*2 GOT 錯誤代碼 (寫入元件) 在錯誤發生原因排除後，並不會自動消除。
請使用 GOT 錯誤還原訊號 (系統訊號 1-1.b13) 進行消除。
*3 確認 GOT 錯誤檢測訊號 (系統訊號 2-1.b13) 爲 OFF 後，將 GOT 錯誤還原訊號 (系統訊號 1-1.b13) 設定爲 OFF。
如果 GOT 錯誤還原訊號 (系統訊號 1-1.b13) 仍然爲 ON，下一次錯誤發生時，GOT 錯誤代碼 (寫入元件) 會被還原。

HINT

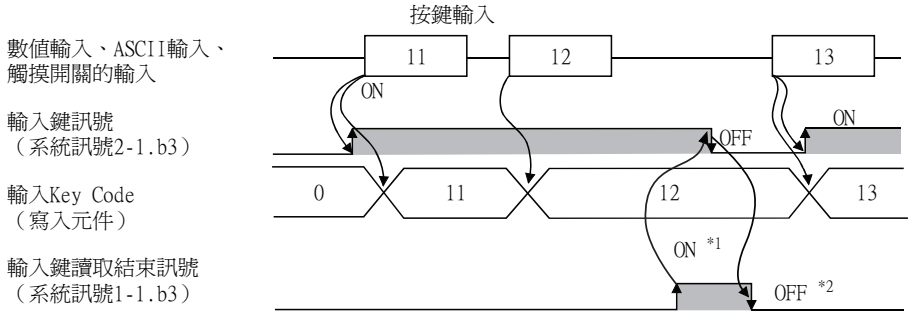
錯誤還原方法

通過 GOT 的操作還原錯誤的方法如下所示。
排除錯誤原因後，觸摸觸摸開關可以還原錯誤。
例）建立僅在觸摸中將 GOT 錯誤還原訊號設定爲 ON 的觸摸開關 (點動)



■ 確認輸入的按鍵的 Key Code

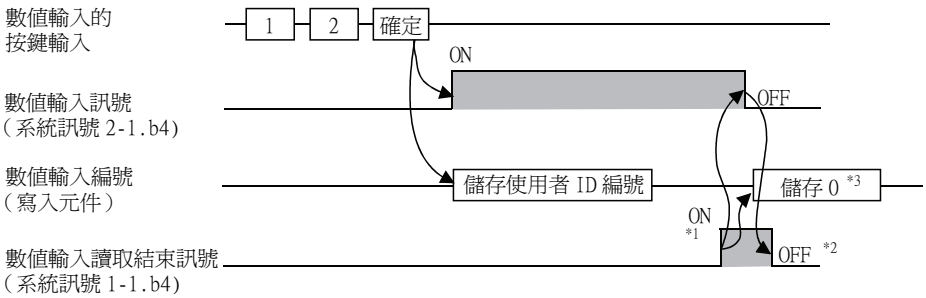
能夠通過輸入按鍵 (觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入) 確認輸入的 Key Code。



*1 按鍵輸入完成後，會保持儲存的 Key Code。
輸入按鍵讀取結束訊號 (系統訊號 1-1.b3) 變爲 ON 後，輸入按鍵訊號 (系統訊號 2-1.b3) 設定爲 OFF。
*2 確認輸入按鍵訊號 (系統訊號 2-1.b3) 已設定爲 OFF 後，將輸入按鍵讀取結束訊號 (系統訊號 1-1.b3) 設定爲 OFF。
如果輸入按鍵讀取結束訊號 (系統訊號 1-1.b3) 仍然爲 ON，則下一次按鍵輸入時，儲存的 Key Code 會被還原。

■ 確認數值輸入的確定時機

可通過數值輸入編號中寫入的使用者 ID，確認數值輸入功能中確定輸入值的時機。



*1　數值輸入確定後，會保持儲存的使用者編號。
　　數值輸入讀取結束訊號（系統訊號 1-1.b4）變爲 ON 後，數值輸入訊號被清空。

*2　確認數值輸入訊號（寫入元件）已被設定爲 OFF 後，將數值輸入讀取結束訊號（系統訊號 1-1.b4）設定爲 OFF。
　　如果數值輸入讀取結束訊號（系統訊號 1-1.b4）仍然爲 ON，下一次數值輸入確定時，將無法進行使用者 ID 的儲存，並且數值輸入訊號無法設定爲 ON。

*3　GT10 時，不會儲存 0。（數值輸入編號的值不會變動）

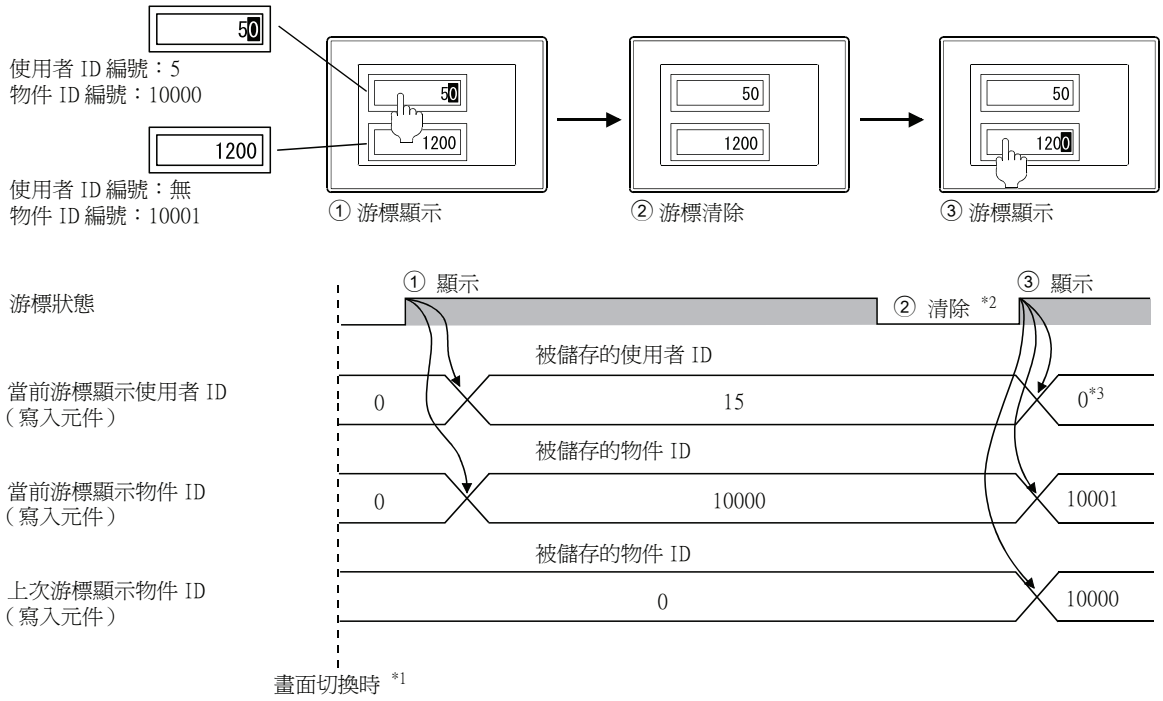
■ 確認游標的顯示位置

通過將正在顯示游標的物件（數值輸入、ASCII 輸入）的資訊寫入元件，可確認游標的顯示位置。

被寫入的物件資訊有下述幾種類型。

- 使用者 ID：由使用者在物件中任意設定。
  使用者 ID 的設定在各物件的設定對話方塊中進行。
- 物件 ID：在 GT Designer3 中進行物件設定時自動設定。

例）游標顯示時的動作示例



*1　畫面切換時，如果游標隱藏，則儲存 0。

*2　即使游標被清除，儲存的使用者 ID 和物件 ID 的值還將繼續保持。

*3　如果在未設定使用者 ID 的數值輸入功能 /ASCII 輸入功能中顯示游標，則游標位置數值輸入的值爲 0。

*4　在 GOT 的內部元件 GS450.b2 設定爲 ON 時，當前游標顯示使用者 ID/ 上次游標顯示使用者 ID 通過 ASCII 輸入功能進行動作。

HINT

(1) 在游標清除時，清除儲存的使用者 ID 和物件 ID 的值的方法

將 GOT 的內部元件（監視通用控制：GS450.b3）設定爲 ON，即在游標清除時清除使用者 ID 和物件 ID。（儲存爲 0。）

關於 GOT 內部元件，請參照以下內容。

☞ 附 .2.3 GOT 特殊暫存器（GS）

(2) 物件 ID 的設定與確認

對象 ID 在物件設定後自動設定。

使用者無法變更自動設定的物件 ID。

(a) 物件ID的確認方法

選擇 [視圖] → [顯示項目] → [物件 ID]，即在畫面編輯器上配置的物件中顯示物件 ID。



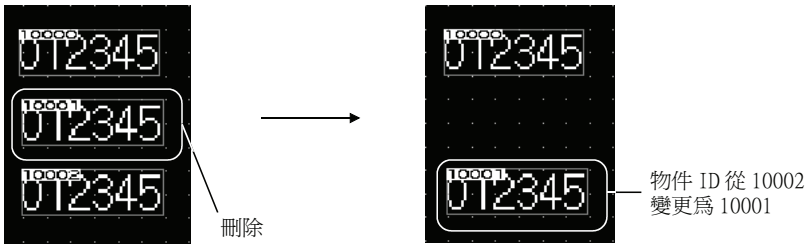
隱藏物件 ID 時



顯示物件 ID 時

(b) 物件ID的變更方法

刪除已配置的物件，物件 ID 即自動變更。



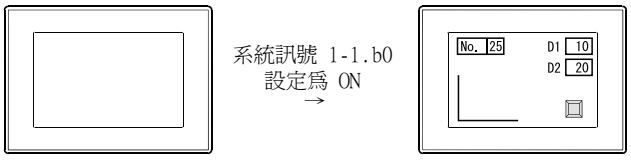
■ 控制畫面顯示

(1) 使螢幕保護功能停用

通過 GOT 的實用程式設定的螢幕保護功能，是當 GOT 在指定時間內沒有被觸摸時清除顯示，以免螢幕被燒壞的一種功能。

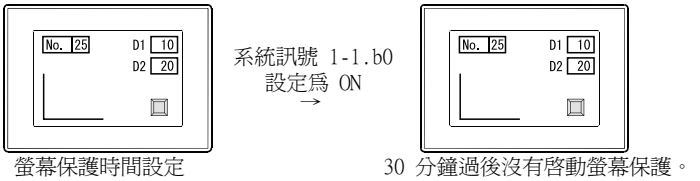
在系統資訊中，將自動螢幕保護停用訊號設爲 ON，即可使通過實用程式（設定）設定的螢幕保護功能停用。

例 1）顯示通過螢幕保護功能清除的監視畫面



畫面消失。　　畫面顯示。

例 2）指定時間已過但不啓動畫面保護功能



螢幕保護時間設定爲 30 分鐘。

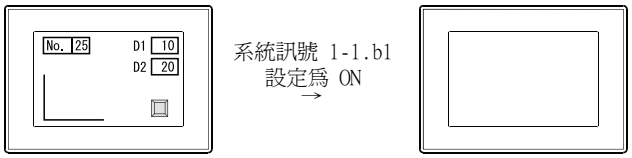
30 分鐘過後沒有啓動螢幕保護。（設定的時間停用，始終顯示。）

(2) 清除畫面

將 [強制螢幕保護訊號] 設爲 ON，即可清除監視畫面的顯示。

該位元爲 ON 時，即使觸摸 GOT 的畫面，畫面也不會顯示。

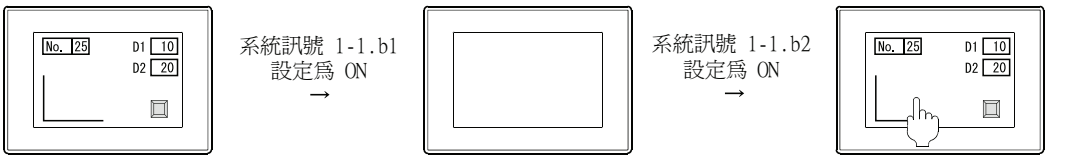
例）清除正在顯示的監視畫面



畫面消失。

另外，將 [強制螢幕保護觸摸解除訊號] 設定爲 ON，並且觸摸畫面，可解除通過 [強制螢幕保護訊號] 啓動的強制螢幕保護功能，從而顯示監視畫面。

例）顯示被強制清除的監視畫面

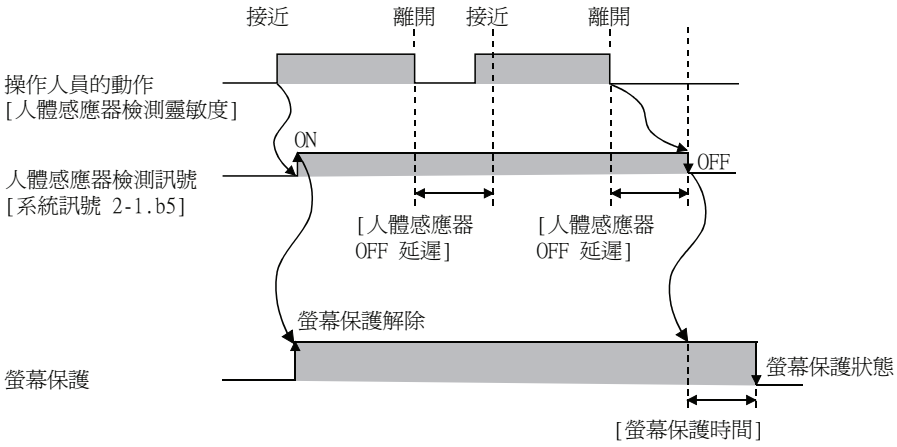


畫面消失。　　通過觸摸畫面來顯示畫面。

(3) 基於人體感應器的顯示控制 （僅限 GT1695M-X、GT1685M-S、GT1595-X、GT1585V-S、GT1585-S）

人體感應器是無需觸摸 GOT 就能解除螢幕保護的一種功能。

操作人員接近 GOT 就可以解除螢幕保護。



[人體感應器 OFF 延遲] 中設定的時間內沒有操作人員的動作，則人體感應器檢測訊號（系統訊號 2-1.b5）變爲 OFF。

[人體感應器檢測訊號]OFF 後，經過了 [螢幕保護時間] 中設定的時間，GOT 即進入螢幕保護狀態。

通過 GOT 的實用程式設定人體感應器的設定（[人體感應器檢測靈敏度]，[人體感應器關閉延遲] 等）。

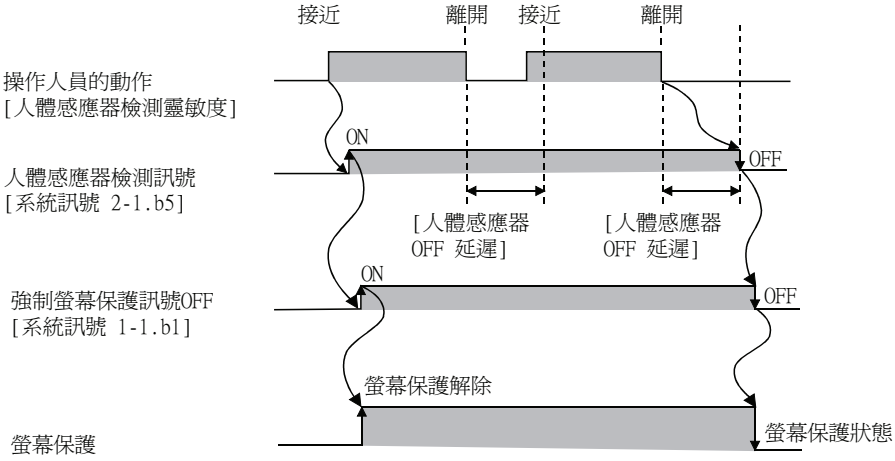
關於 GOT 的實用程式，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

HINT

(1) 僅在檢測到人的活動時解除螢幕保護的方法

可使觸摸或來自外部的螢幕保護解除停用，僅在檢測出人的活動時解除螢幕保護。



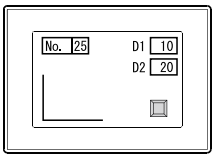
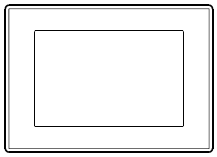
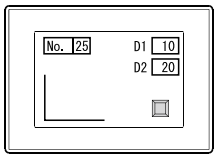
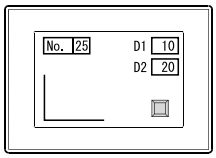
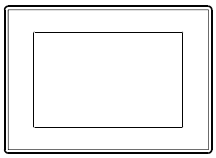
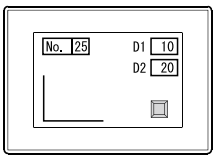
通過順控程式，將 [人體感應器檢測訊號] 與 [強制螢幕保護訊號] 關聯起來，以進行螢幕保護控制。

本設定與螢幕保護時間無關，人體感應器 OFF 延遲時間過後，將強制進入螢幕保護狀態。

(2) GOT 的畫面控制

進行 GOT 畫面狀態（顯示 / 隱藏）控制的功能之間的關係如下所示。

低 ——— 優先級 ———→ 高

顯示畫面	螢幕保護功能（實用程式）	螢幕保護停用訊號	強制螢幕保護訊號	強制螢幕保護觸摸解除訊號
	 有螢幕保護功能  無螢幕保護功能	 ON 使實用程式的螢幕保護功能停用。	 ON 無論螢幕保護的設定、螢幕保護停用訊號、人體感應器狀態如何，均會強制進入螢幕保護狀態。	 ON 無論強制螢幕保護訊號的狀態如何，觸摸即強制解除螢幕保護狀態。

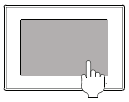
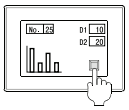
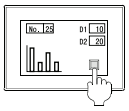
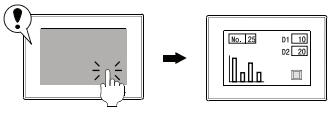
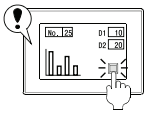
⚠危險

● GOT 的背光燈關閉時，觸摸開關的誤操作可能引起事故。
GOT 的背光燈一旦關閉，顯示部分即全部黑屏，雖然看不見監視畫面，但觸摸開關的輸入仍然啓用。
這時如果操作者誤以爲是螢幕保護狀態，想解除螢幕保護而觸摸了顯示部分，可能會引發觸摸開關動作。
背光燈關閉時，GOT 會發生下列現象。
- 雖然沒有設定螢幕保護，但畫面消失。
- 有螢幕保護設定時，在監視畫面消失的狀態下觸摸顯示部分卻隱藏監視畫面。

螢幕保護的動作狀態可以通過電源 LED 的顯示狀態進行確認。
- 綠色亮燈　　：電源供給正常
- 橙色亮燈　　：螢幕保護中且背光燈熄滅狀態
- 橙色 / 綠色閃爍　　：背光燈關閉
- 熄滅　　：無電源供給

(4) 各種螢幕保護功能與按鍵輸入禁止訊號的關係

各種螢幕保護功能與按鍵輸入禁止訊號之間的關係如下所示。

強制螢幕保護訊號	按鍵輸入禁止資訊	螢幕保護功能	畫面狀態
ON	ON/OFF	ON/OFF	GOT 的畫面進入螢幕保護狀態。  即使觸摸也沒有反應
OFF	ON	ON	按鍵輸入禁止訊號爲 ON 時，GOT 的畫面不會進入螢幕保護狀態。 螢幕保護狀態時，將按鍵輸入禁止訊號設定爲 ON，即解除螢幕保護狀態。  即使觸摸也沒有反應
		OFF	GOT 的畫面不會進入螢幕保護狀態。  即使觸摸也沒有反應
	OFF	ON	GOT 的畫面進入螢幕保護狀態。  一旦觸摸 即解除螢幕保護
		OFF	GOT 的畫面不會進入螢幕保護狀態。  觸摸物件 物件即反應

4.6.4 注意事項

■ 繪圖時的注意事項

請不要將 PLC CPU 的特殊暫存器設定爲系統資訊的讀取元件或寫入元件。
特殊暫存器是在 PLC CPU 內部決定了規格的內部暫存器。
使用特殊暫存器時，GOT 的動作有可能發生異常。

■ 使用時的注意事項

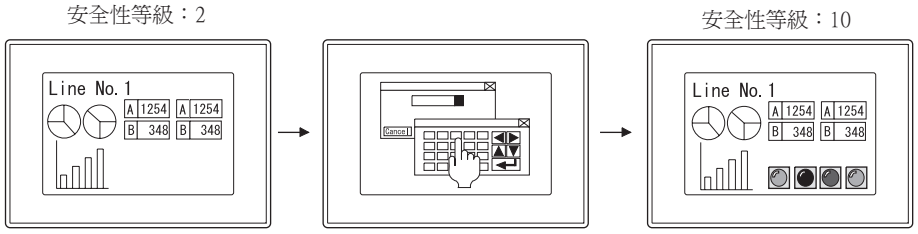
請不要對已經設定爲系統資訊的寫入元件進行寫入。
一旦寫入，GOT 內部保持的寫入元件的資訊即被覆蓋。

4.7 設定安全（GOT 環境設定：安全）

可在物件或畫面的顯示 / 操作、上傳操作、實用程式操作中設定安全。
通過在各操作中設定安全，可限制操作的使用者。

■ 限制物件或畫面的顯示 / 操作

通過在每 1 個物件或畫面中設定安全性等級（0 ～ 15）可以將畫面顯示變更爲符合使用者安全性等級的內容。
變更安全性等級時的認證方式有操作人員認證和密碼認證兩種。



HINT

安全性等級不足時可以顯示的觸摸開關

可以在觸摸開關中設定因安全性等級不足而不動作時顯示的圖形及字串。
關於觸摸開關的設定方法，請參照以下內容。

（繪圖篇）2. 觸摸開關

(1) 操作人員認證

在變更安全性等級時，根據按使用者分別設定的操作人員資訊，進行認證的方式。

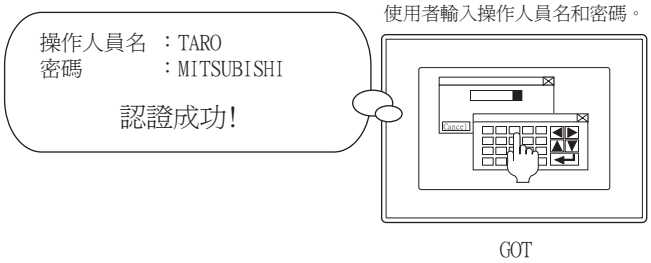
5.3.5 安全的設定

結合作業日誌功能，可以將使用者資訊作爲履歷儲存。
並且可以通過自動登出或設定密碼啓用期來強化安全。
操作人員認證有以下幾種認證方式。

(a) 基於密碼的操作人員認證

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

根據使用者輸入的操作人員名和密碼進行認證。
GT16、CT15 使用基於密碼的操作人員認證時，請將擴充功能 OS（操作人員認證）寫入 GOT。



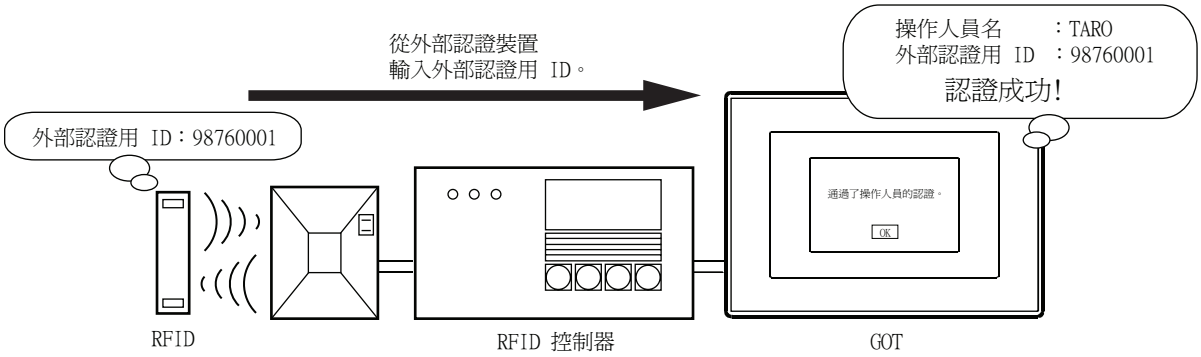
(b) 基於外部認證裝置的操作人員認證



根據從外部認證裝置輸入的外部認證用 ID，進行認證。
基於外部認證裝置的操作人員認證中，可以使用下列外部認證裝置。

- RFID 控制器

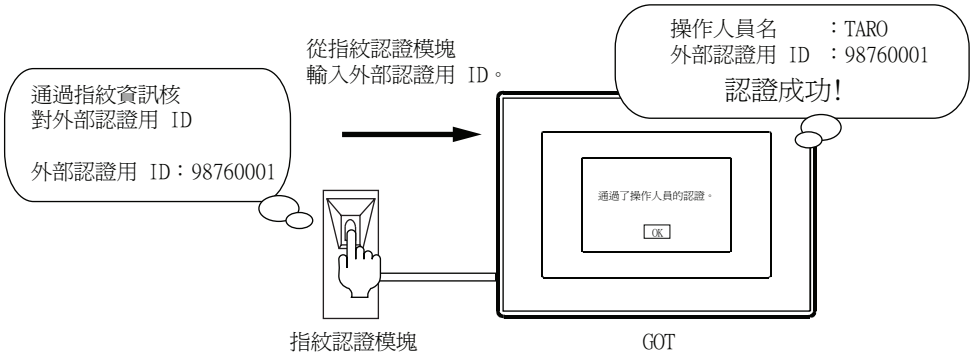
GT16、CT15 使用基於外部認證裝置的操作人員認證時，請將擴充功能 OS（操作人員認證、RFID）寫入 GOT。



(c) 基於指紋認證模塊的操作人員認證



根據從指紋認證模塊輸入的指紋資訊來確定外部認證用 ID，以進行認證。
最多可登錄 100 條指紋認證資訊。
每 1 條指紋認證資訊最多可登錄 2 個手指的指紋。
使用基於指紋認證模塊的操作人員認證時，請將擴充功能 OS（操作人員認證、指紋認證）寫入 GOT。



HINT

輔助認證

進行基於外部認證裝置 / 基於指紋認證模塊的操作人員認證時，可能會因爲裝置故障或者手指受傷等原因而無法準確認證。
當發生上述情況時，如果事先將輔助認證設爲啓用，就可以切換至基於密碼的操作人員認證，繼續進行認證。
關於輔助認證的設定方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(2) 密碼認證

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

在變更安全性等級時，根據與各安全性等級對應的密碼進行認證的方式。

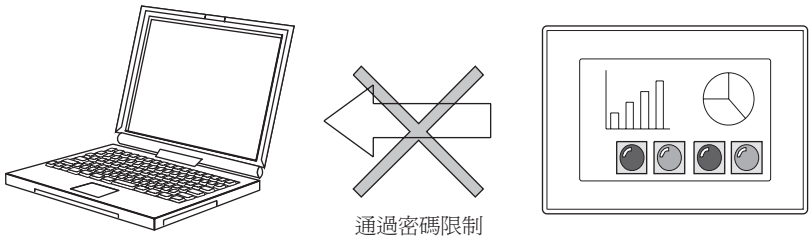
5.3.5 安全的設定

■ 限制讀取操作

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

通過基於安全的認證，可以限制畫面資料的讀取操作。
關於資料轉移操作，請參照以下內容。

8. 與 GOT 通訊



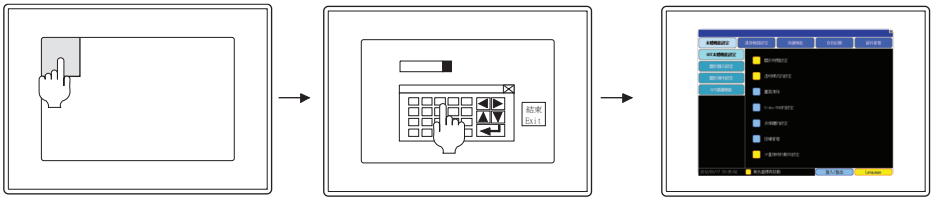
通過密碼限制

■ 限制實用程式操作

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

實用程式啓動時，通過基於安全的認證，可以防止不必要的實用程式操作。
關於實用程式的操作，請參照以下內容。

所使用 GOT 的本體使用說明書



實用程式畫面切換
（例：使用GT16時）

輸入密碼

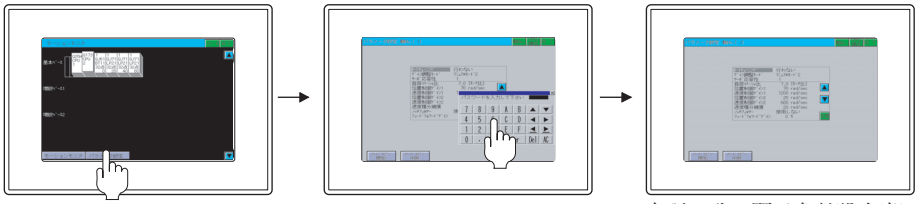
密碼一致，顯示實用程式

■ 限制參數設定畫面的顯示

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

顯示 Q 運動控制監視或伺服放大器監視的參數設定畫面時，通過輸入事先設定的密碼，可以防止連接目標的運動控制 CPU（Q 系列）/ 伺服放大器的參數設定不慎被變更。
關於伺服放大器監視和 Q 運動控制監視，請參照以下內容。

GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3



切換到參數設定畫面

輸入密碼

密碼一致，顯示參數設定畫面

■ 限制梯形圖編輯

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

通過基於安全的認證，可以限制不必要的梯形圖編輯操作。
可限制以下操作。

- 梯形圖編輯畫面的顯示
- 元件測試操作

關於梯形圖編輯功能的詳情，請參照以下內容。

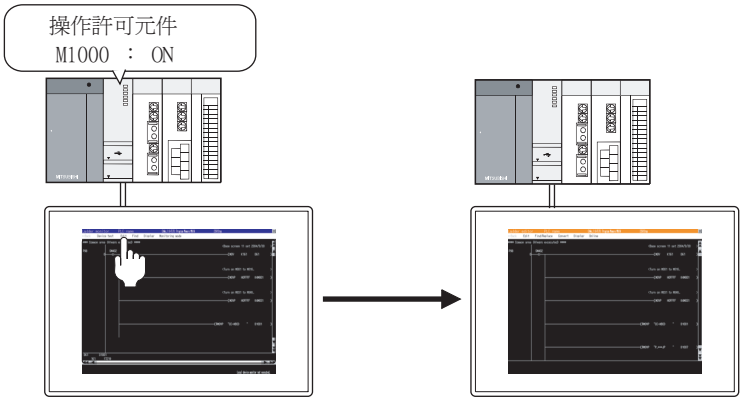
☞ GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3

梯形圖編輯可以通過元件認證、密碼認證、元件和密碼組合認證的方法進行限制。
請根據目的選擇認證方式。

(1) 操作許可元件認證

梯形圖編輯 / 元件測試操作許可元件爲 ON 時，允許操作。
關於操作許可元件的設定，請參照以下內容。

☞ 4.7.1 ■ 系統安全設定欄標

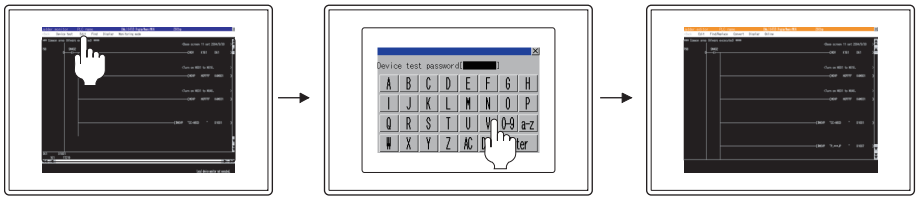


從梯形圖監視畫面呼叫梯形圖編輯畫面

操作許可元件爲ON時，顯示梯形圖編輯畫面

(2) 密碼認證

輸入的密碼與設定的密碼一致時允許操作。



從梯形圖監視畫面呼叫梯形圖編輯畫面

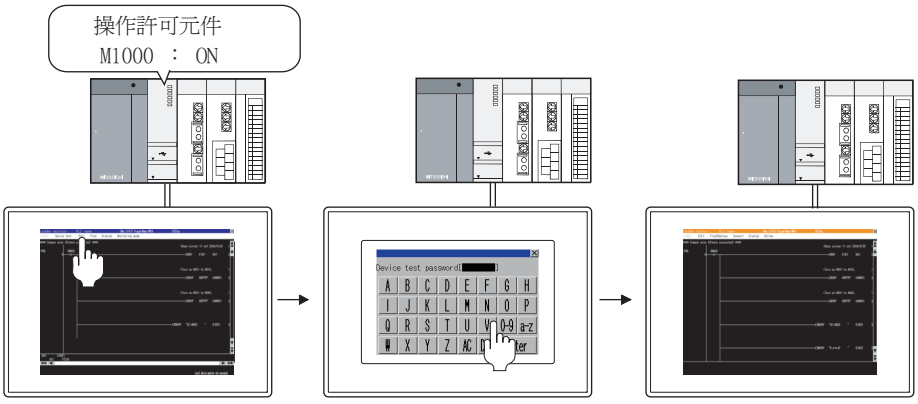
輸入密碼

密碼一致，則顯示梯形圖編輯畫面

(3) 操作許可元件和密碼組合認證

操作許可元件爲 ON，且輸入的密碼與設定的密碼一致時允許操作。
關於操作許可元件的設定，請參照以下內容。

4.7.1 ■ 系統安全設定欄標

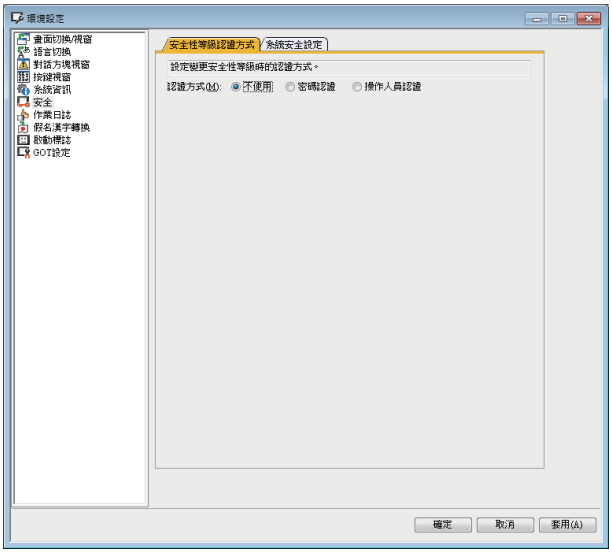


4.7.1 系統安全設定欄標

選擇 [通用設定] → [環境設定] → [安全] 功能表，即顯示 [環境設定] 對話方塊。

■ 安全性等級認證方式欄標

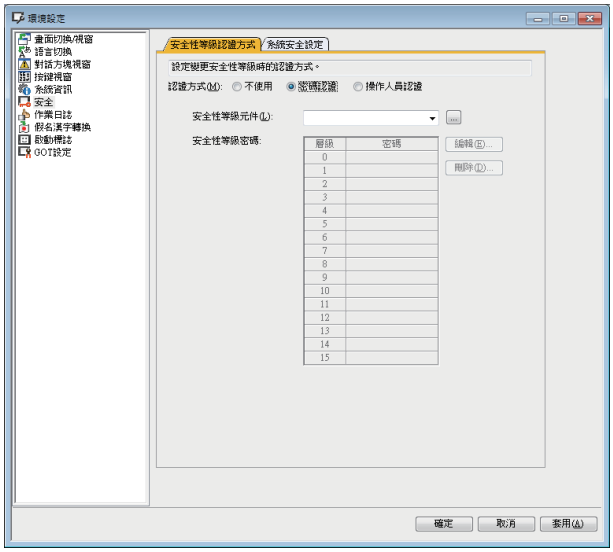
可選擇安全性等級的認證方式。

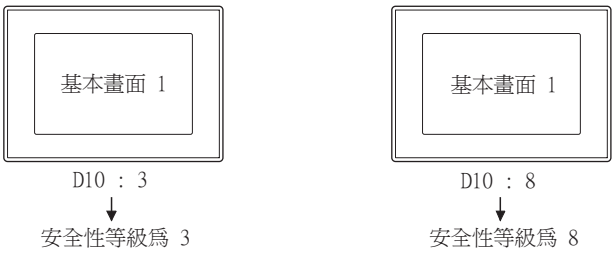


認證方式	內容	對應機種
不使用	不進行安全性等級認證。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
密碼認證	僅通過密碼進行安全性等級變更的認證方式。	
操作人員認證	通過操作人員名和密碼 / 外部認證用 ID 進行安全性等級變更的認證方式。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

設定項目因所選擇的認證方式而異。
各種認證方式的設定項目見下頁。

(1) 密碼認證

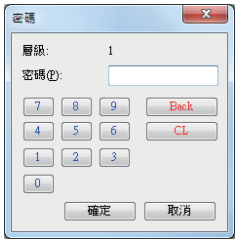


項目	內容	對應機種
安全性等級元件	設定用於儲存 GOT 中顯示的畫面的安全性等級值的元件。 設定元件後，即可在 [安全性等級密碼] 中設定各等級的密碼。 從連接裝置變更層級元件的值，即可變更安全性等級。 例）層級元件：D10  如果不從連接裝置控制層級元件，請對 GOT 內部元件（GD）進行設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
安全性等級密碼	顯示各安全性等級的認證用密碼清單。 （密碼顯示爲 [********] 。） 選擇安全性等級後，按一下 [編輯] 按鈕 / [刪除] 按鈕，即可編輯 / 刪除所選擇的安全性等級的密碼。 • 安全性等級 0 ：不設定安全性等級功能 • 安全性等級 1 ：低 ↓ • 安全性等級 15 ：高	
編輯(E)...	對所選擇安全性等級的密碼進行新增 / 編輯。 各安全性等級不可設定相同的密碼。 所選擇的安全性等級如果未設定密碼，則顯示密碼對話方塊。 ☞ (a) 密碼對話方塊 所選擇的安全性等級如果已設定密碼，則顯示密碼編輯對話方塊。 ☞ (b) 密碼編輯對話方塊	
刪除(D)...	按一下即顯示密碼刪除對話方塊。 ☞ (c) 密碼刪除對話方塊	

(a) 密碼對話方塊

請輸入 [密碼]，然後按一下 [確定] 按鈕。

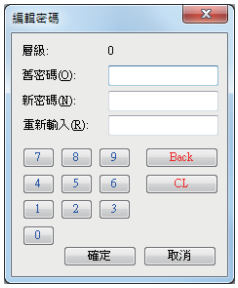
最多可輸入由 8 個半形字元組成的密碼。



(b) 密碼編輯對話方塊

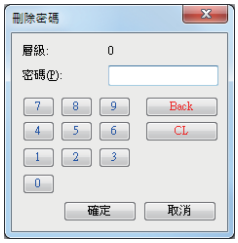
請在 [舊密碼] 中輸入原先設定的密碼，在 [新密碼] 和 [重新輸入] 中輸入新的密碼，然後按一下 [確定] 按鈕。

最多可輸入由 8 個半形字元組成的密碼。

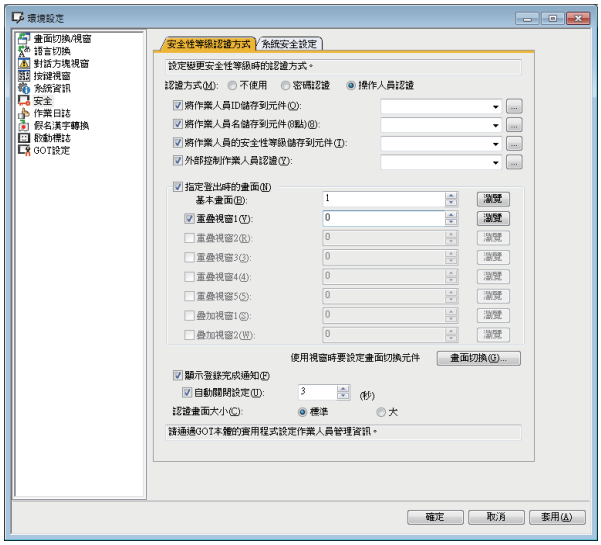


(c) 密碼刪除對話方塊

請輸入已設定的密碼，然後按一下 [確定] 按鈕。



(2) 操作人員認證



項目	內容		對應機種
將作業人員 ID 儲存到元件	勾選即可對儲存登錄中操作人員的 ID 的元件（操作人員 ID 外部通知元件）進行設定。 操作人員 ID 在實用程式的操作人員管理畫面中進行設定。		
將作業人員名儲存到元件（8 點）	勾選即可對儲存登錄中操作人員的操作人員名的元件（操作人員名外部通知元件）進行設定。		
將作業人員的安全性等級儲存到元件	勾選即可對儲存登錄中操作人員的安全性等級的元件（操作人員外部通知元件）進行設定。 安全性等級在實用程式的操作人員管理畫面中進行設定。		
外部控制作業人員認證	勾選即可對用於外部控制操作人員資訊的元件（操作人員認證外部控制元件 *1）進行設定。 • 可設定的元件 ： 字元元件		
指定登出時的畫面	可設定登出時顯示的畫面。 勾選各視窗畫面後，即可設定登出時顯示的視窗畫面。 設定視窗畫面時，請設定畫面切換元件。 設定畫面的顯示時機因登出時的操作而異。 • 通過觸摸開關（擴充功能開關）/ 自動登出功能登出時 登出後，顯示設定的畫面。 • 通過實用程式登出時 登出後，顯示實用程式。 從實用程式轉到使用者自製畫面後，顯示設定的畫面。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
畫面切換(G)...	顯示環境設定對話方塊的 [畫面切換] 畫面。 4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）		
顯示登錄完成通知	勾選後，登錄時會顯示通知登錄結束的對話方塊。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	自動關閉設定	勾選即可設定通知登錄結束的對話方塊從顯示到關閉的時間。（1 ～ 60 秒）	
認證畫面大小	選擇認證畫面的大小。（標準 / 大）		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

關於 *1 的詳情，請參照以下內容。

*1 操作人員認證外部控制元件

位元編號	訊號名稱	內容
.b0	強制登出訊號	設定爲 ON，則登錄中的使用者會被強制登出。 強制登出訊號僅在上升沿時動作，平時即使爲 ON 也不會動作。 另外，在使用者未登錄的狀態下，即使將本訊號設定爲 ON 也不會動作。
.b1 ～ .b15	-	禁止使用

POINT

(1) 操作人員的資訊設定

操作人員資訊（操作人員 ID，等級等）的設定在實用程式的操作人員管理畫面中進行。
關於操作人員管理畫面，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(2) 將強制登出訊號設定爲 OFF 的時機

操作人員認證外部控制元件的強制登出訊號（.b0）請在確認登出結束後設定爲 OFF。
登出結束可以通過操作人員 ID 外部通知元件的值進行確認。
如果元件的值爲 0，則登出結束。

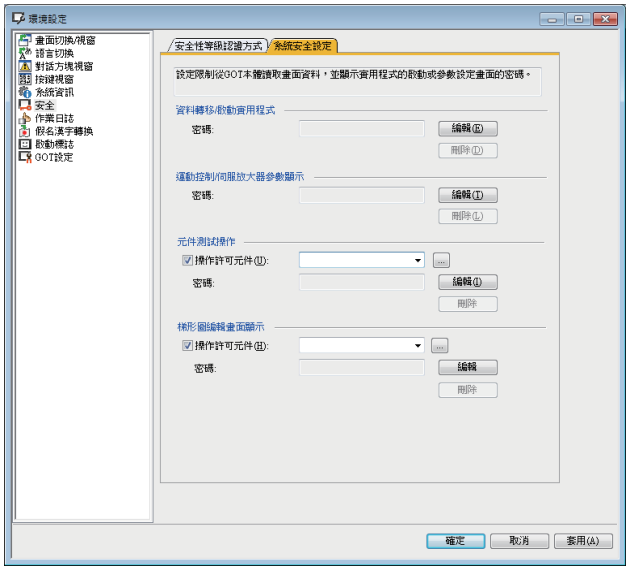
(3) 強制登出後的安全性等級

強制登出後，使用者的安全性等級低於顯示中畫面所設定的安全性等級時，各畫面的動作如下所示。

(a) 基本畫面
顯示登錄畫面。

(b) 視窗畫面
視窗畫面（重疊視窗、疊加視窗）被清除。

■ 系統安全設定欄標



項目	內容		對應機種
資料轉移 / 啓動實用程式	編輯(E)	讀取GOT本體的畫面資料，新增 / 編輯限制實用程式畫面顯示的密碼。 （密碼顯示爲 [********] 。） 未設定密碼，則顯示 [密碼] 對話方塊。 ☞ (1) [密碼] 對話方塊 已設定密碼，則顯示 [密碼編輯] 對話方塊。 ☞ (2) [編輯密碼] 對話方塊	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	刪除(D)	按一下即顯示密碼刪除對話方塊。 ☞ (3) [刪除密碼] 對話方塊	
運動控制 / 伺服放大器參數顯示	編輯(T)	新增 / 編輯用於顯示運動控制監視 / 伺服放大器監視的參數設定畫面的密碼。 （密碼顯示爲 [********] 。） 未設定密碼，則顯示密碼對話方塊。 ☞ (1) [密碼] 對話方塊 已設定密碼，則顯示密碼編輯對話方塊。 ☞ (2) [編輯密碼] 對話方塊	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	刪除(L)	按一下即顯示密碼刪除對話方塊。 ☞ (3) [刪除密碼] 對話方塊	

（下頁面繼續）

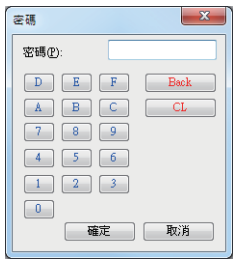
項目	內容		對應機種
元件測試操作	操作許可元件	勾選即可對元件測試操作許可元件進行設定。 操作許可元件中，可對位元元件進行設定。 ON ：允許操作 OFF ：禁止操作 ☞ 5.3.1 元件的設定	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	編輯(E)	新增 / 編輯用於允許在資料編輯中進行元件測試操作的密碼。 密碼顯示爲 [********]。 未設定密碼，則顯示 [密碼] 對話方塊。 ☞ (1) [密碼] 對話方塊 已設定密碼，則顯示 [密碼編輯] 對話方塊。 ☞ (2) [編輯密碼] 對話方塊	
	刪除	按一下即顯示 [密碼刪除] 對話方塊。 ☞ (3) [刪除密碼] 對話方塊	
梯形圖編輯畫面顯示	操作許可元件	勾選即可對梯形圖編輯畫面顯示許可元件進行設定。 操作許可元件中，可對位元元件進行設定。 ON ：允許操作 OFF ：禁止操作 ☞ 5.3.1 元件的設定	
	編輯	新增 / 編輯用於允許梯形圖編輯畫面的顯示的密碼。 密碼顯示爲 [********]。 未設定密碼，則顯示 [密碼] 對話方塊。 ☞ (1) [密碼] 對話方塊 已設定密碼，則顯示 [密碼編輯] 對話方塊。 ☞ (2) [編輯密碼] 對話方塊	
	刪除	按一下即顯示 [密碼刪除] 對話方塊。 ☞ (3) [刪除密碼] 對話方塊	

(1) [密碼] 對話方塊

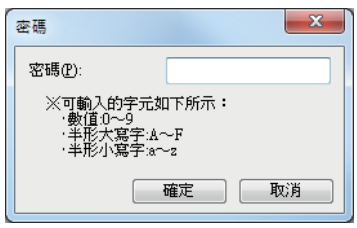
請輸入 [密碼]，然後按一下 [確定] 按鈕。

資料轉移 / 啓動實用程式，運動控制 / 伺服放大器參數顯示時，可以輸入最多由 8 個半形英數字 (0 ～ 9，A ～ F) 組成的密碼。

元件測試操作，梯形圖編輯顯示時，可以輸入最多由 8 個半形英數字 (0 ～ 9，A ～ F，a ～ z) 組成的密碼。



資料轉移 / 啓動實用程式，
運動控制 / 伺服放大器參數顯示時



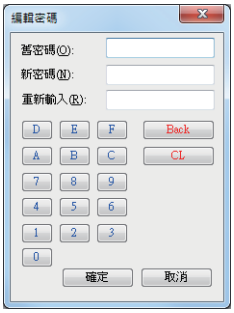
元件測試操作，梯形圖編輯顯示時

(2) [編輯密碼] 對話方塊

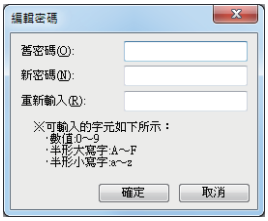
請在 [舊密碼] 中輸入原先設定的密碼，在 [新密碼] 和 [重新輸入] 中輸入新的密碼，然後按一下 [確定] 按鈕。

資料轉移 / 啓動實用程式，運動控制 / 伺服放大器參數顯示時，可以輸入最多由 8 個半形英數字 (0 ～ 9，A ～ F) 組成的密碼。

元件測試操作，梯形圖編輯顯示時，可以輸入最多由 8 個半形英數字 (0 ～ 9，A ～ F，a ～ z) 組成的密碼。



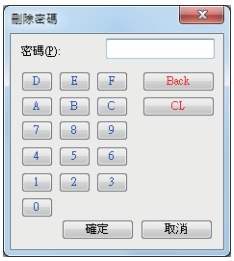
資料轉移 / 啓動實用程式，
運動控制 / 伺服放大器參數顯示時



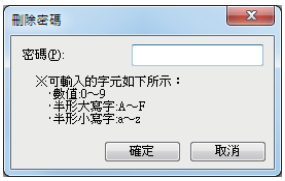
元件測試操作，梯形圖編輯顯示時

(3) [刪除密碼] 對話方塊

請輸入設定的密碼，然後按一下 [確定] 按鈕。



資料轉移 / 啓動實用程式，
運動控制 / 伺服放大器參數顯示時



元件測試操作，梯形圖編輯顯示時

4.7.2 關聯設定

安全性等級功能中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過關聯設定使用的功能如下所示。

■ GOT 內部元件

☞ 附 .2.3 GOT 特殊暫存器（GS）

功能	設定項目	對應機種
通知基於外部認證裝置 / 指紋認證模塊的認證成功。	GS240.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知基於外部認證裝置 / 指紋認證模塊的認證失敗。	GS240.b1	
與認證方式無關，通知正在顯示登錄畫面 / 操作人員再認證畫面。	GS240.b13	
通知正在顯示基於外部認證裝置 / 指紋認證模塊的認證的登錄畫面。	GS240.b14	
通知正在顯示外部認證用 ID 輸入按鍵視窗。	GS240.b15	
通知由於安全性等級不足而無法顯示的畫面。	GS241.b1 ～ b4、b8 ～ b12	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	GS1241.b0 ～ b2、b8 ～ b10	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

4.7.3 認證方式與設定方法

以下，就操作人員認證、密碼認證的設定方法進行說明。

■ 操作人員認證

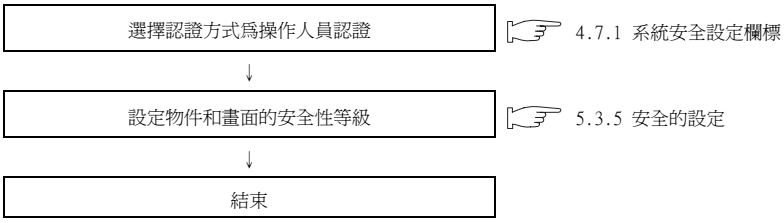
使用操作人員認證，必須設定操作者的資訊（操作人員資訊）。
設定的操作人員資訊可以匯出到 CF 卡，也可以通過其他 GOT 匯入。
通過將操作人員認證設定與作業日誌功能結合，可以將操作者的資訊（操作人員名，操作人員 ID）作爲履歷儲存。
☞ （繪圖篇）23. 作業日誌功能
並且，可以通過設定以下功能來強化安全。

- 自動登出功能：如果一定時間內沒有進行操作，會自動登出。
- 密碼啓用期限：對密碼設定啓用期限

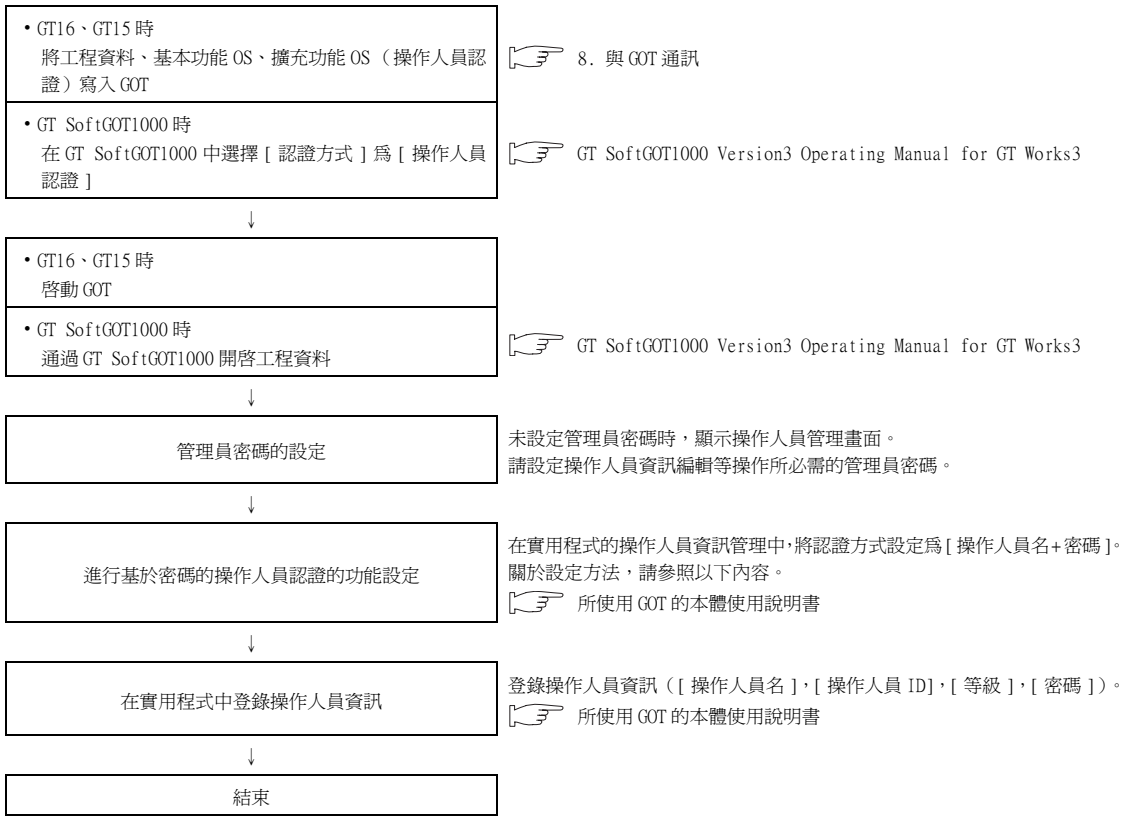
(1) 基於密碼的操作人員認證的設定

基於密碼的操作人員認證必須在 GT Designer3、GOT/SoftGOT 的實用程式中進行設定。

(a) GT Designer3 中的設定



(b) 實用程式中的設定



POINT

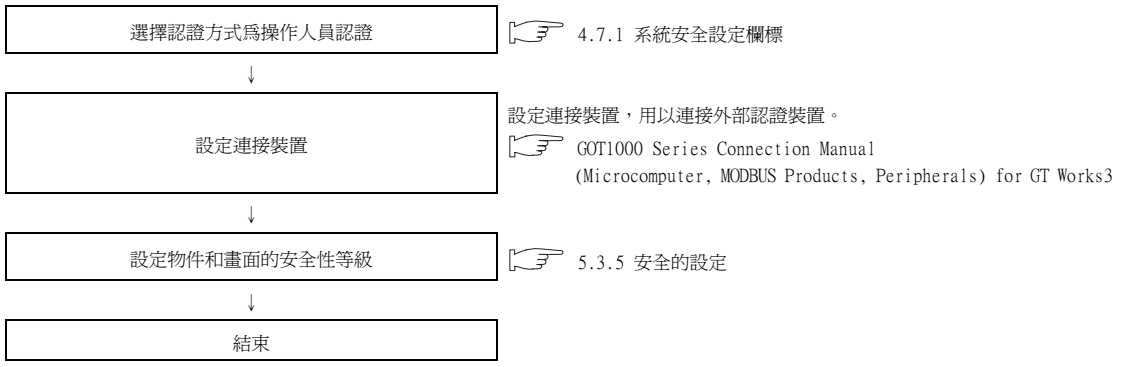
管理員身份的登錄

無法以管理員（操作人員名：administrator）身份登錄。
請以實用程式中登錄的操作人員身份登錄。

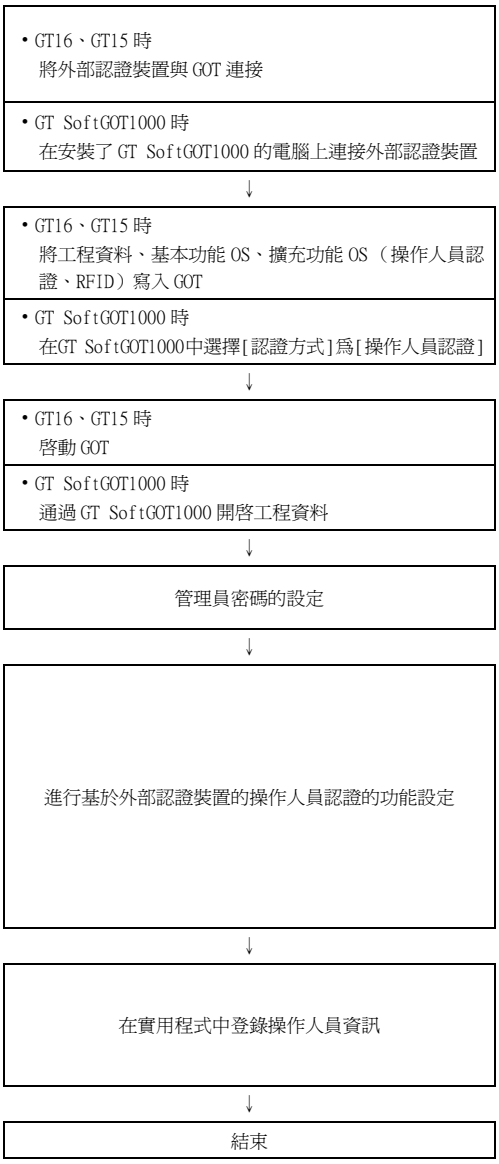
(2) 基於外部認證裝置的操作人員認證的設定

基於外部認證裝置的操作人員認證必須在 GT Designer3、GOT/SoftGOT 的實用程式中進行設定。

(a) GT Designer3 中的設定



(b) 實用程式中的設定



將外部認證裝置（RFID 控制器）與 GOT 連接。
☞ GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3

將外部認證裝置（RFID 控制器）與電腦連接。
☞ GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3

☞ 8. 與 GOT 通訊

☞ GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3

☞ GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3

未設定管理員密碼時，顯示操作人員管理畫面。
設定操作人員資訊編輯等操作所必需的管理員密碼。

在實用程式的操作人員資訊管理中，進行以下設定。
• 認證方法：
選擇外部認證 [（通用）]。
• 外部認證用 ID 起始位置：
在從外部認證裝置中讀取的資料中，設定外部認證用 ID 的起始位置。
• 外部認證用 ID 啓用位元組數
設定外部認證用 ID 的字元數。
關於設定方法，請參照以下內容。
☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

登錄操作人員資訊（[操作人員名]、[操作人員 ID]、[層級]、[外部認證用 ID]）。
此時，勾選 [使用外部認證]。
☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

POINT

外部認證用 ID 的登錄

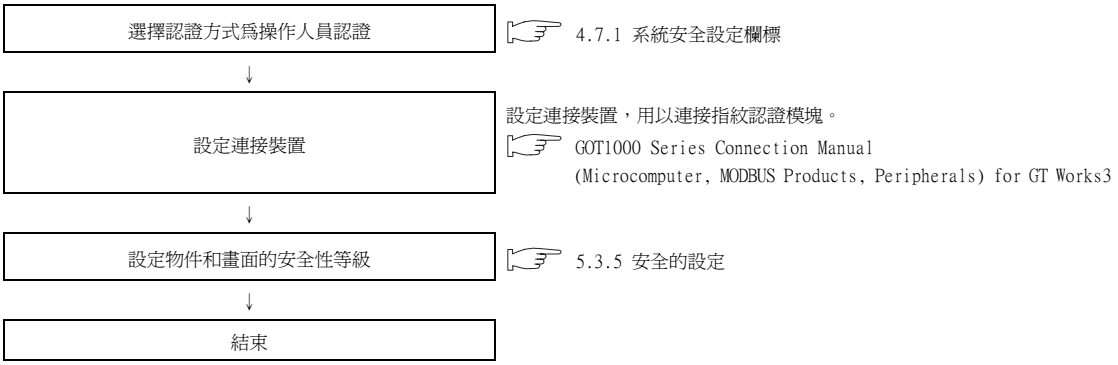
使用基於外部認證裝置的操作人員認證時，必須在操作人員資訊中登錄外部認證用 ID。
關於操作人員資訊的登錄方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

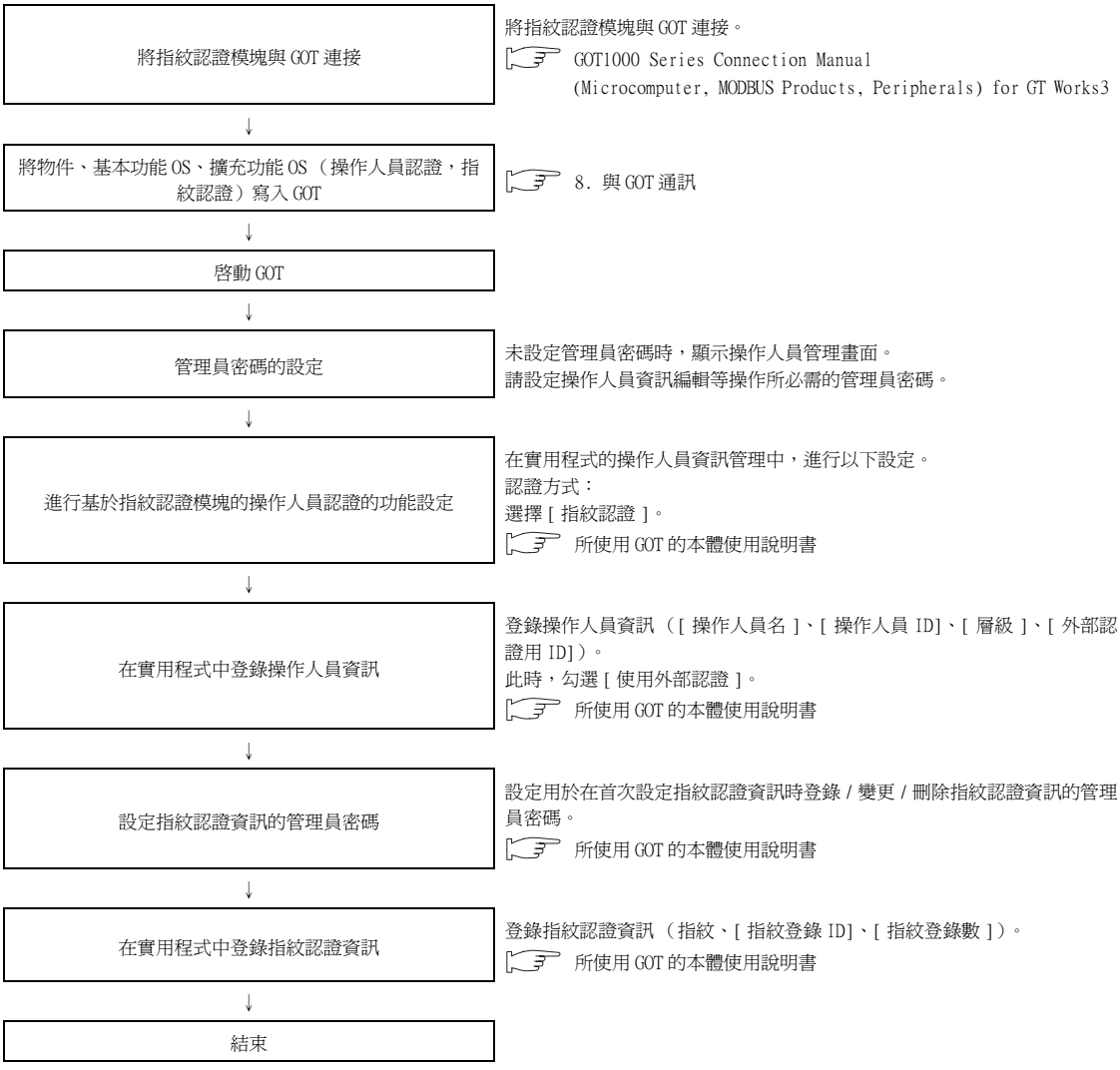
(3) 基於指紋認證模塊的操作人員認證的設定

基於指紋認證模塊的操作人員認證必須在 GT Designer3、GOT 的實用程式中進行設定。

(a) GT Designer3 中的設定



(b) 實用程式中的設定



POINT

(1) 外部認證用 ID 的登錄

使用基於指紋認證模塊的操作人員認證時，必須在操作人員資訊中登錄外部認證用 ID。
進行操作人員資訊登錄時，請事先準備 7 個位元組以內的外部認證用 ID。
使用指紋認證時，外部認證用 ID 的啓用位元組數爲 4 位元組～ 7 位元組。
關於操作人員資訊的登錄方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(2) 指紋登錄 ID 的設定

請將指紋登錄 ID 與外部認證用 ID 設定爲相同的 ID 編號。
基於指紋認證模塊的操作人員認證中，會通過驗證指紋登錄 ID 和外部認證用 ID 來確定使用者。
如果將指紋登錄 ID 與外部認證用 ID 設定爲不同的 ID 編號，則無法通過指紋認證登錄。

(4) 操作人員認證的通用設定

設定自動登出時間、密碼啓用期限時，必須進行以下設定。

• 在實用程式中進行功能設定（自動登出時間，密碼啓用期限）

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(5) 安全性等級的變更方法

安全性等級的變更在登入 / 登出畫面中進行。
登入 / 登出畫面可以通過觸摸開關（擴充功能開關）或者實用程式顯示。
關於安全性等級的變更，請參照以下內容。

☞ 5.3.5 安全的設定

■ 密碼認證

使用密碼認證時，需要對各安全性等級設定密碼。

(1) 設定

密碼認證必須在 GT Designer3 中進行以下設定。

• 物件或畫面的安全性等級的設定
• [環境設定] 對話方塊中，對應各安全性等級的密碼的設定

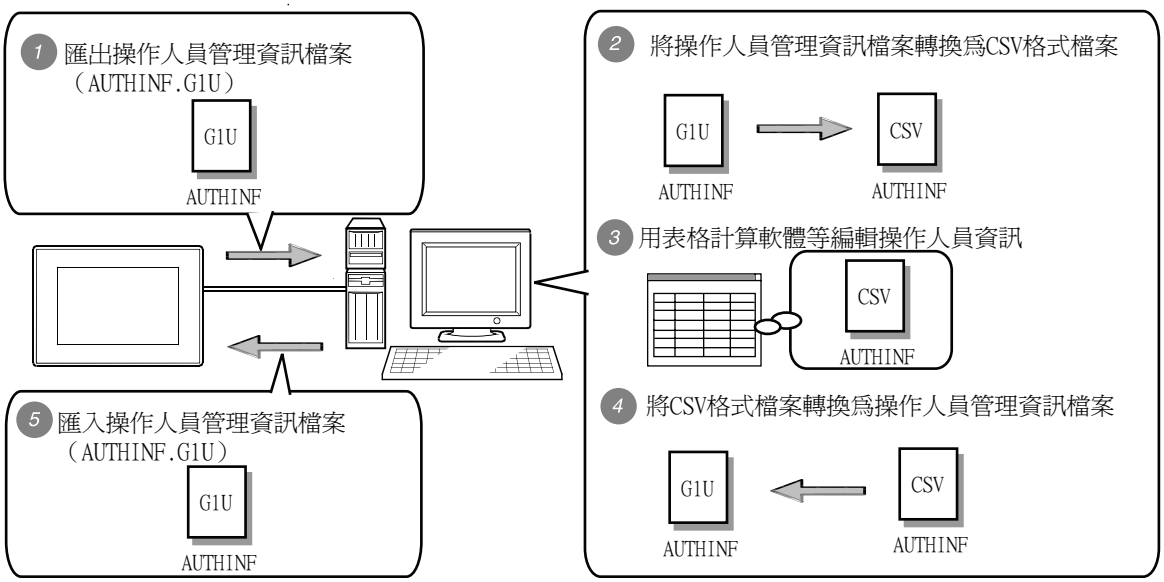
(2) 安全性等級的變更方法

安全性等級的變更在密碼輸入畫面中進行。
密碼輸入畫面可以通過觸摸開關（擴充功能開關）或者實用程式顯示。
關於安全性等級的變更，請參照以下內容。

☞ 5.3.5 安全的設定

4.7.4 GOT 操作人員管理資訊轉換工具

使用 GOT 操作人員管理資訊轉換工具，可將從 GOT 匯出的操作人員管理資訊檔案（AUTHINF.G1U）轉換爲 CSV 檔案。
轉換的 CSV 檔案還可以在電腦上編輯，然後再次轉換回操作人員管理資訊檔案。
通過將在電腦上編輯的 CSV 檔案轉換爲操作人員管理資訊檔案並匯入到 GOT 中，可以批量進行操作人員資訊的登錄 / 變更 / 刪除。



■ 軟體獲取方法

請通過以下任意一種方法獲取軟體。

(1) GT Works3 的 CD-ROM（Disc2）
資料夾名：OperatorMgrInfoConv
檔案名：GTOperatorInfoConv.exe

(2) 從三菱電機 FA 裝置技術資訊服務（MELFANSweb）首頁上下載。
（MELFANSweb 首頁：http://wwwf2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/english/index.html）

■ 動作環境

項目	內容
OS	Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4 英文版 Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack2 英文版 *2 Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack2 英文版 *2 Microsoft® Windows Vista® Ultimate 英文版 *1*2 Microsoft® Windows Vista® Enterprise 英文版 *1*2 Microsoft® Windows Vista® Business 英文版 *1*2 Microsoft® Windows Vista® Home Premium 英文版 *1*2 Microsoft® Windows Vista® Home Basic 英文版 *1*2 Microsoft® Windows® 7 Ultimate 英文版 *1*3*4*5 Microsoft® Windows® 7 Enterprise 英文版 *1*3*4*5 Microsoft® Windows® 7 Professional 英文版 *1*3*4*5 Microsoft® Windows® 7 Home Premium 英文版 *1*3*5 Microsoft® Windows® 7 Starter 英文版 *1*2
電腦本體	參照上述 OS 的動作環境 *4
顯示器	解析度 800×600 以上
硬碟可用空間	500MB 以上（不包含操作人員管理資訊檔案）
磁碟機	CF 卡磁碟機，或者 USB 磁碟機（GOT 與電腦相連接時不需要）
顯示色彩	True Color 以上
其他	可以在上述 OS 中使用的滑鼠、鍵盤、印表機

*1 使用 GOT 操作人員管理資訊轉換工具時，需要標準使用者以上的帳戶。
*2 僅支援 32 位 OS。
*3 支援 32 位版本 OS 和 64 位版本 OS。
*4 不支援 Windows XP 模式。
*5 不支援 Windows Touch。
*6 關於各 OS 的動作環境，請參照以下內容。
☞ 所使用 Windows® 的手冊

■ 啓動方法

無需安裝 GOT 操作人員管理資訊轉換工具。
將可執行檔案（GTOperatorInfoConv.exe）複製至任意資料夾後直接運行。

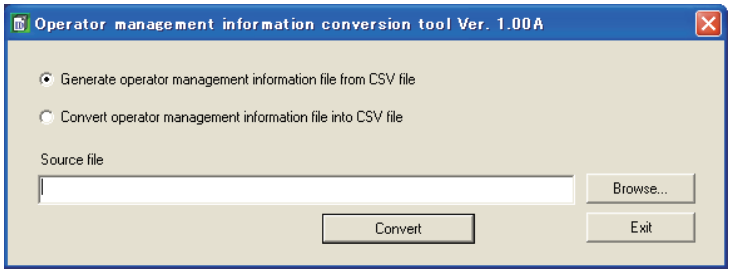
■ 轉換操作人員管理資訊檔案

操作人員管理資訊檔案的轉換方法有以下幾種。

方法	內容
通過已啓動的 GOT 操作人員管理資訊轉換工具進行的轉換	啓動 GOT 操作人員管理資訊轉換工具以轉換檔案。 ☞ (1) 通過已啓動的 GOT 操作人員管理資訊轉換工具進行的操作
通過命令列進行的轉換	通過命令提示字元執行命令以轉換檔案。 ☞ (2) 通過命令列進行的操作

(1) 通過已啓動的 GOT 操作人員管理資訊轉換工具進行的操作

1. 啓動 GOT 操作人員管理資訊轉換工具，即顯示以下對話方塊。



項目	內容
Generate operator management information file from CSV file	選擇後按一下 [Convert] 按鈕，即從 [Source file] 中所指定的 CSV 檔案生成操作人員管理資訊檔案。 轉換時，會輸出錯誤日誌檔案。 ☞ ■ 各種檔案的構成 (3) 錯誤日誌檔案 (GTOperatorInfoConv.log)
Convert operator management information file into CSV file	選擇後按一下 [Convert] 按鈕，即將 [Source file] 中指定的操作人員管理資訊檔案轉換爲 CSV 檔案。
Source file	指定轉換前檔案的路徑。 也可以按一下 [Browse] 按鈕，從開啓檔案對話方塊進行指定。
Convert	按一下執行轉換。

2. 設定必要的項目後按一下 [Convert] 按鈕，即顯示 [Administrator password entry] 對話方塊。



- 從 CSV 檔案生成操作人員管理資訊檔案時
  輸入管理員密碼後按一下 [OK] 按鈕，即顯示 [Administrator password reentry] 對話方塊。



  重新輸入相同的密碼後按一下 [OK] 按鈕，即會在轉換前檔案的目錄內生成操作人員管理資訊檔案 (AUTHINF.G1U)。
- 將操作人員管理資訊檔案轉換爲 CSV 檔案時
  請輸入轉換前的操作人員管理資訊檔案中設定的密碼後按一下 [OK] 按鈕。
  在轉換前檔案的資料夾中，會生成轉換的 CSV 檔案 (AUTHINF.CSV)。

(2) 通過命令列進行的操作

進行從命令列的轉換時，請使用版本 1.02C 以後的 GOT 操作人員管理資訊轉換工具。
本項中，按下述格式記述命令。

符號	內容
[]	表示可以省略。

請通過以下任意一種操作啓動命令提示字元。（Windows® XP 時）

- 選擇 [開始] → [所有程式] → [附屬應用程式] → [命令提示字元]
- 選擇 [開始] → [指定檔案名並執行]，在 [名稱] 中輸入 cmd 後執行

(a) 命令

命令	內容
GTOperatorInfoConv.exe	轉換 GOT 操作人員管理資訊檔案。 G1U 轉換爲 AUTHINF.CSV 檔案，CSV 檔案轉換爲 AUTHINF.G1U 檔案，並輸出到轉換前檔案的相同資料夾中。 轉換後會啓動其他命令提示字元，並顯示轉換結果。

(b) 格式

GTOperatorInfoConv.exe filename [password] [/f] [/l] [/-c] [/help] [/?]

(c) 選項

選項	內容
filename	以絕對路徑指定轉換前的操作人員管理資訊檔案（CSV、G1U）。 路徑名中包含有空格時，請用 “” 括起。
password	設定管理員密碼。
/f	操作人員管理資訊檔案的輸出位置中存在同名檔案時，會對檔案進行覆蓋儲存。
/l	將轉換結果輸出到操作人員管理資訊日誌檔案中。 操作人員管理資訊日誌檔案將被輸出到轉換前檔案的同一資料夾中。 輸出位置中存在同名檔案時，會對檔案進行覆蓋儲存。 ☞ ■各種檔案的構成 (2) 操作人員管理資訊轉換日誌檔案（GTOperatorInfoConvResult.txt）
/-c	不會啓動用於顯示轉換結果的命令提示字元。
/help	會在命令提示字元的上方顯示選項的使用方法。 指定後會忽略其他選項，不執行轉換。
/?	

■ 各種檔案的構成

轉換操作人員管理資訊檔案時輸出的檔案的構成如下所示。

(1) CSV 檔案 （AUTHINF.CSV）的結構

CSV 的檔案結構如下。

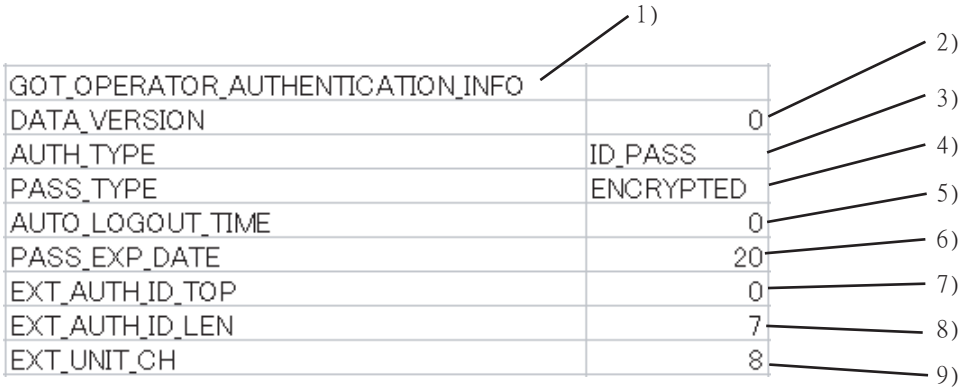
請按照本表順序，進行所有項目的設定。

下列情況會導致資料格式不正確，從而無法轉換爲操作人員管理資訊檔案。

- 設定項目缺省
- 順序變更
- 設定內容錯誤

(a) 起始符部

該部分記述了各操作人員資訊的通用設定。



編號	項目	內容
1)	GOT_OPERATOR_AUTHENTICATION_INFO	聲明該檔案爲操作人員管理資訊檔案的關鍵字。
2)	DATA_VERSION	設定 CSV 檔案的版本。 設定範圍：0
3)	AUTH_TYPE	設定操作人員認證的認證方式。 設定以下任意一項。 • ID_PASS：認證方式爲基於密碼的操作人員認證時，進行設定。 • EXT_AUTH：認證方式爲基於外部認證裝置的操作人員認證時，進行設定。 • EXT_FP：認證方式爲基於指紋認證模塊的操作人員認證時，進行設定。
4)	PASS_TYPE	設定密碼的設定方法。 設定以下任意一項。 • ENCRYPTED：設定方法爲在 [PASSWD] 中設定加密密碼時，進行設定。 設定方法爲在 [PASSWD] 中設定不加密的密碼時，即使設定了該項，還是可以正常轉換。 關於密碼加密，請參照以下內容。 ■ 操作人員管理資訊轉換工具的注意事項 • PLAIN：設定方法爲在 [PASSWD] 中設定不加密的密碼時，進行設定。
5)	AUTO_LOGOUT_TIME	設定自動登出時間。 設定範圍：0（停用）/1 ～ 60（分鐘）
6)	PASS_EXP_DATE	設定密碼啓用期限。 設定範圍：0（無限制）/1 ～ 1000（天）
7)	EXT_AUTH_ID_TOP	設定外部認證用 ID 起始位置。 從 CSV 檔案轉換操作人員管理資訊檔案時，下列情況下設定值爲 0。 • 設定爲空欄或者不正確的值時 • AUTH_TYPE（認證方式）爲 EXT_FP 時 設定範圍：0 ～ 1998（位元組） 設定時請確保 [EXT_AUTH_ID_TOP]+[EXT_AUTH_ID_LEN] 的合計值不超過 2000。 合計值超過 2000 時無法正確轉換。

（下頁面繼續）

編號	項目	內容
8)	EXT_AUTH_ID_LEN	設定外部認證用 ID 的啓用位元組數。 從 CSV 檔案轉換操作人員管理資訊檔案時，根據不同情況，設定爲以下值。 • 設定爲空欄或者不正確的值時：4 • AUTH_TYPE（認證方式）爲 EXT_FP 時：7 設定範圍：2 ～ 16（位元組） 設定時請確保 [EXT_AUTH_ID_TOP]+[EXT_AUTH_ID_LEN] 的合計值不超過 2000。 合計值超過 2000 時無法正確轉換。
9)	EXT_UNIT_CH	設定連接外部認證裝置的通道。 設定範圍：8（CH）

(b) 資料部

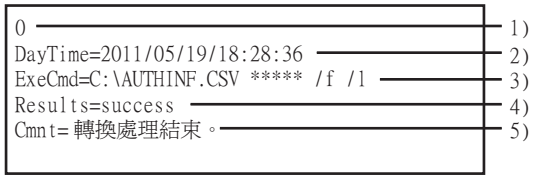
該部分記述了各個操作人員資訊的設定。

1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
OPE_ID	OPE_NAME	LEVEL	PASSWD	IS_PASSWD_EXP	IS_EXT_AUTH	EXT_AUTH_ID
3	ICHIRO@	5	MITSUBISHI0001	0	1	313233343536373@
2	JIRO@	1	MITSUBISHI0002	0	1	303030303031363@
1	SABURO@	9	MITSUBISHI0003	1	1	303030393939393@

編號	項目	內容
1)	OPE_ID	設定操作人員 ID。 設定範圍：1 ～ 32766
2)	OPE_NAME	設定操作人員名。 設定範圍：1 ～ 16 個半形英數字（A ～ Z、a ～ z、0 ～ 9）組成的字串
3)	LEVEL	設定操作人員的安全性等級。 設定範圍：0 ～ 15
4)	PASSWD	設定操作人員的密碼。 設定範圍：0 ～ 16 個半形英數字（A ～ Z、a ～ z、0 ～ 9）的組成的字串 以上爲沒有加密的密碼的設定範圍。 關於密碼加密，請參照以下內容。 ☞ ■操作人員管理資訊轉換工具的注意事項
5)	IS_PASSWD_EXP	設定是否有密碼啓用期限。 設定範圍：0（無啓用期限）/1（有有效期限）
6)	IS_EXT_AUTH	設定是否有外部認證用 ID。 設定範圍：0（無）/1（有）
7)	EXT_AUTH_ID	設定外部認證用 ID。 外部認證用 ID 的位元組數變爲 [EXT_AUTH_ID_LEN]（外部認證用 ID 啓用位元組數）的設定值。 設定方法因 [AUTH_TYPE] 的設定內容而異。 • [AUTH_TYPE] 的設定爲基於密碼的操作人員認證（ID_PASS）時 無需設定。 GOT 匯出的操作人員管理資訊檔案轉換爲 CSV 格式時，會以 ASCII 字元顯示外部認證用 ID，但停用。 • [AUTH_TYPE] 的設定爲基於外部認證裝置的操作人員認證（EXT_AUTH）時 用 16 進位數設定外部認證用 ID。 • [AUTH_TYPE] 的設定爲基於指紋認證模塊的操作人員認證（EXT_FP））時 用 10 進位數設定外部認證用 ID。

(2) 操作人員管理資訊轉換日誌檔案（GTOperatorInfoConvResult.txt）

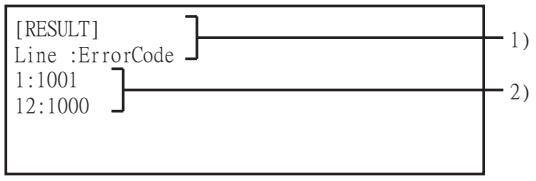
可以確認轉換結果。
在通過命令列進行轉換後輸出。
輸出目標與轉換前檔案爲同一資料夾。



編號	內容
1)	轉換結果。（0 ：正常結束、1 ：異常結束）
2)	執行轉換的時間。
3)	執行的命令。
4)	轉換結果。（success ：轉換結束、failure ：異常結束）
5)	訊息。

(3) 錯誤日誌檔案（GTOperatorInfoConv.log）

可以確認 CSV 檔案內的錯誤發生位置（列）和原因（錯誤代碼）。
僅在從 CSV 轉換爲 G1U 時輸出。
未發生錯誤時不輸出。
輸出目標與轉換前檔案爲同一資料夾。
輸出目標資料夾中存在同名檔案時，將覆蓋儲存。



編號	內容
1)	起始符部。（字串固定）
2)	顯示發生錯誤的列編號和錯誤代碼。（列編號：錯誤代碼） ☞ ■錯誤代碼清單

■ 錯誤代碼清單

輸出到錯誤日誌檔案等中的錯誤內容和處理方法如下所示。

錯誤代碼	錯誤內容	處理方法
1000	CSV 檔案的格式不正確。 （錯誤代碼 1001 ～ 1016 的內容以外的資料存在錯誤）	請確認所指定的 CSV 檔案是否正確。
1001	CSV 檔案的起始符的資料不正確。	請確認起始符部的關鍵字的排列、字串、設定值是否正確並進行修改。
1010	操作人員 ID 的設定值不正確。	請確認資料部的操作人員 ID 是否超出了設定範圍以及是否爲非法字串，並進行修改。
1011	操作人員名的記載不正確。	請確認資料部的操作人員名的字元數是否超出了設定範圍以及是否使用了非法字元，並進行修改。
1012	層級的設定值不正確。	請確認資料部的層級是否超出了設定範圍以及是否爲非法字串，並進行修改。
1013	密碼的設定值不正確。	請確認資料部的密碼的字串、字元數是否不正確，加密密碼時，請確認是否爲無法作爲 16 進位數處理的值，並進行修改。
1014	密碼啓用期限有無的設定值不正確。	請確認密碼啓用期限有無的設定值是否正確並進行修改。
1015	外部認證用 ID 有無的設定值不正確。	請確認外部認證用 ID 有無的設定值是否正確並進行修改。
1016	外部認證用 ID 的設定值不正確。	請確認外部認證用 ID 的設定值是否正確（特別是格式是否與起始符部的認證方式相符），並進行修改。
2000	AUTHINF.G1U 檔案的格式不正確。	請確認所指定的 AUTHINF.G1U 檔案是否正確。

■ 操作人員管理資訊轉換工具的注意事項

(1) 編輯 CSV 檔案時的注意事項

(a) 密碼的加密

用電腦編輯的 CSV 檔案的密碼（PASSWD）加密請按以下方法進行。

1. 請用 GOT 操作人員管理資訊轉換工具從 CSV 檔案生成操作人員管理資訊檔案。
2. 請將生成的操作人員管理資訊檔案轉換爲 CSV 檔案。
   轉換時密碼會被加密。

(b) 未經加密的密碼的顯示

如在 [PASSWD] 中設定未經加密的密碼，請謹慎處理該 CSV 檔案。
CSV 檔案中會直接顯示密碼。
CSV 檔案中顯示密碼會產生問題時，請將 [PASSWD] 中的設定刪除，然後在 GOT 中進行密碼設定，或者按照 (a) 的方法進行密碼加密。

(c) 0 開頭的數值的輸入方法

用表格計算軟體編輯 CSV 檔案時，0 開頭的數值最前面的 0 有時會被刪去。
在數值的前面或者後面添加@，可以保持前面的 0。
@在轉換時會被忽略。

(2) 檔案轉換時的注意事項

(a) @自動添加

將操作人員管理資訊檔案轉換爲 CSV 檔案時，爲了避免表格計算軟體將 0 刪去，有時會在部分項目中添加@。
將 CSV 檔案轉換爲操作人員管理資訊檔案時，會忽略@，因此無需進行刪除。

4.7.5 注意事項

■ 繪圖相關注意事項

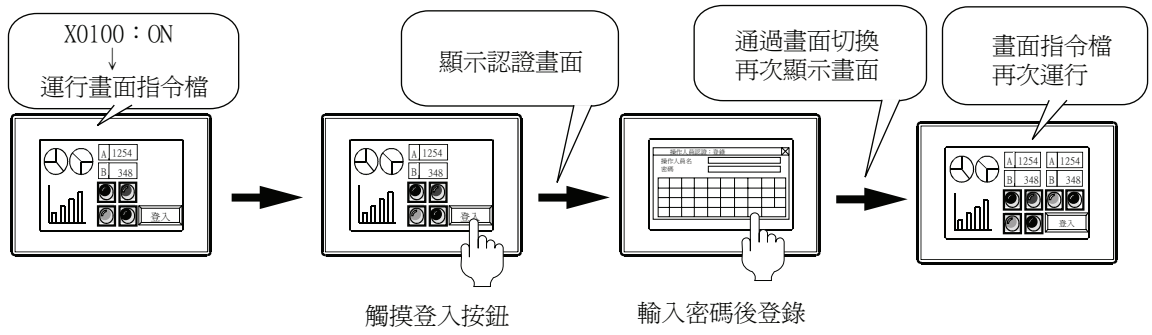
(1) 操作人員認證

(a) 登出時的顯示畫面的安全性等級
設定了登出時的顯示畫面的安全性等級（1 以上）時，登出後會顯示登入畫面。
請設定登出時的顯示畫面爲安全性等級爲 0 的畫面。

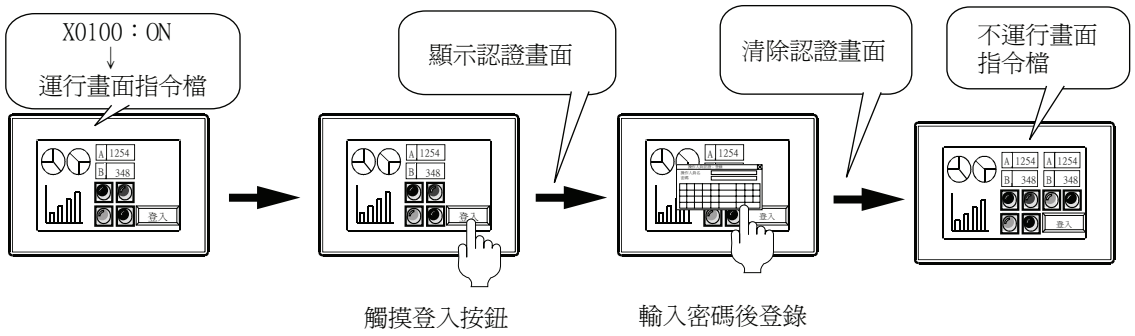
☞ 4.7.1 系統安全設定欄標

(b) 認證畫面大小選擇爲 [大] 時
基於密碼的操作人員認證中，認證畫面大小設定爲 [大] 時，請不要對配置了登入 / 登出用觸摸開關的畫面設定在畫面切換時動作的畫面指令檔和狀態監視。
認證畫面大小爲 [大] 時，認證後會通過畫面切換再次顯示原來的畫面。
因此，認證後可能會無意識地執行在畫面切換時動作的畫面指令檔和狀態監視。

● 認證畫面設定爲“大”時



● 認證畫面設定爲“標準”時



(2) 密碼認證

在數值輸入中變更安全性等級元件的值之後，無論以下設定如何，用於輸入的按鍵視窗都會在輸入確定後關閉。

- 在 [環境設定] 對話方塊（按鍵視窗）的 [擴充設定] 欄標中，在 [確定鍵按壓時] 中選擇 [清除按鍵視窗與游標]

但是，如果設定了以下任意 1 個項目，按鍵視窗會再次顯示。

- 在 [環境設定] 對話方塊（按鍵視窗）的 [擴充設定] 欄標 / [畫面內容] 對話方塊的 [按鍵視窗擴充設定] 欄標中，在 [按鍵視窗] 中選擇 [選定時顯示]
- 在 [環境設定] 對話方塊（按鍵視窗）的 [擴充設定] 欄標 / [畫面內容] 對話方塊的 [按鍵視窗擴充設定] 欄標中，勾選 [顯示按鍵視窗] 核取方塊

按鍵視窗再次顯示時，游標顯示位置與 [環境設定] 對話方塊（按鍵視窗）的 [擴充設定] 欄標 /[畫面內容] 對話方塊的 [按鍵視窗擴充設定] 欄標中 [畫面切換時] 的 [游標位置] 的設定相同。

☞ 4.5 設定按鍵視窗 （GOT 環境設定：按鍵視窗）

(3) 工程安全與資料轉移 / 啓動實用程式密碼同時使用

使用工程安全時，請務必設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼。

因爲工程安全無法寫入 GOT，爲保護寫入 GOT 中的工程，有必要設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼。

此外，沒有設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼時，以下的使用者無法將工程寫入 GOT。

- 在工程全體的安全中被禁止編輯的使用者
- 至少被設定了 1 個禁止編輯的畫面或禁止顯示的畫面的使用者

關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

■ OS 相關注意事項

(1) 操作人員認證

GT16、GT15 使用操作人員認證時，根據不同的認證方式，需要不同的擴充功能 OS。

認證方式	需要的擴充功能 OS
基於密碼的操作人員認證	操作人員認證
基於外部認證裝置的操作人員認證	操作人員認證、RFID
基於指紋認證模塊的操作人員認證	操作人員認證、指紋認證

(2) 密碼認證

GT16、GT15 使用密碼認證時，請不要將擴充功能 OS （操作人員認證）寫入 GOT。

GOT 中寫入了擴充功能 OS （操作人員認證）時，無法使用密碼認證。

請刪除擴充功能 OS （操作人員認證）。

■ 硬體相關注意事項

(1) 可連接的通道號

使用基於外部認證裝置的操作人員認證 / 基於指紋認證模塊的操作人員認證時，外部認證裝置和指紋認證模塊僅通過 GOT 內建的 RS-232 接口 （通道號 8）才可使用。

請不要在連接裝置設定中設定爲通道號 8 以外的通道。

另外，1 臺 GOT 上無法連接多個外部認證裝置 / 指紋認證模塊。

(2) 外部認證裝置故障時的應急措施

使用基於外部認證裝置的操作人員認證 / 基於指紋認證模塊的操作認證人員認證時，外部認證裝置 / 指紋認證模塊發生故障時，可以通過實用程式將認證方式改爲基於密碼的操作人員認證，以應對不時之需。

變更認證方式時，需要管理員密碼。

關於認證方式的變更，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

■ 使用時的注意事項

(1) 外部認證用 ID 的登錄

使用基於外部認證裝置的操作人員認證 / 基於指紋認證模塊的操作人員認證時，請在操作人員資訊中設定外部認證用 ID。

操作人員資訊中未設定外部認證用 ID 的使用者無法登錄。

另外，認證方式一旦從 [外部認證（通用）] 改爲 [指紋認證]，外部認證用 ID 會被全部刪除。

請重新設定外部認證用 ID。

(2) 指紋資訊的登錄

基於指紋認證模塊的操作人員認證中，可對多個指紋登錄 ID 登錄相同的指紋資訊。

根據所使用的方法，有時可能會導致不正確的登錄，因此請在充分研究使用方法之後再登錄指紋資訊。

■ 密碼和外部認證用 ID 的管理

(1) 忘記密碼 / 外部認證用 ID 時的措施

(a) 使用操作人員認證時

狀況	措施
忘記了操作人員的密碼時	請在操作人員管理畫面中刪除忘記了密碼的操作人員資訊，並重新登錄操作人員資訊。
忘記了外部認證用 ID 時 外部認證用裝置丟失時	• 使用基於外部認證裝置的操作人員認證時 請在操作人員管理畫面中確認操作人員資訊，並重新在外部認證裝置上設定外部認證用 ID。 • 使用基於指紋認證模塊的操作人員認證時 請在操作人員管理畫面中確認操作人員資訊，並重新在指紋認證模塊上設定指紋登錄 ID。
忘記了管理員密碼 / 系統安全密碼時	• GT16、GT15 時 請安裝 CoreOS。 安裝 CoreOS 後，GOT 的內建 Flash ROM 會被初始化。（各 OS 及工程資料會被刪除。） 需要備份的資料請在安裝 CoreOS 前上傳至電腦或記憶卡。 關於 CoreOS 的安裝，請參照以下內容。 ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書 • GT SoftGOT1000 時 請使用其他號機的 GT SoftGOT1000。 使用相同號機的 GT SoftGOT1000 時，請重新安裝 GT SoftGOT1000。

(b) 使用密碼認證時

請重新建立工程資料。（無法僅對密碼進行重新設定。）

(2) 密碼的備份

登錄的密碼無法在事後進行查看，因此請務必做好備份。
一旦忘記密碼，則無法進行安全性等級的變更等操作。
爲了避免忘記密碼，建議填寫以下的清單。

剪切線

密碼清單

設定裝置名稱（編號）：　　管理員：

(a) 請妥善保管本記錄，切勿遺失。

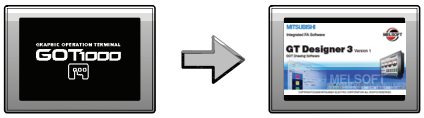
(b) 請勿設定容易被他人得知的密碼。
不同安全性等級的 GOT 顯示會有所不同。

(c) 安全性等級數位越大，安全性等級越高。

安全性等級		密碼（操作人員認證：半形英數字 1 ～ 16 位元，密碼認證：半形數字 1 ～ 8 位元）															登錄日期或變更日期	備註
層級	使用者（操作人員名）																	
8	Mitsubishi Taro	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2004.6.1	填寫示例（操作人員認證）
8	現場負責人（三菱太郎）	8	8	8	8	8	8	8	8								2004.6.1	填寫示例（密碼認證）

4.8 設定 GOT 的啓動標誌（GOT 環境設定：啓動標誌）

GOT 啓動時，可以將任意 BMP 畫面作爲啓動標誌顯示。

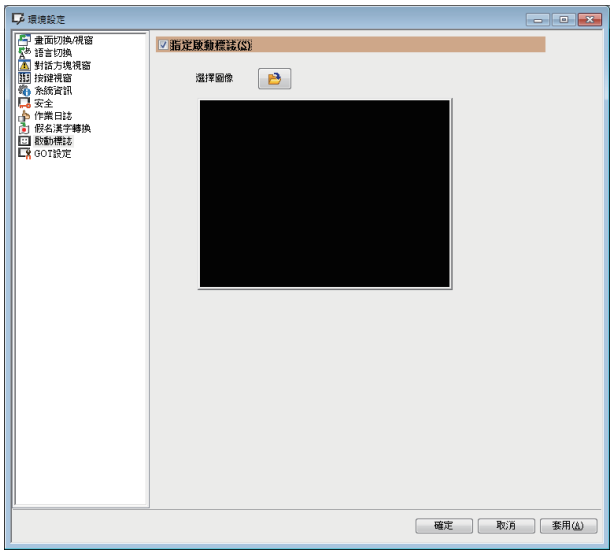


在 GOT 啓動時顯示設定的 BMP 畫面

4.8.1 設定

選擇 [通用設定] → [GOT 環境設定] → [啓動標誌] 功能表，即顯示 [環境設定] 對話方塊。

■ 啓動標誌



項目	內容		對應機種
指定啓動標誌	勾選即可設定 GOT 啓動時顯示的 BMP 檔案。 勾選後，請在 [選擇圖像] 中，設定要顯示的 BMP 檔案。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	選擇圖像	按一下 按鈕，即顯示 [開啓檔案] 對話方塊。 選擇 BMP 檔案後，即顯示預覽顯示。	

HINT

啓動標誌的顯示時間的設定

啓動標誌的顯示時間可在 [環境設定] 對話方塊（GOT 設定）的以下項目中設定。

- 顯示 / 操作欄標的 [標題顯示時間]

☞ 4.9 設定 GOT 的顯示或動作（GOT 環境設定：GOT 設定）

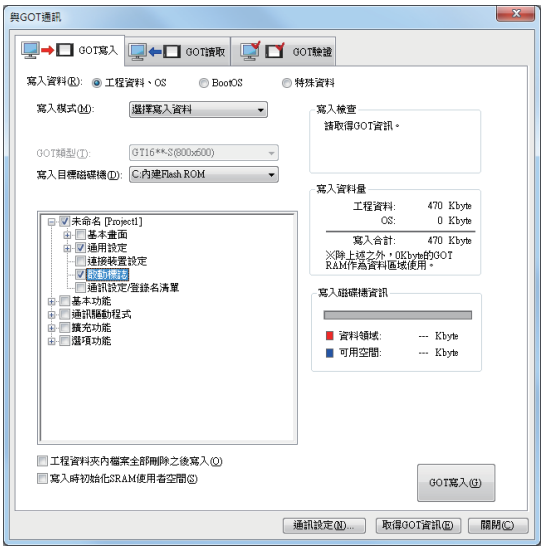
4.8.2 設定 / 刪除方法

■ 啓動標誌的設定方法

(1) GT16、GT15、GT12、GT11、GT10 時

1. 請在 [環境設定] 對話方塊 （啓動標誌）中，設定 GOT 啓動時顯示的 BMP 檔案。
   ☞ 4.8.1 設定

2. 請在 [與 GOT 通訊] 對話方塊的 [GOT 寫入] 欄標中，勾選 [啓動標誌]，並將工程資料寫入 GOT。
   ☞ 8.1.4 向 GOT 寫入



3. 啓動 GOT，即顯示設定的 BMP 檔案作爲啓動標誌。

(2) GT SoftGOT1000 時

1. 請在 [環境設定] 對話方塊 （啓動標誌）中，設定 GOT 啓動時顯示的 BMP 檔案。
   ☞ 4.8.1 設定

2. 啓動 GT SoftGOT1000，開啓建立的視窗資料，將會顯示設定的 BMP 檔案作爲啓動標誌。

■ 刪除已設定的啓動標誌的步驟

(1) GT16、GT15、GT12、GT11、GT10 時

POINT

OS 的 Boot 源設定爲 [A：標準記憶卡] 時的啓動標誌刪除方法

OS 的 Boot 源設定爲 [A：標準記憶卡] 時，無法用 (b) 的方法刪除啓動標誌。

可以用 (a) 的方法，或者在使用電腦將記憶卡的內容刪除後，將未設定啓動標誌的工程資料和 OS 寫入記憶卡來進行刪除。

(a) 在工程資料寫入 GOT 時進行刪除的方法

1. 請取消 [環境設定] 對話方塊（啓動標誌）中 [指定啓動標誌] 核取方塊的勾選。
   ☞ 4.8.1 設定

2. 請在 [與 GOT 通訊] 對話方塊的 [GOT 寫入] 欄標中，勾選 [工程資料夾內檔案全部刪除之後寫入] 核取方塊，並將已變更設定的工程資料寫入 GOT。
   ☞ 8.1.4 向 GOT 寫入

(b) 從磁碟機資訊刪除的方法

1. 請在 [與 GOT 通訊] 對話方塊的 [GOT 讀取] 欄標中，對 [讀取資料] 選擇 [磁碟機資訊]。
   ☞ 8.1.5 從 GOT 讀取

2. 請選擇樹狀顯示的 [啓動標誌]，並按一下 [刪除] 按鈕。

(2) GT SoftGOT1000 時

請取消 [環境設定] 對話方塊（啓動標誌）中 [指定啓動標誌] 核取方塊的勾選。

☞ 4.8.1 設定

4.8.3 注意事項

■ 繪圖相關注意事項

(1) BMP 檔案與 GOT 的畫面大小的關係

請使用比 GOT 的畫面大小小的 BMP 檔案。

如果使用比 GOT 的畫面大小大的 BMP 檔案，則僅顯示畫面大小所能容納的部分。

(2) 啓動標誌顯示時的色彩數

(a) 使用 GT16、GT15、GT12、GT11、GT10 時

所使用的 GOT 無法顯示的色彩將隱藏。

另外，即使 BMP 檔案爲 256 色以上，啓動標誌顯示仍爲 256 色。

(b) 使用 GT SoftGOT1000 時

BMP 檔案最多可顯示 65536 色。

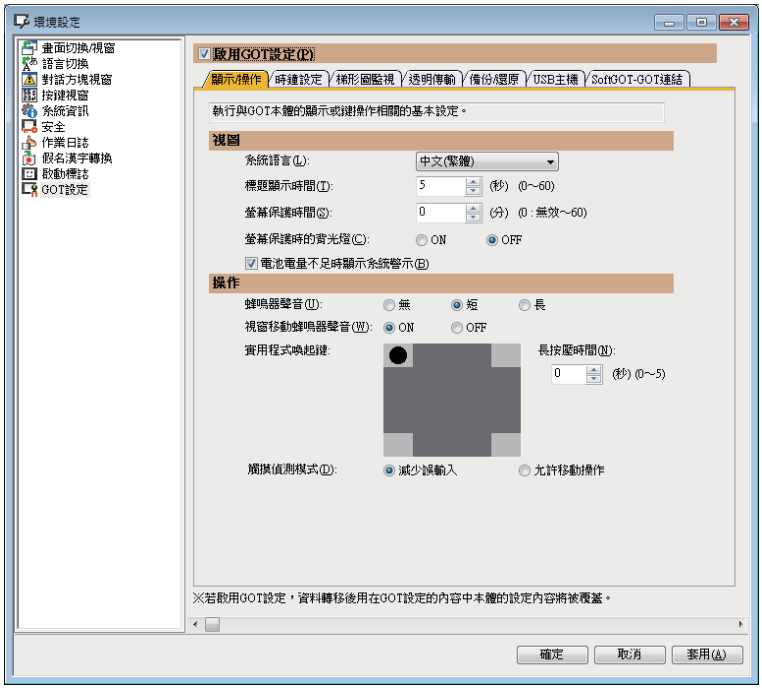
4.9 設定 GOT 的顯示或動作（GOT 環境設定：GOT 設定）

可對 GOT 的螢幕保護的啓動時間、有無時鐘管理以及蜂鳴器聲音的長短等進行設定。
本項設定也可在實用程式中進行。

4.9.1 設定

選擇 [通用設定] → [GOT 環境設定] → [GOT 設定] 功能表，即顯示環境設定對話方塊。

■ 顯示 / 操作欄標

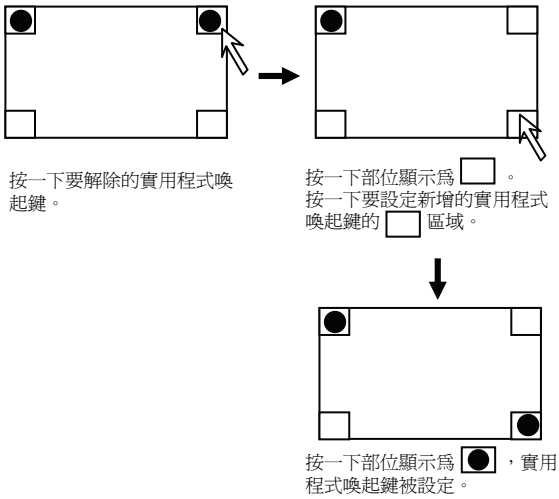


項目	內容		對應機種
啓用 GOT 設定	勾選後，即可對 GOT 的顯示 / 操作、時鐘等進行設定。		
視圖	系統語言	選擇顯示系統資訊、實用程式、系統警示的語言。（GT10 不支援韓文。） ・日文　・英文　・中文（簡體） ・中文（繁體）　・韓文　・德語	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	標題顯示時間	設定 GOT 啓動時的標題顯示時間。（0 ～ 60 秒）	
	螢幕保護時間	設定在螢幕保護功能中，等待監視畫面的顯示 OFF 的時間。 （0 ～ 60 分鐘，設爲 0 則一直顯示。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
顯示	螢幕保護時的背光燈	設定在螢幕保護功能中監視畫面的顯示 OFF 的同時，背光燈熄滅 / 不熄滅。 • ON：背光燈不熄滅 • OFF：背光燈熄滅 此設定會根據與背光燈 OFF 輸出訊號（系統訊號 1-1.b7）的不同組合，產生不同的動作。 ☞ 4.6 設定系統資訊（GOT 環境設定：系統資訊）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	電池電量不足時顯示系統警示	勾選後，電池電量不足時即顯示系統警示。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
操作	蜂鳴器聲音	設定按鈕按下時蜂鳴器聲音的時間長短。（無 / 短 / 長）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	視窗移動蜂鳴器聲音	設定移動視窗時蜂鳴器鳴響 / 不鳴響。 • ON：蜂鳴器鳴響 • OFF：蜂鳴器不鳴響	

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
操作	實用程式喚起鍵	指定用於從監視畫面呼叫實用程式的按鍵的位置。 ●表示該區域內已經指定了實用程式喚起鍵。 按一下畫面圖像四角的□後，會在按一下的□中顯示●。 按一下顯示有●的□後，實用程式喚起鍵的指定即被解除。 ・指定按鍵位置時 請在四角的區域內指定 1 ～ 2 點。 （使用 GT16、GT1595-X、GT12、GT1020、GT SoftGOT1000 時，僅指定 1 點） 要將指定的按鍵位置變更到其他位置，請按以下方法操作。  按一下要解除的實用程式喚起鍵。 按一下部位顯示爲 □ 。 按一下要設定新增的實用程式喚起鍵的 □ 區域。 按一下部位顯示爲 ● ，實用程式喚起鍵被設定。 設定了 1 個按鍵位置時，通過對 [長按壓時間] 的設定，可在長時間按壓畫面後切換至實用程式。 ・不指定按鍵位置時 按一下顯示有●的□，以解除實用程式調用鍵的指定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	長按壓時間	設定從按下 [實用程式喚起鍵] 到顯示實用程式所需的時間。(0～5秒) 僅設定了 1 個按鍵位置時啓用。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	按鍵反應速度	設定觸摸按鍵的反應速度。(標準 (±0ms) /+10ms /+20ms /+40ms /+80ms /+120ms) 必須按下超過一定時間才會反應，以減少在 GOT 的畫面中無意識觸發誤動作的次數。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	觸摸檢測模式	可減少在 GT16、GT1595-X、GT12 中，因同時觸摸 GOT 的畫面 2 點以上的位置而導致的誤輸入 （觸摸部分以外反應）。 減少誤輸入：減少觸摸部分以外的反應。 允許移動操作：不減少觸摸部分以外的反應。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

POINT

指定實用程式喚起鍵時的注意事項

當擴充警示快顯或者警示流程顯示的顯示位置切換啓用時，請對 [實用程式喚起鍵] 進行以下任意一項設定。

- 將實用程式喚起鍵的位置指定爲右上或者右下
- 將實用程式喚起鍵的 [按壓時間] 設定爲 1 秒以上
- 對實用程式喚起鍵進行 2 點指定 （GT16、GT1595-X、GT12、GT1020、GT SoftGOT1000 中無法進行 2 點指定）

如果不進行上述設定，則在 GOT 的畫面中，實用程式喚起鍵和擴充警示快顯 / 警示流程顯示的顯示位置切換區域有可能重疊。
觸摸重疊部分後，以實用程式的顯示爲優先，因而無法進行顯示位置切換。
關於擴充警示快顯、警示流程顯示，請參照以下內容。

☞ （繪圖篇）11.8 擴充警示快顯
（繪圖篇）11.9. 警示流程顯示

■ 時鐘設定欄標

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

關於 GOT 與連接設備的時鐘資料的校準方法，請參照以下內容。

☞ 4.9.2 GOT 與連接裝置中使用的時鐘資料的校準方法



項目	內容	對應機種
時鐘管理	顯示所設定的時鐘管理方法。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
時間校準	勾選後，會根據連接裝置的時鐘來校準 GOT 的時鐘。	

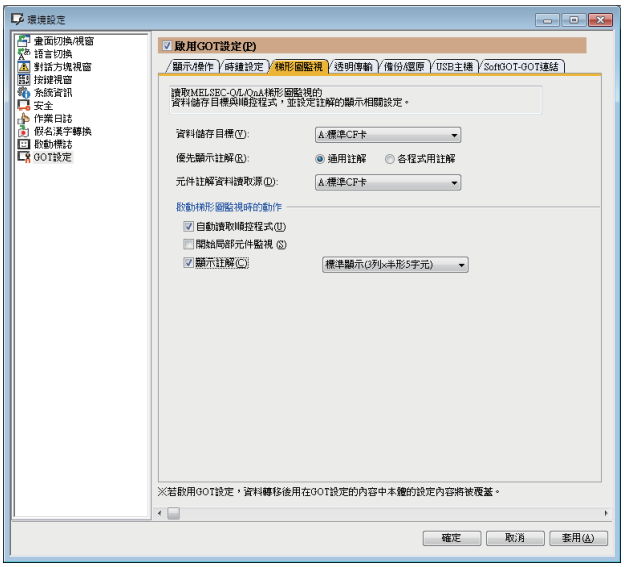
（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
時間校準	基準 CH No.	選擇連接有用於校準 GOT 時鐘的連接裝置的 CH No.。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	觸發類型	選擇時間校準的觸發。 • 上升沿：元件上升沿時進行時間校準。 選擇後，請設定觸發的元件。 • 下降沿：元件下降沿時進行時間校準。 選擇後，請設定觸發的元件。 • 週期　：週期性地進行時間校準。 選擇後，請設定週期。（1 ～ 1440 分鐘）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
時間通知	勾選後，即根據 GOT 的時鐘對連接裝置的時鐘進行校準。 GT1020 不支援。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	通知 CH No.	根據 GOT 的時鐘來校準勾選的 CH No. 上連接的連接裝置的時鐘。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	觸發類型	選擇時間校準的觸發。 • 上升沿：元件上升沿時進行時間校準。 選擇後，請設定觸發的元件。 • 下降沿：元件下降沿時進行時間校準。 選擇後，請設定觸發的元件。 • 週期　：週期性地進行時間校準。 選擇後，請設定週期。（1 ～ 1440 分鐘）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 梯形圖監視欄標

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

GT1555-Q、GT1550-Q 不支援。



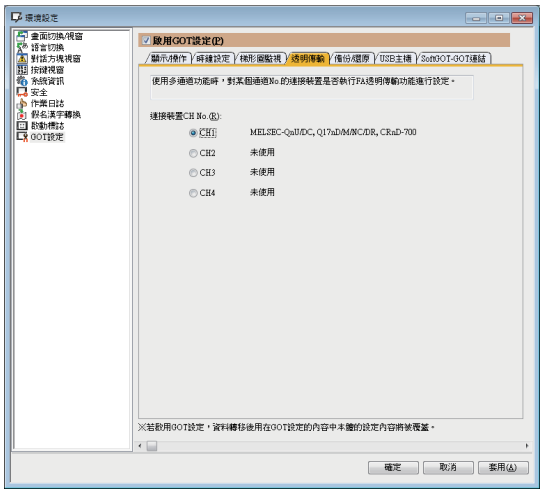
項目	內容	對應機種
資料儲存目標	選擇梯形圖監視的資料儲存目標。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
優先顯示註解	選擇當通過順控程式對 1 個元件同時設定了通用註解、各程式用註解時優先顯示的註解。	
元件註解資料讀取源	選擇批量讀取記憶卡中儲存的元件註解資料時的讀取源磁碟機。	

（下頁面繼續）

項目	內容	對應機種
自動讀取順控程式	勾選後，梯形圖監視啓動時，即自動從連接裝置讀取順控程式。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
開始局部元件監視	勾選後，梯形圖監視啓動時，即開始執行局部元件的監視。	
顯示註解	勾選即可在梯形圖監視啓動時顯示註解。 （標準顯示（3 列 ×5 個半形字元）/32 個字元顯示（4 列 ×8 個半形字元））	

■ 透明欄標

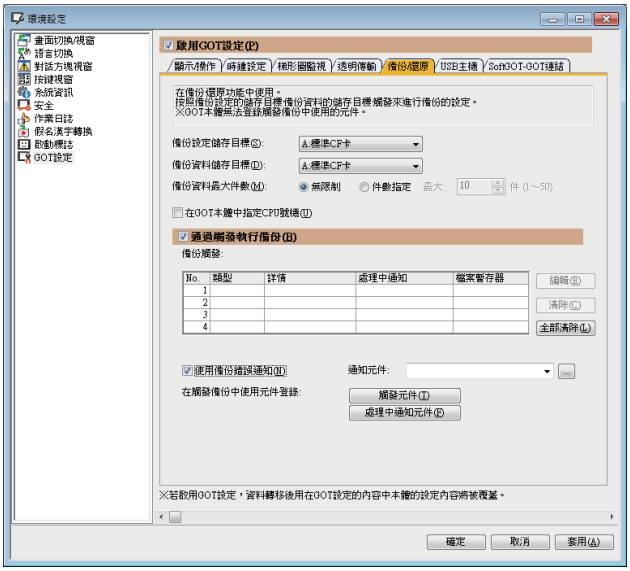
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000



項目	內容	對應機種
連接裝置 CH No.	選擇當使用多通道功能時作爲 FA 透明傳輸功能對象的 CH No.。 關於多通道功能，請參照以下內容。 ☞ GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

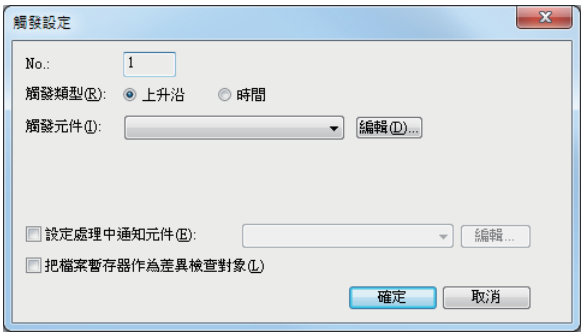
■ 備份 / 還原欄標

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000



項目	內容		對應機種
備份設定儲存目標	選擇備份設定的儲存位置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
備份資料儲存目標	選擇備份資料的儲存位置。		
備份資料最大件數	選擇備份資料的最大儲存件數。 • 無限制　：儲存至 [備份資料儲存目標] 中選擇的磁碟機中能夠儲存的上限爲止。 • 件數指定　：儲存至設定的件數爲止。 選擇後，請設定最大儲存件數。(1 ～ 50 件)		
在 GOT 本體中指定 CPU 號機	勾選後，可以指定要進行備份的 PLC 的 CPU 號機。 CPU 號機的指定在執行備份時進行。		
通過觸發執行備份	勾選即可設定備份觸發。		
備份觸發	顯示備份觸發的設定清單。 編輯(E)　：按一下即顯示觸發設定對話方塊。 可編輯所選擇的備份觸發的設定。 (1) 觸發設定對話方塊 清除(C)　：按一下即可刪除所選擇的備份觸發的設定。 全部清除(L)　：按一下即可刪除所有備份觸發的設定。		
使用備份錯誤通知	勾選後，備份中發生錯誤時，發生錯誤的備份觸發的 No. 即被儲存至通知元件。 勾選後，請設定 [通知元件]。		
在觸發備份中使用元件登錄	登錄觸發備份所使用的元件。 觸發元件和處理中通知元件最多可分別登錄 10 個。		
	觸發元件(T)	按一下即顯示元件清單 (觸發元件) 對話方塊。 (2) 元件清單對話方塊	
	處理中通知元件(F)	按一下即顯示元件清單 (處理中通知元件) 對話方塊。 (2) 元件清單對話方塊	

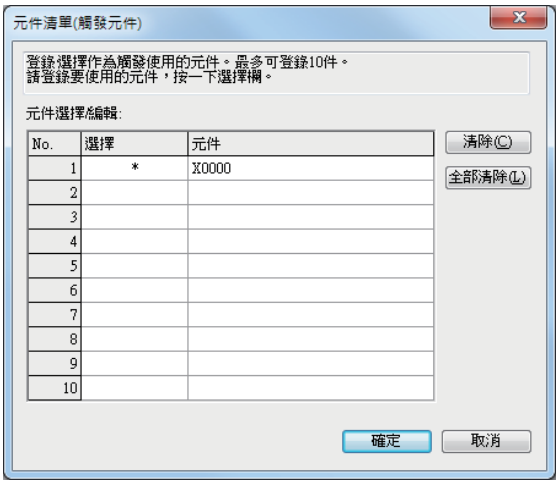
(1) 觸發設定對話方塊



項目	內容		對應機種
No.	顯示編輯中的備份觸發 No.。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
觸發類型	選擇備份觸發的觸發。 • 上升沿：在觸發元件的上升沿時進行備份。 請設定 [觸發元件]。 • 時間 ：在所設定的時間和星期進行備份。 請設定 [時間設定]。		
	觸發元件	從元件清單（觸發元件）對話方塊中設定的元件中，選擇觸發元件。 按一下 [編輯] 按鈕，即顯示元件清單（觸發元件）對話方塊。 (2) 元件清單對話方塊	
	時間設定	設定進行備份的時間和星期。 星期可設定多個。 按一下 [每天] 按鈕，即勾選所有星期。	
設定處理中通知元件	勾選即可選擇備份處理中的通知元件。 處理中通知元件從元件清單（處理中通知元件）對話方塊中設定的元件中選擇。 按一下 [編輯] 按鈕，即顯示元件清單（處理中通知元件）對話方塊。 (2) 元件清單對話方塊		
把檔案暫存器作爲差異檢查對象	勾選後，備份時檔案暫存器是否有變更即成爲檢查的對象。 當檢查結果爲檔案暫存器有變更時，進行備份。 關於檔案暫存器，請參照以下內容。 QnUCPU User's Manual (Function Explanation, Program Fundamentals)		

(2) 元件清單對話方塊

可設定、選擇作爲觸發元件 / 處理中通知元件使用的元件。

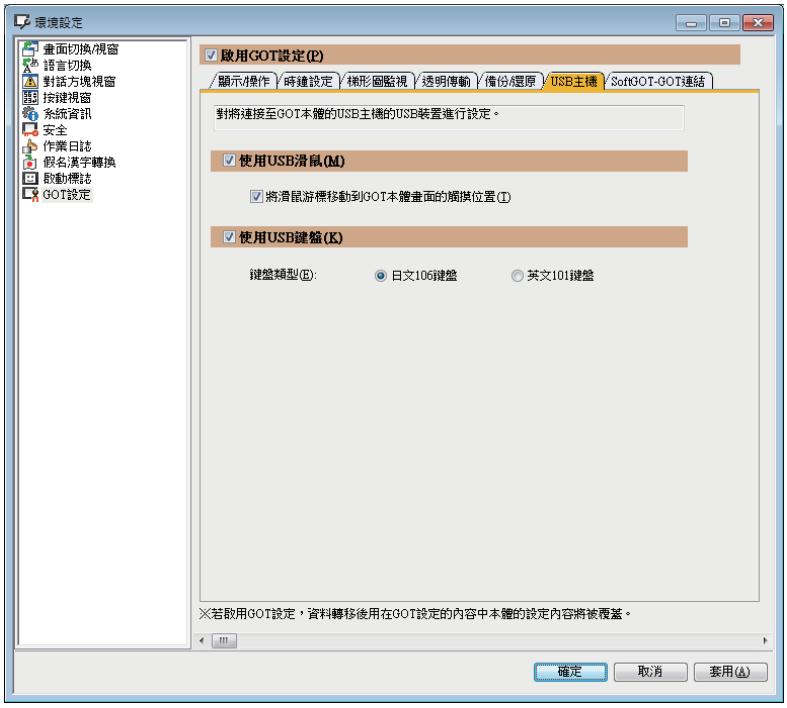


項目	內容	對應機種
選擇	選擇作爲觸發元件或處理中通知元件使用的元件。 已選擇的元件會顯示 *。 本項目僅可在從觸發設定對話方塊已開啓的情況下進行設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
元件	設定作爲觸發元件 / 處理中通知元件使用的元件。 最多可設定 10 個元件。 ☞ 5.3.1 元件的設定	
清除(C)	按一下即可刪除所選擇的 No. 的設定。	
全部清除(L)	按一下即可刪除所有設定。	

■ USB 主機欄標

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

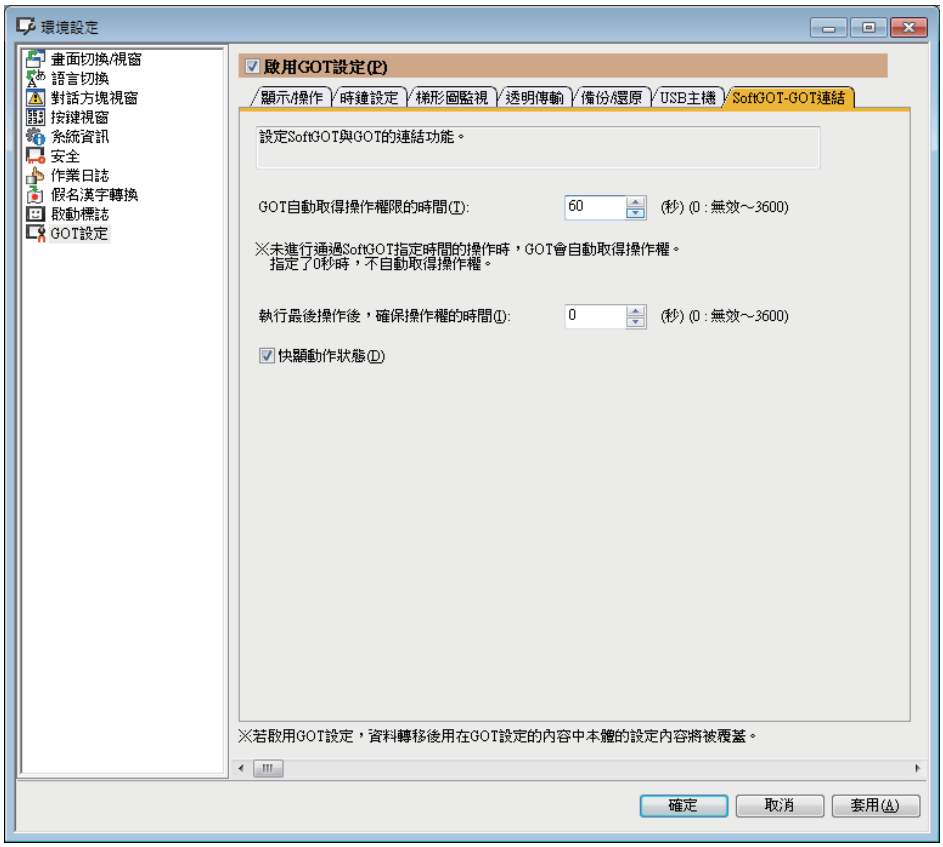
可對使用 USB 滑鼠 / 鍵盤功能時的 USB 滑鼠、USB 鍵盤的動作進行設定。



項目	內容		對應機種
使用 USB 滑鼠	勾選後，GOT 的 USB 接口（主機）上連接的 USB 滑鼠即啓用。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	將滑鼠游標移動到 GOT 本體畫面的觸摸位置	勾選後，在 GOT 畫面上，滑鼠游標即移動至使用者觸摸的位置。	
使用 USB 鍵盤	勾選後，GOT 的 USB 接口（主機）上連接的 USB 鍵盤即啓用。		
	鍵盤類型	選擇 GOT 的 USB 接口（主機）上連接的 USB 鍵盤的類型。 （日文 106 鍵盤 / 英文 101 鍵盤）	

■ SoftGOT-GOT 連結欄標

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000



項目	內容	對應機種
GOT 自動取得操作權限的時間	可以設定從通過 GT SoftGOT1000 取得操作權後進行操作直到 GOT 自動取得操作權爲止的時間。（0 ～ 3600 秒）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
執行最後操作後，確保操作權的時間	可以設定在通過 GT SoftGOT1000/GOT 取得操作權並進行操作後，保持具備操作權的狀態的持續時間。（0 ～ 3600 秒） 設定的時間還沒結束之前，沒有操作權的一方就無法取得操作權。	
快顯動作狀態	勾選即可以在未通過 SoftGOT1000/GOT 取得操作權時快顯已取得操作權的一方的資訊。	

POINT

操作權的自動取得時間與操作後的確保操作權的時間之間的關係

進行了以下設定時，以操作權的自動取得時間爲優先。（經過設定的時間後，GOT 自動取得操作權。）

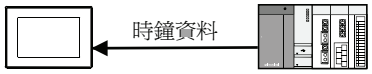
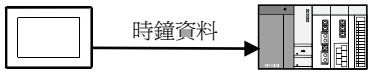
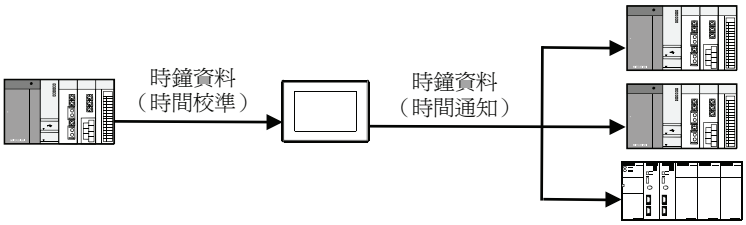
- 將 [GOT 自動取得操作權的時間] 設定爲 1 秒以上
- 將 [執行最後操作後，確保操作權的時間] 設定爲大於 [GOT 自動取得操作權的時間]

4.9.2 GOT 與連接裝置中使用的時鐘資料的校準方法

■ GOT 的時鐘管理

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

GOT 的時鐘管理方法有以下幾類。

時鐘管理	內容	對應機種
時鐘校準	根據連接裝置的時鐘資料對 GOT 的時鐘資料進行校準。 	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
時間通知	將連接裝置的時鐘資料通知 GOT 的時鐘資料。 GT1020 不支援。 	
時間校準 / 時間通知	時間校準和時間通知可組合使用。 	

POINT

可進行時間校準 / 時間通知的連接裝置

可進行時間校準 / 時間通知的連接裝置僅限於具備時鐘的連接裝置。
關於具備時鐘的連接裝置與連接形式，請參照以下內容。

☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

(1) 時間校準

GOT 的電源 ON 時，根據連接裝置的時鐘資料對 GOT 的時鐘資料進行校準。
GOT 電源 OFF 時，由於不需要保持時鐘資料，因此無需安裝電池。
設定連接裝置的時鐘資料時，請參照所使用的連接裝置的手冊。

(2) 時間通知

在觸發時機，根據 GOT 的時鐘資料對連接裝置的時鐘資料進行校準。
GOT 電源 OFF 時，由於需要保持時鐘資料，因此也需要安裝電池。
GOT 的時鐘資料在實用程式中進行設定。
☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書
使用 1 對多連接功能時，可根據 GOT 的時鐘資料對多臺連接裝置的時鐘資料進行校準。

HINT

GOT 電源關閉時，保持時鐘資料的方法。

只要在 GOT 中安裝電池，即使在電源關閉時也能夠繼續保持時鐘資料。

(3) 時間校準 / 時間通知

組合使用時間校準和時間通知，可實現以下功能。

- 使用1對多連接功能時，可以根據其中一臺連接裝置的時鐘資料，對GOT及其他多臺連接裝置的時鐘資料進行校準
- 分別設定時間校準觸發與時間通知觸發，根據不同的情況，區別使用時間校準與時間通知

■ 使用 GOT 特殊暫存器（GS）變更時鐘資料

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

GOT 隨時將時鐘資料寫入 GOT 特殊暫存器（GS）。

可通過數值輸入等方式，使用 GOT 特殊暫存器（GS）中儲存的時鐘資料和時間變更訊號，變更 GOT 的時鐘資料。

(1) GOT 特殊暫存器（GS）

(a) 讀取元件

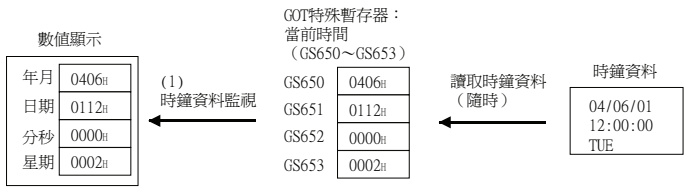
功能	元件	位元編號	內容	對應機種
時鐘變更訊號	GS512	b0	設定爲 ON，則將 GOT 的時鐘資料變更爲變更時間（GS513 ～ GS514）中設定的內容。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
變更時間	GS513	b8 ～ b15	年份的後 2 位（資料格式：BCD）	
		b0 ～ b7	月（資料格式：BCD）	
	GS514	b8 ～ b15	日（資料格式：BCD）	
		b0 ～ b7	時（資料格式：BCD）	
	GS515	b8 ～ b15	分（資料格式：BCD）	
		b0 ～ b7	秒（資料格式：BCD）	
	GS516	b8 ～ b15	未使用	
		b0 ～ b7	星期（資料格式：BCD） 0：星期日，1：星期一，2：星期二，3：星期三，4：星期四，5：星期五，6：星期六	

(b) 寫入元件

功能	元件	位元編號	內容	對應機種
當前時間	GS650	b8 ～ b15	年份的後 2 位（資料格式：BCD）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
		b0 ～ b7	月（資料格式：BCD）	
	GS651	b8 ～ b15	日（資料格式：BCD）	
		b0 ～ b7	時（資料格式：BCD）	
	GS652	b8 ～ b15	分（資料格式：BCD）	
		b0 ～ b7	秒（資料格式：BCD）	
	GS653	b8 ～ b15	未使用	
		b0 ～ b7	星期（資料格式：BCD） 0：星期日，1：星期一，2：星期二，3：星期三，4：星期四，5：星期五，6：星期六	

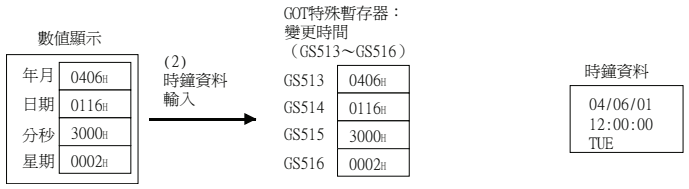
(2) 使用 GOT 特殊暫存器的 GOT 的時鐘資料的變更

以下是使用 GOT 時，利用數值顯示、數值輸入變更 GOT 的時鐘資料的示例。



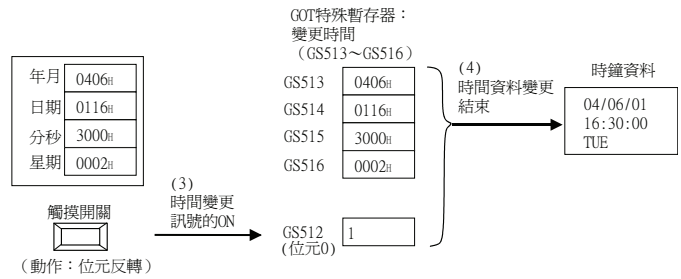
1. 請通過數值顯示，確認 GS650 ～ GS653 中儲存的當前時間。

↓



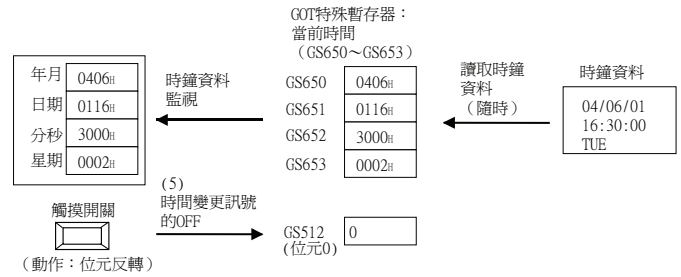
2. 請通過數值輸入，在 GS513 ～ GS516 中輸入變更時間。

↓



3. 通過觸摸開關將 GS512.b0 設定爲 ON，GOT 的時鐘資料即被變更爲 GS513 ～ GS516 中輸入的內容。

↓



4. 請在通過數值顯示確認 GS650 ～ GS653 中儲存的當前時間已經被變更後，將 GS512.b0 設定爲 OFF。

■ GT SoftGOT1000 與連接裝置的時鐘資料校準

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

由於 GT SoftGOT1000 使用的是電腦的時鐘資料，所以無法進行時間校準 / 時間通知。
因此，GT SoftGOT1000 與連接裝置的時鐘資料校準必須由使用者來進行時間調整。

使用 GT SoftGOT1000 時，時鐘資料隨時被寫入 GOT 特殊暫存器（GS）中。
將 GOT 特殊暫存器（GS）的時鐘資料寫入 PLC CPU，即可實現時間校準。
以下是將 GT SoftGOT1000 與連接裝置的時鐘資料在同一畫面中顯示，並進行時鐘校準的示例。

例）GT SoftGOT1000 與 QCPU（Q 模式）連接時

(1) 畫面圖像

時間：2005 年 11 月 1 日 9 點 27 分 50 秒（星期二）



編號	內容
①	觸摸後，GOT 的時鐘資料（GS650 ～ GS653）即被儲存至連接裝置的元件（SD210 ～ SD213）中。
②	勾選後，所設定的時鐘資料即被寫入 PLC CPU 的時鐘。
③	觸摸後，即讀取當前連接裝置的時鐘資料。
④	GOT 和 PLC CPU 的時鐘資料顯示部分。 從左到右分別爲年份的後兩位、月、日、時、分、秒、年份的前兩位（GOT 通常顯示爲 [00]）、星期。

(2) 操作步驟

1. 操作觸摸開關 ③ 後，④ 中會顯示連接裝置的時鐘資料。
2. 操作觸摸開關 ① 後，GOT 的時鐘資料（GS650 ～ GS653）即被寫入連接裝置的元件（SD210 ～ SD213）。
   ④ 中會顯示 GS650 ～ GS653、SD210 ～ 213 的值。
3. 操作觸摸開關 ②，連接裝置的時鐘資料即被改寫。

(3) 設定內容

項目	物件	內容
	開關	在 [動作設定] 欄標中設定以下動作。 • 動作 1：資料設定 元件：SD210，資料格式：BCD16，設定值：間接元件（GS650） • 動作 2：資料設定 元件：SD211，資料格式：BCD16，設定值：間接元件（GS651） • 動作 3：資料設定 元件：SD212，資料格式：BCD16，設定值：間接元件（GS652） • 動作 4：資料設定 元件：SD213，資料格式：BCD16，設定值：常數（2000）， 設定值：間接元件（GS653）
	位元開關	在 [元件] 欄標中設定以下項目。 • 元件：SM213 • 動作：位元反轉 • 指示燈功能：位元（SM213）
	位元開關	在 [元件] 欄標中設定以下項目。 • 元件：SM210 • 動作：位元反轉 • 指示燈功能：位元（SM210）
	數值輸入	在 [元件 / 標題] 欄標中設定以下項目。 • 元件：GS650 ～ GS653 • 資料格式：BCD16 • 顯示格式：無符號的 10 進位數 • 顯示位數：4 • 數值大小：2x2
	數值輸入	在 [元件 / 標題] 欄標中設定以下項目。 • 元件：SD210 ～ SD213 • 資料格式：BCD16 • 顯示格式：無符號的 10 進位數 • 顯示位數：4 • 數值大小：2x2

4.9.3 注意事項

■ GT Designer3 的設定與 GOT 的設定的關係

在 [環境設定] 對話方塊的 GOT 設定中設定的內容可通過 GOT 的實用程式進行變更。
通過實用程式變更設定後，將工程寫入到 GOT 中，GT Designer3 的 [環境設定] 對話方塊中設定的內容即啓用。
在 GOT 中寫入工程後，如果通過實用程式變更設定，變更的內容即啓用。
從 GOT 讀取工程後，通過實用程式變更的內容即被反映到工程中。

■ 未指定實用程式喚起鍵時的實用程式畫面顯示

通過以下方法，可以不使用實用程式喚起鍵而顯示實用程式。

- 設定擴充功能開關
  請通過擴充功能開關的 [動作設定] 設定並配置 [實用程式]。
- 通過 GOT 進行實用程式的強制啓動操作
  操作因所使用的 GOT 而異。

GOT	實用程式的強制啓動操作
GT16、GT1595-X、GT12	接通 GOT 的電源後，在畫面左上方顯示 [Booting] 的期間按下 S.MODE 開關。
上述以外	在觸摸 GOT 的畫面左上方的狀態下接通 GOT 的電源。

要限制實用程式的顯示時，請通過 GT Designer3 設定密碼。

☞ 4.7 設定安全（GOT 環境設定：安全）

4.10 設定站號切換用的元件（連接裝置設定）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

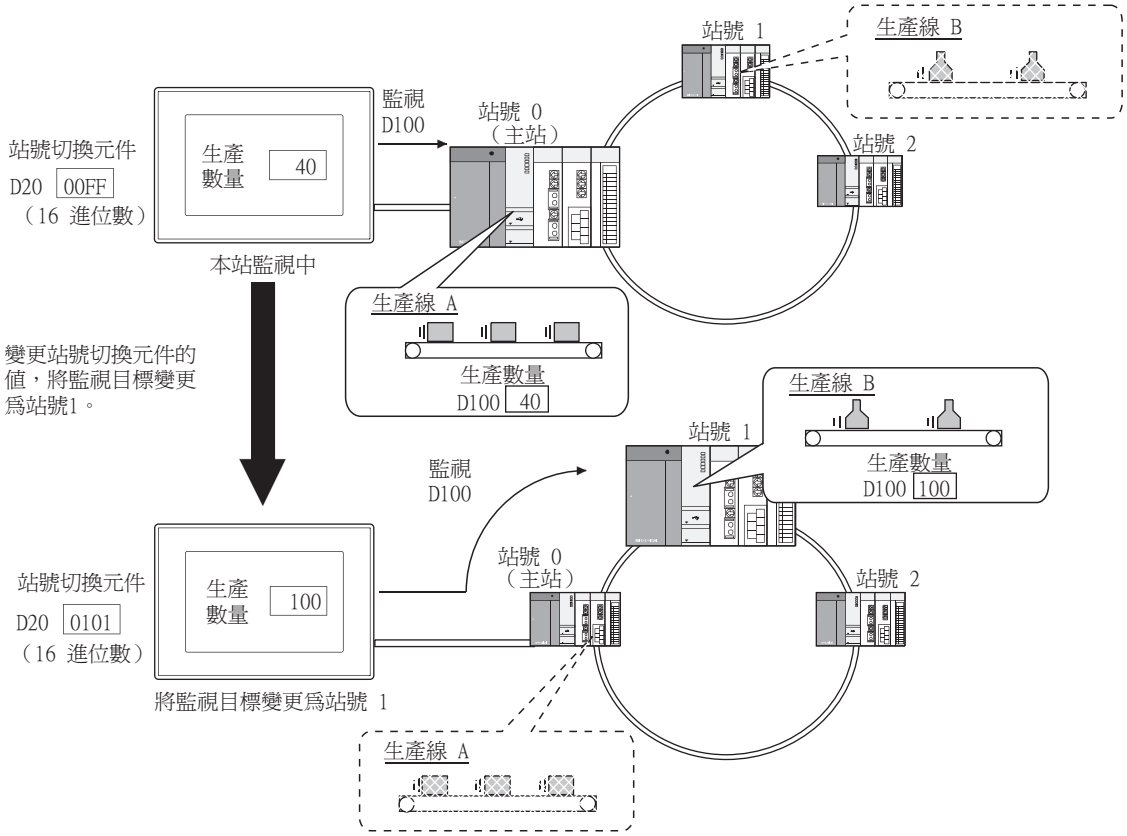
GOT 中使用站號切換元件來進行監視目標的站號切換。
通過切換站號，當系統的網路中連接有多臺進行相同控制的裝置時，無需製作與裝置臺數相同數目的監視畫面，僅需進行站號切換，即可使用同 1 個監視畫面對多臺裝置進行監視。
由於減少了需要設定的物件點數，所以可以節約 GOT 的內建記憶體。

站號切換對 GOT 可監視的站號啓用。
關於 GOT 可監視的站號（可存取範圍），請參照以下內容。

GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3

■ 站號的切換

GOT 會對站號切換元件中儲存值的站號進行監視。
站號切換時，GOT 中顯示的圖形、物件會被重新繪製。



站號的指定有下述兩種方法，無論採用哪一種方法切換站號，都會在站號切換元件中儲存站號。

- 在站號切換元件中儲存站號
- 通過觸摸開關（站號切換開關）切換站號

POINT

與 GOT 連接的裝置和站號的指定方式

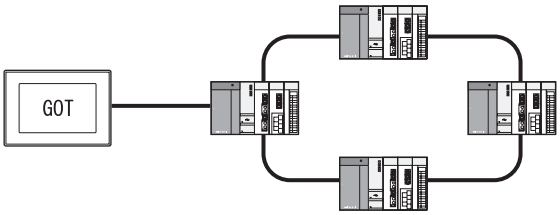
站號的指定方式因 GOT 連接的裝置而異。

附 .4 各連接裝置的元件設定

(1) 在站號切換元件中儲存站號

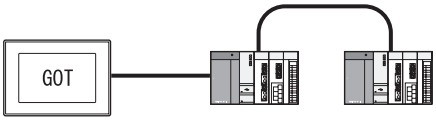
在站號切換元件中儲存以下值，即執行站號切換。

• 在資料連結系統（MELSECNET/B，(Ⅱ)）、CC-Link 系統中裝入了 GOT 時



切換目標	儲存值（16 進位數）
主站	0000H
局部站（1 ～ 64）	0001H ～ 0040H
各物件設定的站號 （如果未設定站號切換，則爲同 1 個監視目標。）	00FEH
本站（連接目標）的監視	00FFH

• 在網路系統（MELSECNET/H，MELSECNET/10）、乙太網路系統中裝入了 GOT 時



切換目標	儲存值（16 進位數）
N/W No.（1 ～ 255）	切換目標與儲存值的關係如下所示。 N/W No.：1， 監視站號：18時 0112H PLC 站號 N/W No.
PLC 站號（1 ～ 64）	
各物件設定的站號 （如果未設定站號切換，則爲同 1 個監視目標。）	00FEH
本站（連接目標）的監視	00FFH

POINT

連接乙太網路時的設定

連接乙太網路時，必須在 GT Designer3 中進行乙太網路設定。

設定方法的詳情，請參照以下內容。

☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

(2) 通過觸摸開關（站號切換開關）切換站號

操作站號切換專用的觸摸開關，可以切換站號。

☞ （繪圖篇）2. 觸摸開關

POINT

站號切換元件中使用了 GOT 資料暫存器（GD）時

從 GOT 啓動後到設定站號切換元件（GD）值爲止的期間，會對 N/W No.0 和站號 0 進行監視。

因此，根據連接方式，可能會發生系統警示 [通訊 time out，請確認通訊路徑或單元。]。

爲避免發生系統警示，請建立未設定物件的初始顯示畫面，在畫面中設定站號切換元件的值。

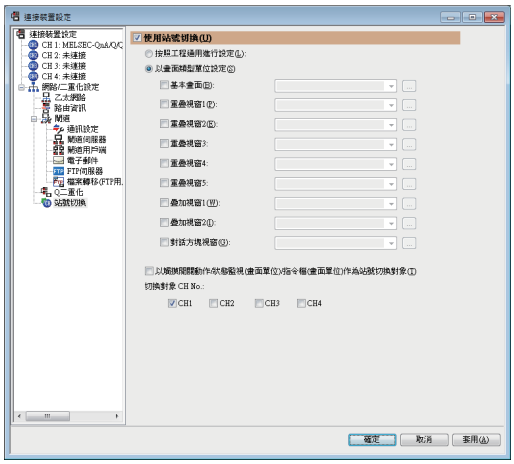
4.10.1 設定

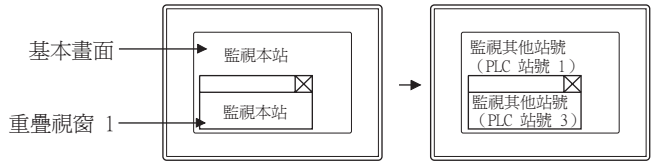
1. 選擇 [通用設定] → [連接裝置設定] 功能表，即顯示 [連接裝置設定] 對話方塊。
2. 請選擇 [站號切換]，並設定必要的項目。

POINT

設定站號切換元件之前

站號切換需要對每個基本畫面、視窗畫面進行站號切換啓用 / 停用的設定。
要使用站號切換時，請在各畫面的 [畫面內容] 對話方塊中，勾選 [執行站號切換] 核取方塊。
☞ 3.7 建立 / 開啓 / 關閉畫面



項目	內容		對應機種
使用站號切換	勾選後，即可對站號切換元件進行設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
按照工程通用進行設定	選擇後，即可進行工程單位的站號切換元件的設定。		
以畫面類型單位設定	選擇後，即可進行畫面單位的站號切換元件的設定。 請設定勾選畫面的站號切換元件。 例）在基本畫面及重疊視窗 1 中對不同站號進行監視 例）  站號切換元件（16 進位數） •基本畫面 ：00FFH → ：0101H •重疊畫面 1 ：00FFH → ：0103H	
	基本畫面	勾選後，即可對基本畫面的站號切換元件進行設定。	
	重疊視窗 1	勾選後，即可對重疊視窗 1 的站號切換元件進行設定。	
	重疊視窗 2	勾選後，即可對重疊視窗 2 的站號切換元件進行設定。	

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
以畫面類型單位設定	重疊視窗 3	勾選後，即可對重疊視窗 3 的站號切換元件進行設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	重疊視窗 4	勾選後，即可對重疊視窗 4 的站號切換元件進行設定。	
	重疊視窗 5	勾選後，即可對重疊視窗 5 的站號切換元件進行設定。	
	疊加視窗 1	勾選後，即可對疊加視窗 1 的站號切換元件進行設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	疊加視窗 2	勾選後，即可對疊加視窗 2 的站號切換元件進行設定。	
	對話方塊視窗	勾選後，即可對對話方塊視窗的站號切換元件進行設定。	
以觸摸開關動作 / 狀態監視（畫面單位）/ 指令檔（畫面單位）作爲站號切換對象	勾選後，觸摸開關、狀態監視（畫面）、指令檔（畫面）即成爲站號切換的對象。		
切換對象 CH No.	使用多通道功能時，勾選的通道將成爲站號切換的對象。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

POINT

觸摸開關 / 狀態監視功能 / 指令檔功能的動作

在觸摸開關、狀態監視功能、指令檔功能中，希望通過站號切換後的站號的元件進行所有的動作時，請勾選 [以觸摸開關動作 / 狀態監視 (畫面單位)/ 指令檔 (畫面單位) 作爲站號切換對象] 核取方塊。
如果不勾選，則各物件的動作如下所示。

物件	功能內容	監視 / 動作對象
觸摸開關	ON/OFF 圖形顯示狀態	站號切換後的站號元件
	間接註解的元件	
	觸摸時的動作	GT Designer3 中設定的站號的元件
狀態監視功能（畫面單位）	條件元件	站號切換後的元件
	條件成立時的動作	GT Designer3 中設定的站號的元件
指令檔功能	畫面指令檔、物件指令檔	站號切換後的元件
	指令檔功能（監視元件）	
	指令檔功能（寫入元件）	GT Designer3 中設定的站號的元件

4.10.2 關聯設定

站號切換功能中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過關聯設定使用的功能如下所示。

■ GOT 環境設定（按鍵視窗）/ 畫面內容

可進行畫面單位（畫面內容）的設定。
選擇要設定按鍵視窗的畫面編輯器，再選擇 [畫面] → [畫面內容] 功能表，即顯示 [畫面內容] 對話方塊。
☞ 3.7 建立 / 開啓 / 關閉畫面

功能	設定項目	對應機種
對每個畫面設定執行 / 不執行站號切換。	[基本] 欄標的 [執行站號切換] 核取方塊	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

4.10.3 注意事項

■ 可使用站號切換的連接裝置

僅在對以下連接裝置進行監視時，才可進行站號切換。

- MELSEC-Q
- MELSEC-L
- MELSEC-QnA
- MELSEC-A
- MELSEC-FX(僅限乙太網路連接)
- 其他公司的 PLC（僅限乙太網路連接）
- 溫度調節器
- 變頻器
- 伺服放大器
- CNC 連接
- 自動磁碟區控制器

■ 不支援站號切換的功能

以下功能中使用的元件無法進行站號切換。
仍然使用各功能中設定的站號的元件進行動作。
如果在同 1 個畫面中設定了可進行站號切換的物件，請注意在執行站號切換時，會根據物件對不同的站號進行監視。

- 畫面切換功能
- 站號切換功能
- 時鐘功能
- 系統資訊
- 歷史資料清單顯示 *5
- 擴充使用者警示監視
- 擴充系統警示監視
- 顯示警示履歷
- 擴充警示快顯
- 使用者警示顯示 *1
- 折線圖 *2
- 趨勢圖表 *1
- 散佈圖 *1
- 歷史趨勢圖表 *5
- 作業日誌功能
- 記錄功能
- 配方功能
- 擴充配方功能
- 元件資料轉移功能
- 狀態監視功能 *3
- 觸發動作功能 *3
- 時間動作功能
- 指令檔功能 *4
- 視訊 /RGB 顯示功能
- 報表功能
- 硬拷貝功能
- 閘道功能
- MES 接口功能

*1 如果未設定 [記憶體儲存]，則對站號切換目標的站號的元件進行監視。
如果設定了 [記憶體儲存]，則對物件設定的站號的元件進行監視。
*2 如果未設定 [軌跡顯示]，則對站號切換目標的站號的元件進行監視。
如果設定了 [軌跡顯示]，則對物件設定的站號的元件進行監視。
*3 如果是畫面單位的設定，則對站號切換目標的站號的元件進行監視。
如果是工程單位的設定，則對對象中設定的站號的元件進行監視。
*4 如果是畫面指令檔或物件指令檔，則對站號切換目標的站號的元件進行監視。
如果是工程指令檔，則對物件設定的站號的元件進行監視。
*5 除了記錄元件以外，其他都可以進行站號切換。

■ 站號切換後的畫面的重新繪製

進行站號切換後，由於要對畫面的物件進行重新繪製，所以物件的顯示速度可能會暫時減慢。

■ 輸入操作時的站號切換

正在進行數值輸入、ASCII 輸入等操作時，請在輸入操作結束後進行站號切換。
如果在輸入操作中進行站號切換，可能會無法正常向監視物件寫入。
從連接裝置向站號切換元件中寫入站號時，請使用按鍵視窗輸出訊號（系統訊號 2-1・b11），並在輸入操作結束後進行。
按鍵視窗輸出訊號在按鍵視窗顯示中變爲 ON。

■ 對話方塊視窗顯示中的站號切換

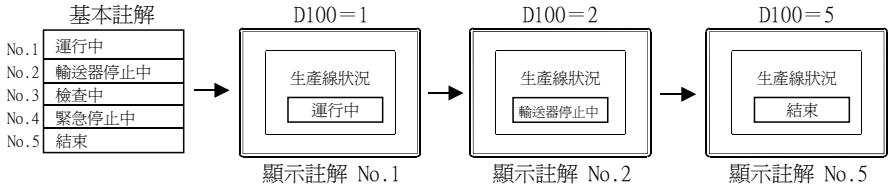
對話方塊視窗根據其顯示瞬間的站號切換元件的值進行動作。
對話方塊視窗顯示中，即使站號切換元件的值發生變更，對話方塊視窗中的物件的顯示和動作也不會發生改變。（物件的元件保持爲站號切換之前的元件不變。）

4.11 設定註解（註解）

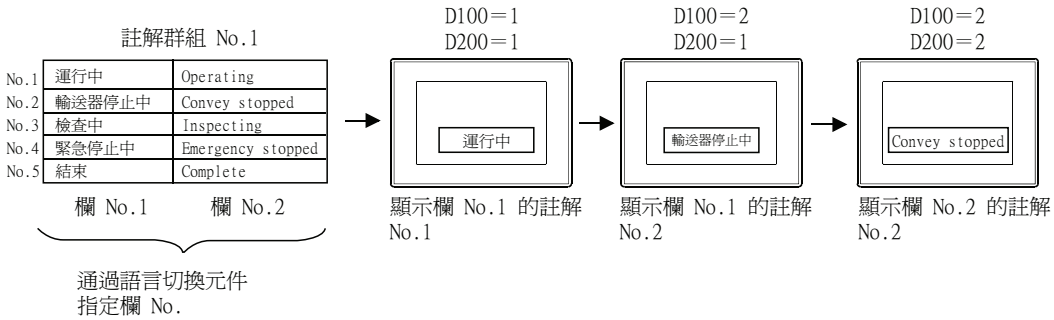


註解是使用者在 GT Designer3 中登錄的字串。
通過將註解作爲基本註解或者註解群組登錄，可以如下所示在物件中進行顯示。

例 1） 在註解顯示中顯示在基本註解中登錄的註解。
顯示基本註解中登錄的註解。
顯示監視的元件的值對應的註解 No. 的註解。



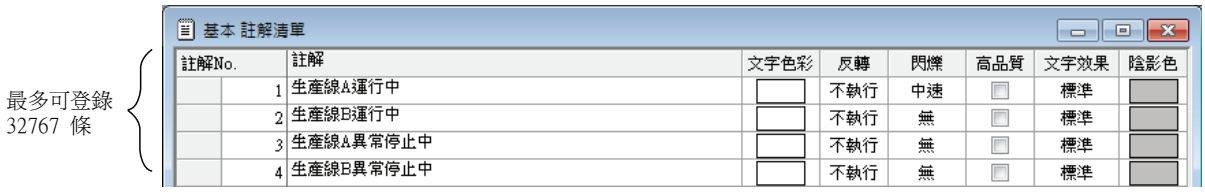
例 2） 在註解顯示中顯示在註解群組中登錄的註解。
顯示註解群組中登錄的註解。
顯示監視的元件的值對應的註解 No. 的註解。
可通過語言切換元件，切換顯示的註解的欄。
☞ 4.3 設定語言切換元件（GOT 環境設定：語言切換）



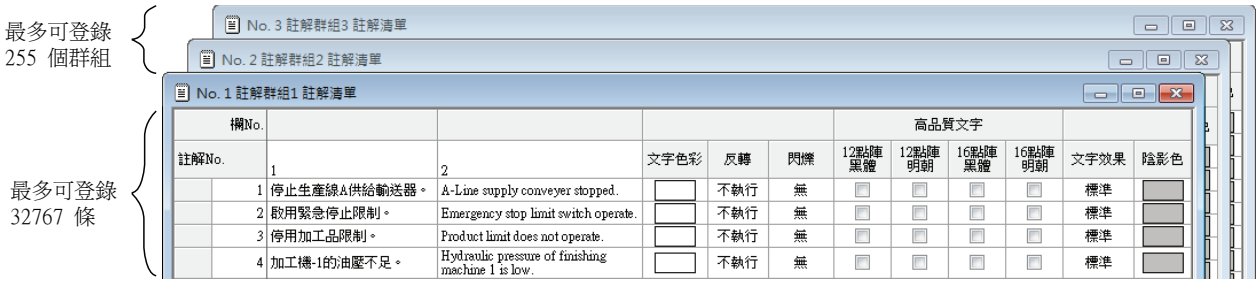
■ 基本註解、註解群組的規格

基本註解、註解群組的規格如下所示。

項目	規格	
	基本註解	註解群組
可設定數	僅限 1 群組	最多 255 群組
可登錄註解數	最多 32767 個	每個註解群組最多 32767 個
註解欄數	1 欄	每個註解群組最多 10 欄
標題	不可變更（固定爲 [基本註解]）	可變更（最多 32 個全形 / 半形字元）
漢字圈指定	無（僅限日文）	日文，中文（簡體）- 明朝，中文（繁體）- 黑體
註解清單對話方塊	最多可同時顯示 10 個基本註解和註解群組（因所使用電腦的性能而異。）	
對應物件	觸摸開關、註解顯示、資料清單顯示、顯示警示履歷、使用者警示顯示、報表功能	觸摸開關、指示燈（位元 / 字元）、註解顯示、控制使用者警示顯示、顯示警示履歷、控制警示快顯、報表功能
字型	16 點陣（標準 / 高品質明朝）	12 點陣（標準 / 高品質明朝 / 高品質黑體） 16 點陣（標準 / 高品質明朝 / 高品質黑體）
註解字元數	每條註解最多可輸入 512 個全形 / 半形字元	
可匯入 / 匯出的檔案類型	文字檔案、CSV 檔案、Unicode 文字檔案	CSV 檔案、Uicode 文字檔案



基本群組

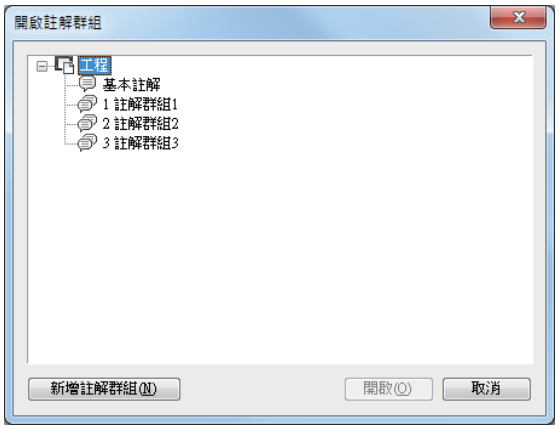


註解群組

4.11.1 註解清單對話方塊的顯示方法

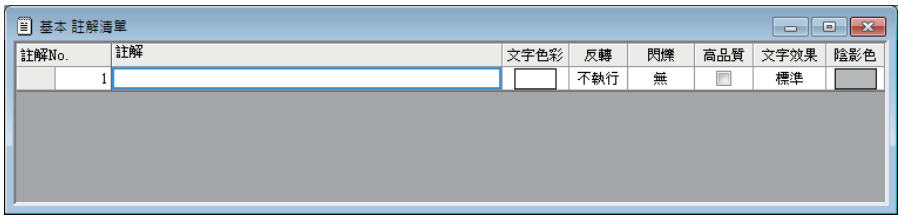
■ 基本註解

1. 選擇 [通用設定] → [註解] → [開啓] 功能表，即顯示 [開啓註解群組] 對話方塊。



2. 選擇 [基本註解] 後按一下 [開啓] 按鈕，即顯示 [基本註解清單] 對話方塊。
關於 [基本註解清單] 對話方塊的操作，請參照以下內容。

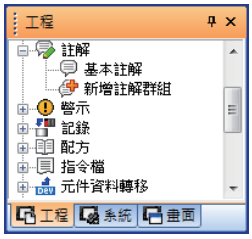
☞ 4.11.2 註解登錄的操作



HINT

從樹狀工程進行的操作

在樹狀工程中按兩下 [基本註解]，也可以顯示 [註解清單] 對話方塊。



■ 註解群組

(1) 新增註解群組

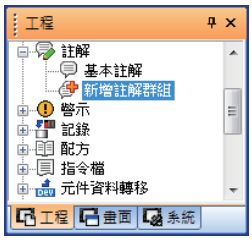
1. 選擇 [通用設定] → [註解] → [新增註解群組] 功能表，即顯示 [註解群組內容] 對話方塊。
   ☞ 4.11.2 ■ 工具列（註解）的基本操作 (1) 註解群組內容對話方塊



HINT

從樹狀工程進行的操作

在樹狀工程中按兩下 [新增註解群組]，也可以顯示 [註解群組] 對話方塊。

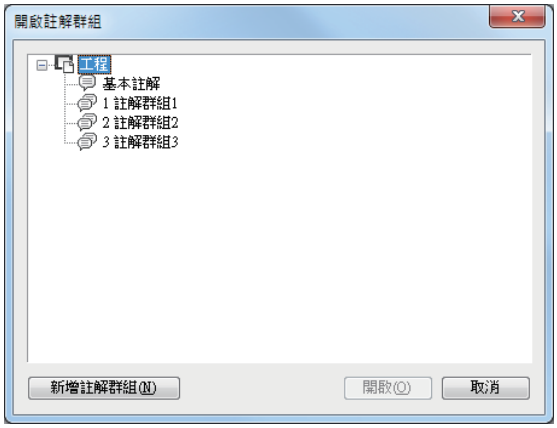


2. 設定必要的項目後按一下 [確定] 按鈕，即顯示 [註解清單] 對話方塊。
   關於 [註解清單] 對話方塊的操作，請參照以下內容。
   ☞ 4.11.2 註解登錄的操作



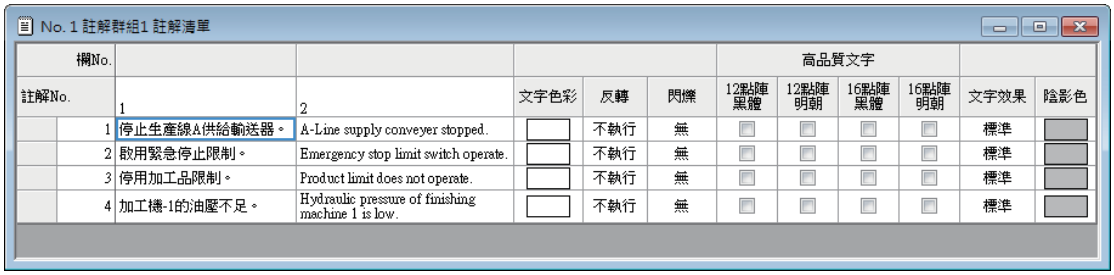
(2) 顯示已建立的註解群組時

1. 選擇 [通用設定] → [註解] → [開啓] 功能表，即顯示 [開啓註解群組] 對話方塊。



2. 選擇開啓的註解群組後按一下 [確定] 按鈕，即顯示所選擇的註解群組的 [註解清單] 對話方塊。
關於 [註解清單] 對話方塊的操作，請參照以下內容。

4.11.2 註解登錄的操作



欄No.						高品質文字					
註解No.	1	2	文字色彩	反轉	閃爍	12點陣黑體	12點陣明朝	16點陣黑體	16點陣明朝	文字效果	陰影色
1	停止生產線A供給輸送器。	A-Line supply conveyer stopped.		不執行	無					標準	
2	啟用緊急停止限制。	Emergency stop limit switch operate.		不執行	無					標準	
3	停用加工品限制。	Product limit does not operate.		不執行	無					標準	
4	加工機-1的油壓不足。	Hydraulic pressure of finishing machine 1 is low.		不執行	無					標準	

4.11.2 註解登錄的操作

■ 工具列（註解）的基本操作



圖示	內容	快速鍵
	新增新列。	-
	在選中列的上方插入列。	-
	在選中欄的左側插入欄。	-
	將註解從 CSV/Unicode 文字檔案中匯入。	-
	將註解匯出至 CSV/Unicode 文字檔案。	-
	顯示 [搜尋] 對話方塊。 ☞ (2) 搜尋對話方塊	-
	顯示 [指定定位 No.] 對話方塊。 ☞ (3) 指定定位 No. 對話方塊	-
	顯示 [屬性設定] 對話方塊。 ☞ (4) 屬性設定對話方塊	-
	切換註解屬性的顯示 / 隱藏。	-
	新增註解群組。	-
	顯示選中的註解群組的 [註解群組內容] 對話方塊。 ☞ (1) 註解群組內容對話方塊	-

(1) 註解群組內容對話方塊

選擇 [通用設定] → [註解] → [新增註解群組] 功能表，即顯示 [註解群組內容] 對話方塊。



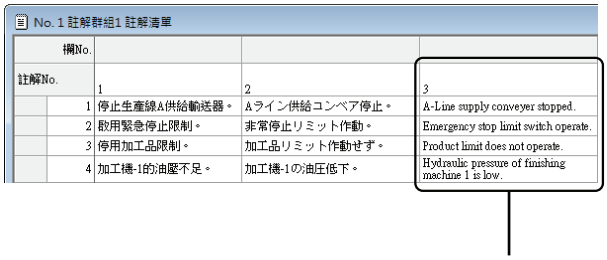
項目	內容	對應機種
群組 No.	設定註解群組的群組 No.。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
標題	設定註解群組的標題。（最多 32 個字元）	
欄 No.	勾選多個欄 No.，可設定多個註解欄。	
漢字圈	選擇在各註解欄中使用的漢字圈。 ☞ 2.5 可設定的文字的規格 日文 ：用日文漢字顯示。 中文（簡體）- 明朝 ：用中文（簡體字）顯示。 中文（繁體）- 黑體 ：用中文（繁體字）顯示。 例）“日文”與“中文（簡體）－明朝”的區別 置 置 “日文” “中文（簡體）－明朝”	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

POINT

漢字圈的設定

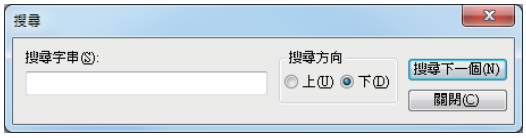
在各註解欄中使用漢字時必須進行漢字圈的設定。

由於並非語言的設定，因此在輸入不使用漢字的語言（英文等）時，無需變更預設設定（日文）。



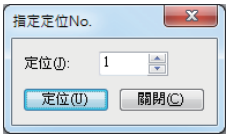
即使漢字圈爲日文，也可以輸入並顯示英文。

(2) 搜尋對話方塊



項目	內容	對應機種
搜尋字串	輸入要搜尋的字串。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
搜尋方向	選擇搜尋方向。	
搜尋下一個(N)	按一下即搜尋 [搜尋字串] 中輸入的字串。	
關閉(C)	關閉 [搜尋] 對話方塊。	

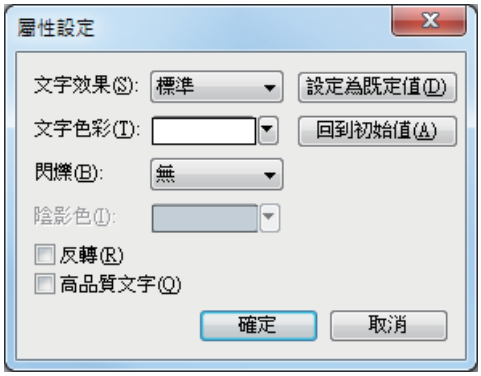
(3) 指定定位 No. 對話方塊



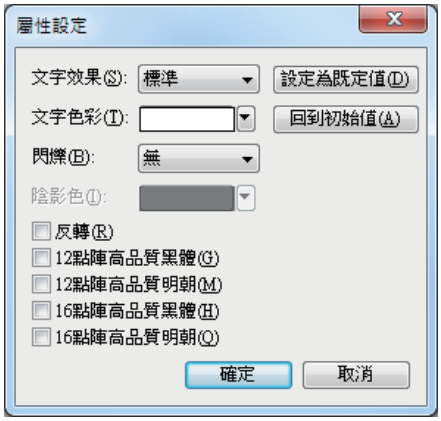
項目	內容	對應機種
定位	指定定位目標的註解 No.。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
定位(J)	按一下後，[定位] 中指定的註解 No. 的列即進入選擇狀態。	
關閉(C)	關閉 [指定定位 No.] 對話方塊。	

(4) 屬性設定對話方塊

設定註解的屬性（文字效果、文字色彩等）。



基本註解的 [屬性設定] 對話方塊

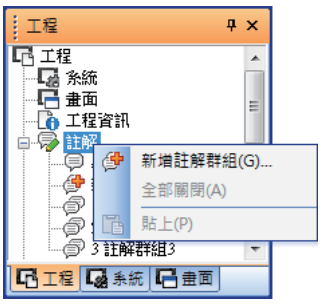


註解群組的 [屬性設定] 對話方塊

項目	內容	對應機種
文字效果	選擇註解的文字效果（字體）。 標準　粗體　陰影　雕刻	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
文字色彩	選擇註解的顯示色彩。	
閃爍	選擇註解的閃爍顯示。（無 / 低速 / 中速 / 高速）	
陰影色	選擇在 [文字效果] 中選擇 [陰影]/[雕刻] 時的陰影色彩。	
反轉	勾選後，註解即會反轉顯示。	
高品質文字	勾選即可使用高品質文字顯示註解。	
12 點陣高品質黑體	勾選即可使用 12 點陣高品質黑體顯示註解。 GT1020 不支援。	
12 點陣高品質明朝	勾選即可使用 12 點陣高品質明朝顯示註解。 GT1020 不支援。	
16 點陣高品質黑體	勾選即可使用 16 點陣高品質黑體顯示註解。	
16 點陣高品質明朝	勾選即可使用 16 點陣高品質明朝顯示註解。	
設定為既定值(D)	按一下即可將變更後的屬性作爲規定值進行設定。	
回到初始值(A)	按一下即可將變更後的屬性復原預設值。	

■ 樹狀圖的基本操作

可通過樹狀圖管理註解。
按一下右鍵要進行操作的項目，即顯示功能表。
根據所選擇的項目，會顯示不同的項目。



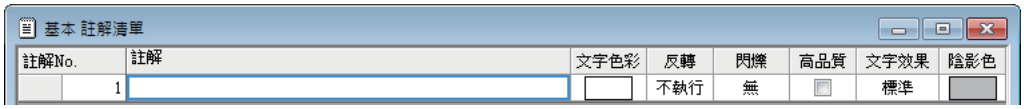


項目	內容	對應機種
新增註解列	顯示選中的基本註解、註解群組的 [註解清單] 對話方塊，新增註解列。 ☞ ■ 註解清單對話方塊	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
開啓	顯示選中的註解群組的 [註解清單] 對話方塊。 ☞ ■ 註解清單對話方塊	
新增註解群組	新增註解群組時選擇此項。 選擇後，即顯示 [註解群組內容] 對話方塊，進行註解群組的群組 No.、標題、漢字體系的設定。 ☞ ■ 工具列（註解）的基本操作（1）註解群組內容對話方塊	
關閉	關閉選中的 [註解清單] 對話方塊。	
全部關閉	關閉顯示中的所有 [註解清單] 對話方塊。	
關閉全部註解		
剪下	剪下選中的註解群組。	
複製	複製選中的註解群組。	
貼上	貼上已複製或剪下的註解群組。	
刪除	刪除選中的註解群組。	
匯出	將選中的基本註解、註解群組匯出至文字檔案 /CSV 檔案中儲存。	
變更標題	變更註解群組名稱。	
內容	選擇後，即顯示 [註解群組內容] 對話方塊，可對註解群組的群組 No.、標題、漢字體系的設定進行變更。 ☞ ■ 工具列（註解）的基本操作（1）註解群組內容對話方塊	

■ 註解清單對話方塊

通過在樹狀工程或 [開啓註解群組] 對話方塊的操作來顯示。
通過工具列或滑鼠右擊功能表進行新增註解等操作。

(1) 基本註解的註解清單對話方塊



(a) 基本註解清單的設定項目

項目	內容	對應機種
註解 No.	顯示註解 No.。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
註解	輸入註解內容。	
文字色彩	選擇註解的顯示色彩。	
反轉	勾選後，註解即反轉顯示。	
閃爍	選擇註解的閃爍顯示。（無 / 低速 / 中速 / 高速）	
高品質	勾選後，即使用高品質文字顯示註解。	
文字效果	選擇顯示註解的文字效果（字體）。 標準 粗體 陰影 雕刻	
陰影色	選擇在 [文字效果] 中選擇 [陰影]/[雕刻] 時的陰影色彩。	

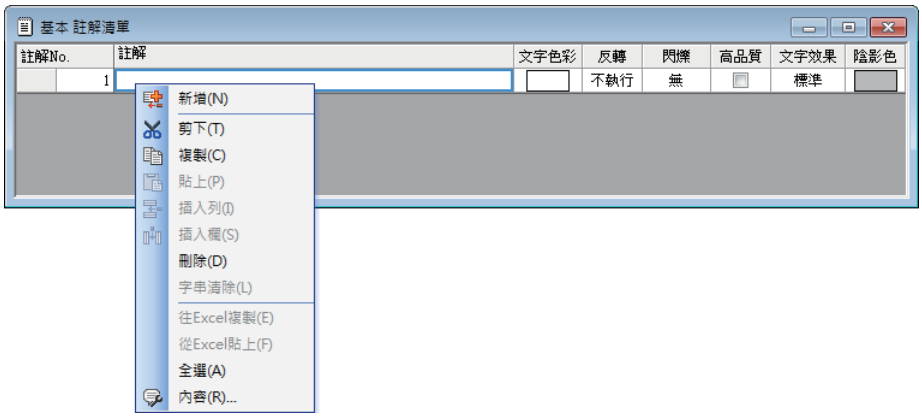
HINT

註解中輸入的資訊的顯示

將游標指向註解欄，即會在狀態列中顯示輸入的字元數、位數和列數。

- 字元數：無論半形、全形字元，均計作 1 個字元，換列記作 2 個字元。
- 位數：半形字元記作 1 位，全形字元記作 2 位。顯示位數最多的列的值。
- 列數：顯示輸入的註解的列數。僅執行換列也計作 1 列。

(b) 右鍵功能表



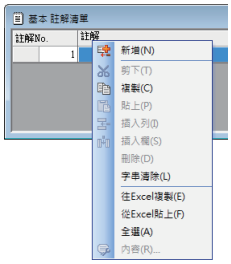
項目	內容	對應機種
新增	新增新註解列。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
剪下 *1	剪下選中的註解。	
複製	複製選中的註解。	
貼上	貼上已複製或剪下的註解。	
插入列	在選中列中插入列。	
插入欄	在選中欄中插入欄。 在 [基本註解清單] 對話方塊中無法使用。	
刪除 *1	刪除選中的註解。	
字串清除	清除選中列或欄的註解。*3	
往 Excel 複製	將選中的註解往 Excel 中複製。 請以列或欄爲單位選擇要複製的註解。*3 複製後，貼上到 Excel 中。	
從 Excel 貼上	將選中的註解從 Excel 貼上。 在 Excel 中複製或剪下後，在 [基本註解清單] 對話方塊中貼上。	
全選	選擇基本註解清單的全部註解。	
內容	顯示選中的註解的 [屬性設定] 對話方塊。*2	

*1 選擇了欄時，無法進行此操作。

*2 關於 [屬性設定] 對話方塊，請參照以下內容。

■ 工具列（註解）的基本操作（4）屬性設定對話方塊

*3 選擇欄時，選擇註解欄。



HINT

(1) **多個註解的選擇方法**

存在多個註解時，可通過以下操作將註解全部選中。

- 按一下左上角的儲存格（[註解 No.] 部分）
- 按一下右鍵後選擇功能表 [全選]

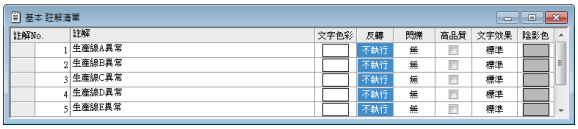
(2) **不同工程間的註解複製**

右鍵按一下，可對不同工程的註解進行貼上。

☞ ■ 註解清單對話方塊（1）(b) 右鍵功能表

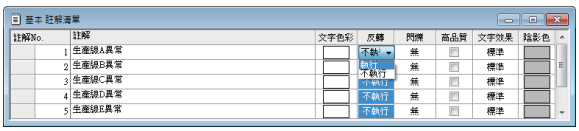
(3) **文字色彩、反轉、閃爍、高品質、文字效果、陰影色的批量設定**

在選擇了欄的狀態下進行設定，可以批量進行相同的設定。



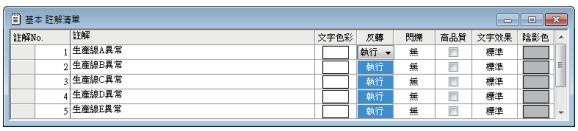
1. 請選擇欄。

↓



2. 在已選擇欄的狀態下進行設定。

↓

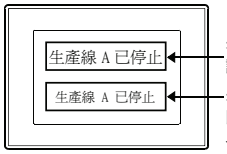


3. 批量設定相同內容。

(2) 註解群組的註解清單對話方塊



(a) 清單的設定項目

項目	內容		對應機種
註解 No.	設定註解 No.。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
欄 No.	設定註解欄 No.。		
文字色彩	選擇註解的顯示色彩。		
反轉	勾選後，註解即反轉顯示。		
閃爍	選擇註解的閃爍顯示。(無 / 低速 / 中速 / 高速)		
高品質文字	設定用高品質文字顯示註解。 通過高品質文字的設定，物件中顯示註解時可用高品質文字。(如果是未經設定的高品質文字，即使在物件中進行了設定，也無法使用高品質文字來顯示註解。) 例) 在註解登錄時僅勾選了 [16 點陣高品質黑體] 核取方塊時  字型指定爲 16 點陣高品質黑體的註解的顯示 註解以 16 點陣高品質黑體顯示。 字體指定爲 12 點陣高品質黑體的註解的顯示 因爲登錄時未勾選 12 點陣高品質黑體，註解以 12 點陣標準字型顯示。		
	12 點陣黑體	勾選後，即可使用 12 點陣高品質黑體顯示註解。 GT1020 不支援。	
	12 點陣明朝	勾選後，即可使用 12 點陣高品質明朝顯示註解。 GT1020 不支援。	
	16 點陣黑體	勾選後，即可使用 16 點陣高品質黑體顯示註解。	
	16 點陣明朝	勾選後，即可使用 16 點陣高品質明朝顯示註解。	
文字效果	選擇顯示註解的文字效果 (字體)。  		
陰影色	選擇在 [文字效果] 中選擇 [陰影]/[雕刻] 時的陰影色彩。		

HINT

註解中輸入的資訊的顯示

將游標指向註解欄，即會在狀態列中顯示輸入的字元數、位數和列數。

- 字元數：無論半形、全形字元，均計作 1 個字元，換列記作 2 個字元。
- 位數：半形字元記作 1 位，全形字元記作 2 位。顯示位數最多的列的值。
- 列數：顯示輸入的註解的列數。僅執行換列也計作 1 列。

(b) 右鍵功能表



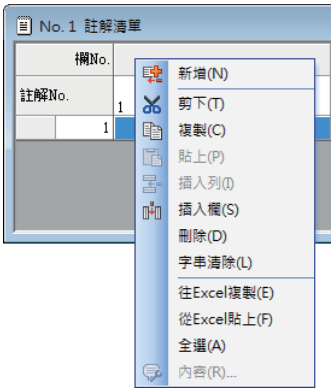
項目	內容	對應機種
新增	新增新註解列。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
剪下 *1	剪下選中的註解。	
複製	複製選中的註解。	
貼上	貼上已複製或剪下的註解。	
插入列	在選中列中插入列。	
插入欄	在選中欄中插入欄。	
刪除 *1	刪除選中的註解。	
字串清除	清除選中列或欄的註解。*3	
往 Excel 複製	將選中的註解往 Excel 中複製。 請以列或欄爲單位選擇要複製的註解。*3 複製後，貼上到 Excel 中。	
從 Excel 貼上	將選中的註解從 Excel 貼上。 在 Excel 中複製或剪下後，在 [註解清單] 對話方塊中貼上。	
全選	選擇註解清單的全部註解。	
內容	顯示選中的註解的 [屬性設定] 對話方塊。*2	

*1 以欄爲單位的操作僅當註解的欄在 2 欄以上時才可進行。

*2 關於 [屬性設定] 對話方塊，請參照以下內容。

■工具列（註解）的基本操作（4）屬性設定對話方塊

*3 選擇欄時，選擇註解欄。



HINT

(1) 多個註解的選擇方法

存在多個註解時，可通過以下操作將註解全部選中。

- 按一下左上角的儲存格（[欄No.] 部分）
- 按一下右鍵後選擇功能表 [全選]

(2) 不同工程間的註解複製

右鍵按一下，可對不同工程的註解進行貼上。

☞ ■ 註解清單對話方塊（2）(b) 右鍵功能表

(3) 文字色彩、反轉、閃爍、高品質、文字效果、陰影色的批量設定

在選擇了欄的狀態下進行設定，可以批量進行相同的設定。



1. 請選擇欄。

↓



2. 在已選擇欄的狀態下進行設定。

↓

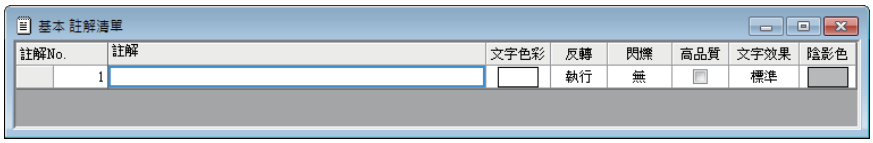


3. 批量設定相同內容。

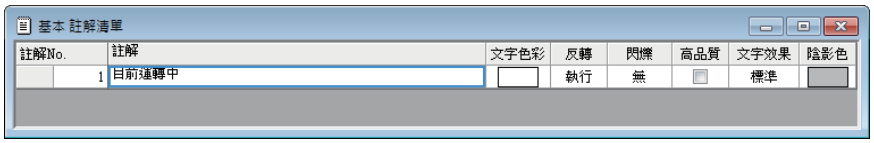
4.11.3 登錄註解

■ 登錄基本註解的註解

1. 請按一下要登錄的註解 No. 的註解列。



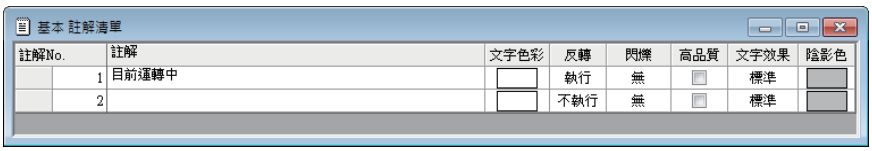
2. 請在註解列中輸入註解。



3. 請設定註解的顯示屬性。



4. 註解登錄後，選擇 [通用設定] → [註解] → [新增列] 功能表，即顯示下一註解列。



5. 註解登錄完成後，請按一下按鈕，關閉 [註解清單] 對話方塊。

■ 登錄註解群組的註解

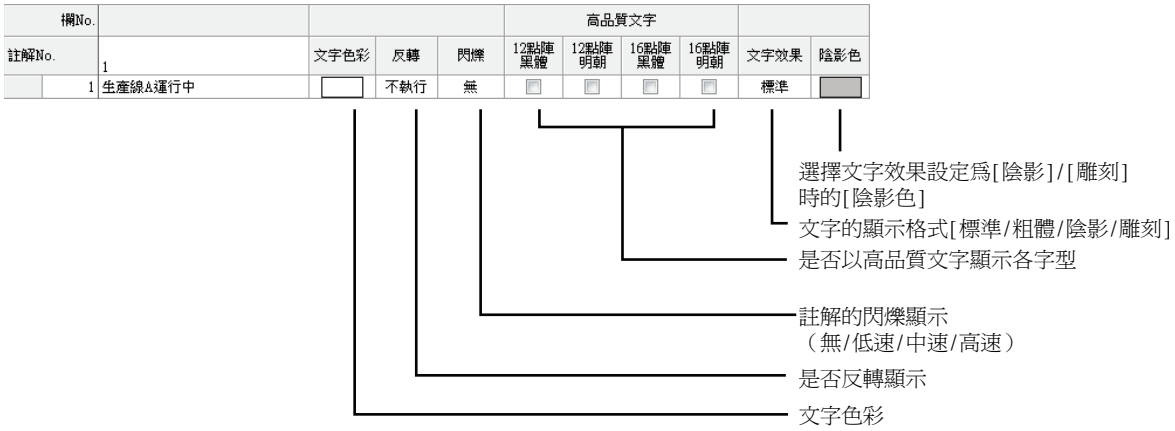
1. 請按一下要登錄的註解 No. 的註解列。



2. 請在註解列中輸入註解。



3. 請設定註解的顯示屬性。



4. 註解登錄後，選擇 [通用設定] → [註解] → [新增列] 功能表，即顯示下一註解列。

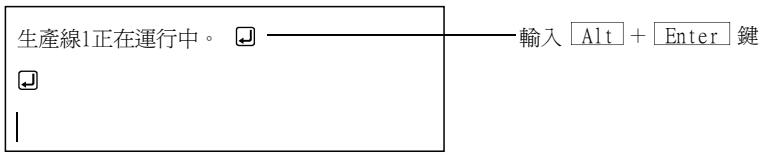


5. 註解登錄完成後，請按一下按鈕，關閉 [註解清單] 對話方塊。

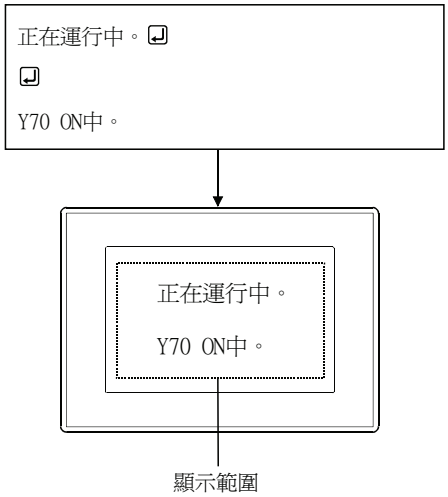
HINT

(1) 多列註解的建立

(a) 需要換列時，在1列註解的最後輸入[Alt]+[Enter]鍵。



(b) 多列的註解建立後，在GOT中的顯示如下所示。



(2) 使用鍵盤建立註解

輸入以下按鍵，[註解清單] 對話方塊內的游標即會移動，不使用滑鼠也可輸入註解。（可用 [Alt]+[N] 鍵新增註解 No.。）

(a) 選擇儲存格時

- [→] 鍵：移動至右面的儲存格
- [←] 鍵：移動至左面的儲存格
- [↑] 鍵：移動至上面的儲存格
- [↓] 鍵：移動至下面的儲存格

(b) 選擇列時

- [→] 鍵：移動至同一列的註解儲存格
- [←] 鍵：移動至同一列的註解儲存格
- [↑] 鍵：移動至上一列的註解儲存格
- [↓] 鍵：移動至下一列的註解儲存格

4.11.4 登錄註解群組的欄

1. 請顯示 [註解清單] 對話方塊。
   ☞ 4.11.1 註解清單對話方塊的顯示方法



2. 選擇 [通用設定] → [註解] → [註解群組內容] 功能表，即顯示 [註解群組內容] 對話方塊。



3. 請勾選要新增的欄 No.，並選擇漢字圈，然後按一下 [確定] 按鈕。
   欄被新增入註解群組。



POINT

通過欄插入登錄時

按一下 [通用設定] → [註解] → [插入欄] 功能表，也能夠新增欄。
但是，存在以下限制。

(1) 新增的欄的漢字圈的設定

通過欄插入新增的欄的漢字圈設定爲 [日文]。
請在 [註解群組內容] 對話方塊中變更漢字圈的設定。

(2) 欄 No. 的設定

由於無法對通過欄插入新增的欄設定欄 No.，所以可能會覆蓋已登錄欄的欄 No.。
設定了語言切換元件時請注意。
☞ 4.3 設定語言切換元件（GOT 環境設定：語言切換）

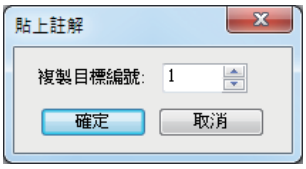
4.11.5 複製 / 剪下註解

■ 將註解複製 / 剪下到其他註解 No. 中

1. 請選擇要複製或剪下的註解的列，然後選擇 [編輯] → [複製]/[剪下] 功能表。



2. 選擇 [編輯] → [貼上] 功能表，即顯示 [貼上註解] 對話方塊。

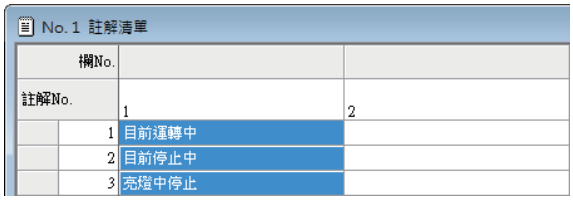


3. 設定複製目標的編號後按一下 [確定] 按鈕，註解即被貼上。

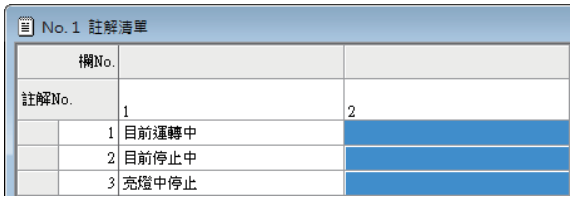


■ 將註解複製 / 剪下到其他欄

1. 請選擇要複製或剪下的註解，然後選擇 [編輯] → [複製]/[剪下] 功能表。



2. 請選擇要貼上註解的欄，然後選擇 [編輯] → [貼上] 功能表。



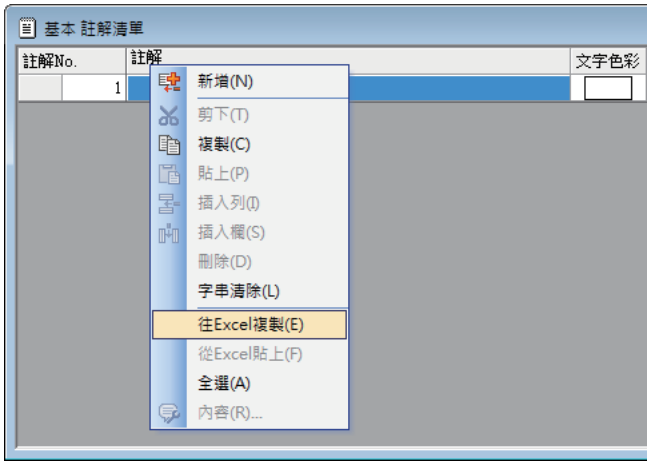
3. 註解即被貼上。



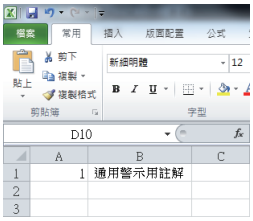
■ 往 Excel 複製 / 從 Excel 貼上註解

(1) 往 Excel 複製

1. 選擇要複製的註解的列或者欄後，按一下右鍵並選擇 [往 Excel 複製] 功能表。

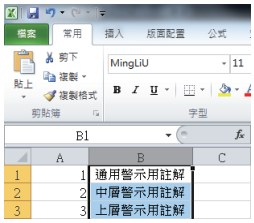


2. 在 Excel 中進行貼上，註解即被貼上。

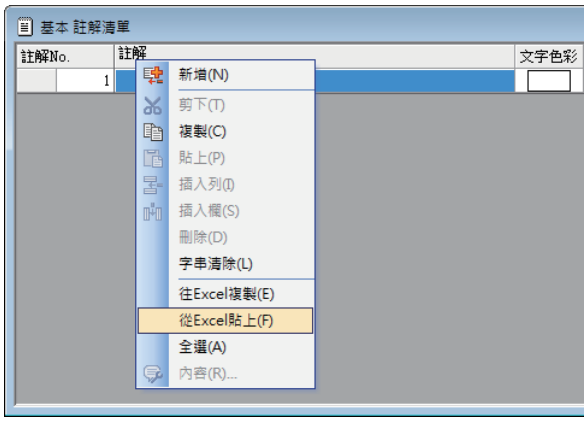


(2) 從 Excel 貼上

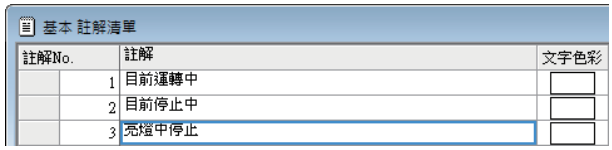
1. 請在 Excel 中複製。



2. 請選擇要貼上註解的列或者欄後，按一下右鍵並選擇 [從 Excel 貼上]。



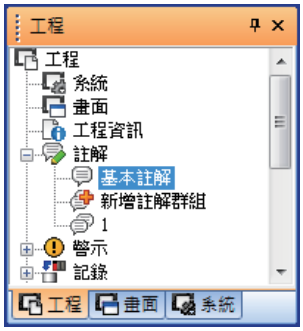
3. 註解即被貼上。



POINT

(1) **可通過樹狀工程進行的操作**

在樹狀工程中複製後，即可進行基本註解或註解群組的複製。



1. 請按一下右鍵並選擇 [複製] 功能表。
2. 請按一下右鍵並選擇 [貼上] 功能表。
3. 請在 [註解群組內容] 對話方塊中輸入註解群組 No. 和標題，並按一下 [確定] 按鈕。

(2) **註解群組之間的註解複製**

既可以從基本註解往註解群組複製註解，也可以從註解群組 No.1 往註解群組 No.2 複製註解。

1. 請選擇要複製的註解。
2. 請按一下右鍵並選擇 [複製] 功能表。
3. 請開啓複製目標的基本註解 / 註解群組的 [註解清單] 對話方塊。
   按一下右鍵並選擇 [貼上] 功能表後，註解即被複製。
4. 以列爲單位複製時，會顯示 [貼上註解] 對話方塊。
   設定複製目標的編號後按下 [確定] 按鈕，註解即被貼上。

(3) **欄的剪下**

僅可在對象是註解群組且爲 2 欄以上時進行。
基本註解的欄無法剪下。

(4) **註解群組中的欄的複製 / 剪下**

漢字圈的設定也可複製 / 剪下。

(5) **無法進行以列爲單位的貼上時**

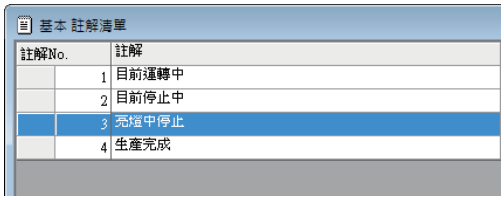
以列爲單位進行複製 / 剪下後貼上時，有時會由於貼上目標的註解而無法進行貼上。
發生這種情況時，請以儲存格爲單位進行複製 / 剪下，或者再次設定註解。

4.11.6 註解的刪除 / 文字清除

■ 註解的刪除

以下就以列爲單位刪除登錄的註解的方法進行說明。
以欄爲單位的刪除方法相同。

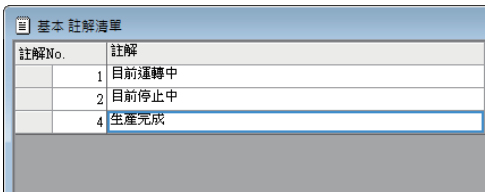
1. 請選擇要刪除的註解。



2. 選擇 [編輯] → [刪除]，即顯示確認對話方塊。



3. 按一下 [是] 按鈕後，所選擇的註解即被刪除。



POINT

(1) 從樹狀工程進行的操作

可通過樹狀工程進行註解群組的刪除。



1. 按一下右鍵並選擇 [刪除] 功能表，即顯示確認對話方塊。
2. 按一下右鍵 [是] 按鈕後，所選擇的註解群組即被刪除。

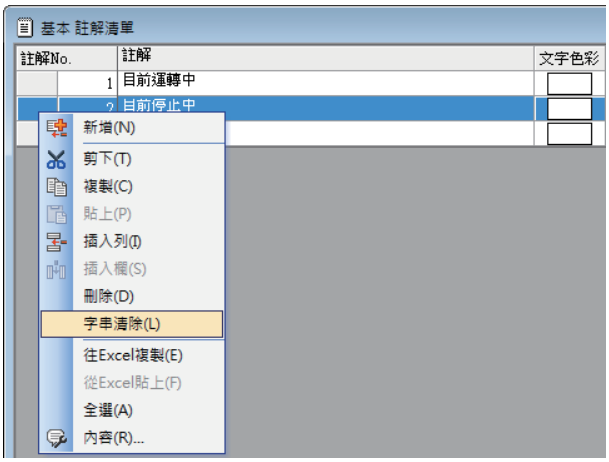
(2) 以欄爲單位的刪除

僅當物件是註解群組且爲 2 欄以上時，才可進行以欄爲單位的刪除。

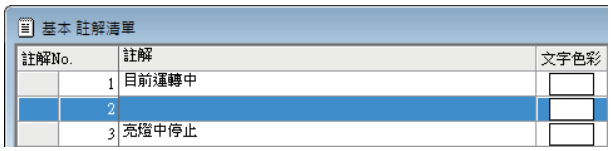
■ 清除字串

可以以列或欄爲單位進行字串的刪除。

1. 請選擇註解列或欄。



2. 按一下右鍵並選擇 [字串清除] 功能表，字串即被清除。

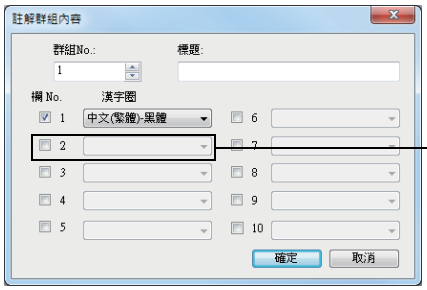


4.11.7 刪除註解群組的欄

1. 請顯示 [註解群組的註解清單] 對話方塊。
   ☞ 4.11.1 註解清單對話方塊的顯示方法



2. 選擇 [通用設定] → [註解] → [註解群組內容] 功能表，即顯示 [註解群組內容] 對話方塊。



取消要刪除的欄 No. 的勾選。

3. 取消要刪除的欄 No. 的勾選後，按一下 [確定] 按鈕，欄即被刪除。



HINT

欄的刪除

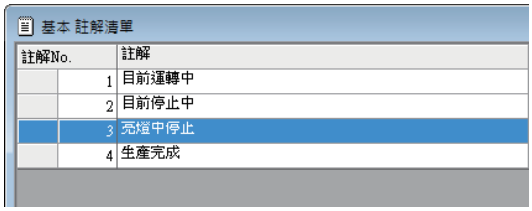
也可以從 [註解清單] 對話方塊刪除註解群組的欄。

☞ 4.11.6 註解的刪除 / 文字清除

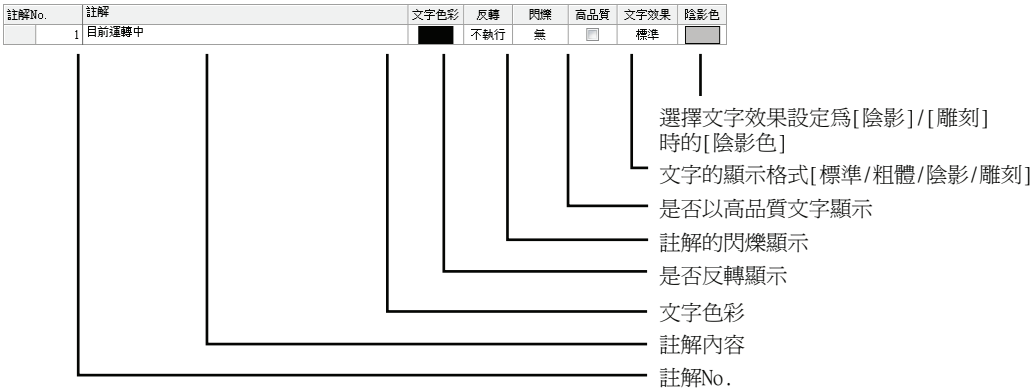
4.11.8 變更註解設定

可以變更已登錄註解的註解內容、註解 No. 及顯示屬性。

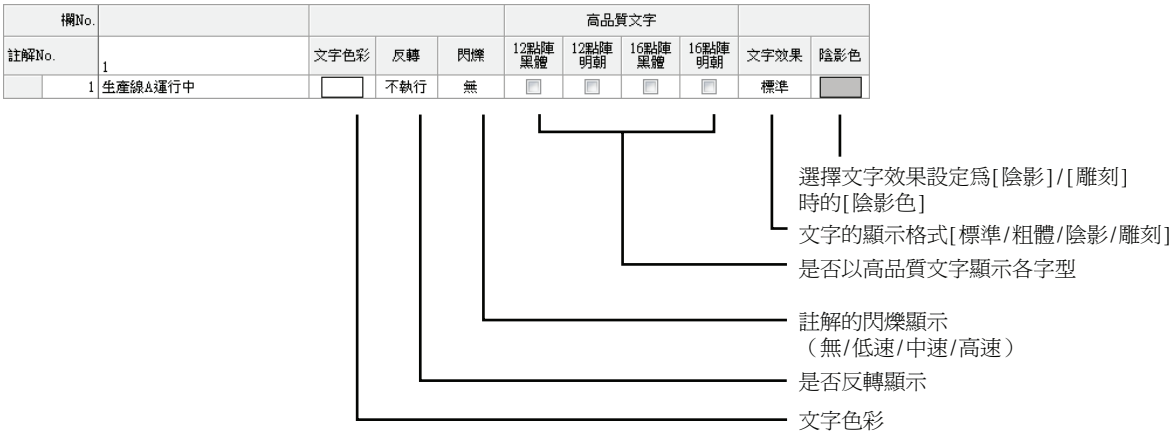
1. 請選擇要變更的註解。



2. 請變更註解的設定。
   - 基本註解時



   - 註解群組時



3. 註解設定變更後，請按一下按鈕，關閉 [註解清單] 對話方塊。

POINT

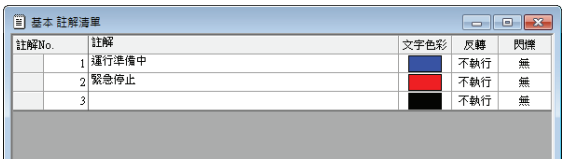
從樹狀工程進行的操作

可通過樹狀工程進行註解群組的設定變更。

1. 按一下右鍵並選擇 [內容] 功能表，即顯示 [註解群組] 內容對話方塊。
2. 變更註解群組的設定後，請按下 [確定] 按鈕。

4.11.9 將註解做爲檔案儲存 / 讀取

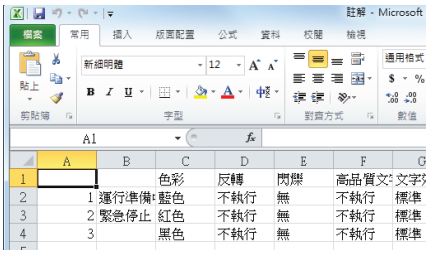
可以將登錄的註解作爲文字檔案（*.TXT）/Unicode 文字檔案（*.TXT）/CSV 檔案（*.CSV）進行儲存。
並且，可以將通過市售的文書處理軟體 / 表格計算軟體等建立的檔案（文字 /CSV 檔案）作爲註解讀取。



GT Designer3

儲存
（匯出）

讀取
（匯入）



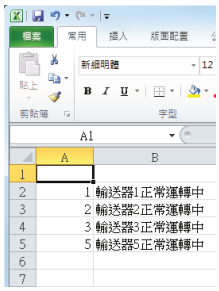
市售的文書處理軟體/表格計算軟體

POINT

(1) 從檔案匯入註解時的新增 / 覆蓋動作

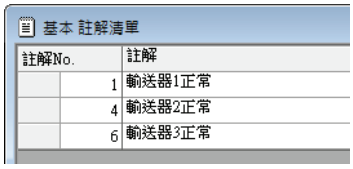
對比匯入檔案的註解與已登錄註解的註解 No. 後，如下所示進行新增 / 覆蓋。

- 如果兩者的註解 No. 不同，則新增檔案的註解。
- 如果兩者的註解 No. 相同，則將覆蓋檔案的註解。

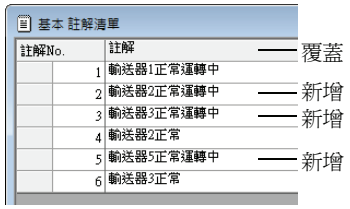


CSV 檔案

匯入



GT Designer3



GT Designer3

如果事先確定了建立註解的註解 No.，便可以由多人分擔建立註解的工作，從而更有效率地建立註解。

(2) 從 GT Designer3 匯出時的注意事項

從 GT Designer3 匯出時，已登錄的所有註解會反映在檔案中。如果在匯出時覆蓋了檔案，則過去儲存的註解將全部遺失。

HINT

(1) 關於 Unicode 文字檔案

Unicode 文字檔案在多語言輸入下的匯入 / 匯出時使用。
關於多語言輸入，請參照以下內容。

☞ 9.6 多語言輸入（多語言輸入功能）

(2) 以列或欄爲單位在 Excel 中儲存 / 讀取註解的方法

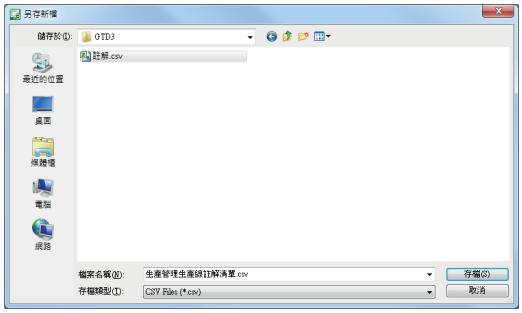
詳情請參照以下內容。

☞ 4.11.5 複製 / 剪下註解

■ 將註解作爲檔案儲存（匯出）

可以將已登錄的註解作爲文字檔案 /Unicode 文字檔案 /CSV 檔案進行儲存。

1. 選擇 [通用設定] → [註解] → [匯出] 功能表，即顯示 [另存新檔] 對話方塊。



2. 請在 [儲存類型] 中選擇儲存檔案的類型。（txt：文字檔案 /Unicode 文字檔案，csv：CSV 檔案）
3. 請輸入檔案名並選擇儲存位置後，按一下 [儲存] 按鈕。
4. 註解寫入完成後，請按一下 按鈕，關閉 [註解清單] 對話方塊。

POINT

登錄了多語言的註解時

登錄了多語言註解的註解群組無法正確儲存在 CSV 檔案中。
請用 Unicode 文字檔案進行儲存。

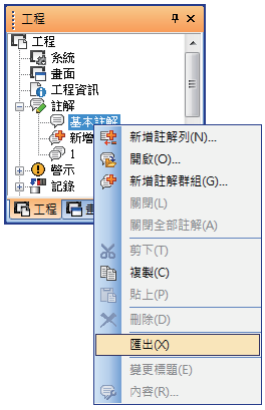
■讀取文字檔案 /Unicode 文字檔案、CSV 檔案（匯入）

HINT

通過樹狀工程進行時

通過樹狀工程將註解儲存爲檔案時，進行以下操作。

1. 請按一下右鍵並選擇 [匯出] 功能表。

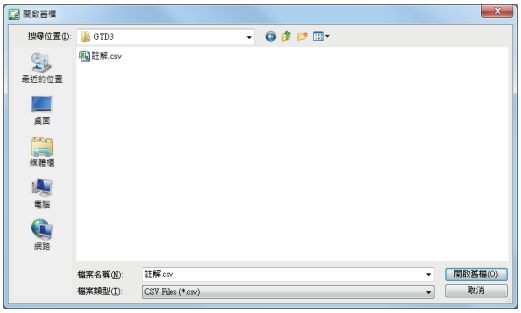


2. 顯示 [另存新檔] 對話方塊，請輸入檔案名稱並選擇儲存位置後，按一下 [儲存] 按鈕。

■ 讀取文字檔案 /Unicode 文字檔案、CSV 檔案（匯入）

將文字檔案 /Unicode 文字檔案、CSV 檔案作爲註解讀取。

1. 選擇 [通用設定] → [註解] → [匯入] 功能表，即顯示 [開啓檔案] 對話方塊。



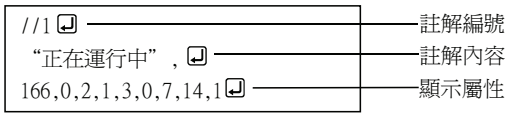
2. 請在 [儲存類型] 中選擇儲存檔案的類型。（txt：文字檔案 /Unicode 文字檔案，csv：CSV 檔案）
3. 請選擇要讀取的檔案名稱並選擇儲存位置後，按一下 [開啓] 按鈕。
4. 存在已登錄的註解時，會顯示確認覆蓋的對話方塊，請按一下 [是] 按鈕。
5. 註解讀取完成後，請按一下按鈕，關閉 [註解清單] 對話方塊。

4.11.10 編輯文字 /CSV 檔案中儲存的註解

以下，就文字 /CSV 檔案中儲存的註解的編輯方法進行說明。

■ 文字檔案（僅基本註解）

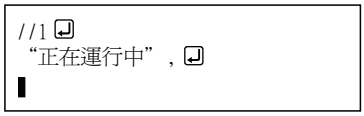
如下所示，在文字編輯器中編輯作爲文字檔儲存 / 讀取的註解。



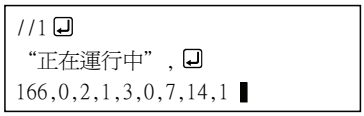
1. 請在輸入註解前，輸入半形字元 [/] 鍵、[/] 鍵、註解 No.、[Enter] 鍵。



2. 請輸入註解
請在註解的起始和結尾處輸入半形字元 [“] 鍵，接著輸入 [,] 鍵。
最後請輸入 [Enter] 鍵。
註解正文最多可輸入 1~512 個全形 / 半形字元。



3. 設定註解的屬性。



請全部以半形字元輸入。

□,□,□,□,□,□,□,□,□↵

- 列數（顯示輸入的註解的列數。僅執行換列也計作 1 列）*1
- 位數（半形字元計作 1 位，全形字元記作 2 位，顯示位數最多的列的值）*1
- 字元數（無論半形、全形字元，均計作 1 個字元，換列記作 2 個字元，顯示字元數）*1
- 陰影色（設定爲與文字色彩相同的色彩編號）
- 文字效果（0：標準　1：粗體　2：陰影　3：雕刻）
- 是否以高品質文字顯示（0：否　1：是）
- 閃爍（0：無　1：低速　2：中速　3：高速）
- 是否反轉顯示（0：否　1：是）
- 文字色彩的編號

255：白色　109：暗白色　0：黑色　182：灰色　3：藍色　2：暗藍色
224：紅色　160：暗紅色　227：紫色　162：暗紫色　28：綠色　20：暗綠色
31：水藍色　22：暗水藍色　252：黃色　180：暗黃色

有關除上述色彩以外的其他色彩對應的編號，請在[註解清單]對話方塊的[文字色彩]中選擇[其他色彩]，然後在文字色彩清單中進行確認。

*1　字元數、列數、位數會在匯入後被設定爲通過註解計算得出的值。
無需輸入也可以匯入。

POINT

(1) 檔案儲存時的注意事項

儲存已編輯的檔案時，請務必儲存爲文字檔案（*.TXT）。

(2) 輸入註解時的注意事項

註解正文中，如果以 [“,↵] 的順序連續輸入 [“]（雙引號）、[,]（逗號）、[↵]（回車），則將無法正確匯入。
如果註解正文中存在這些符號，請在文字檔案中進行修改後重新匯入。

HINT

建立多列註解時

建立多列的註解時，請在 1 列的註解最後輸入 [Enter] 鍵。
需要空 1 列時，在這一列中輸入 [Enter] 鍵。

```
//1↵
“正在運行中↵
↵
Y70 ON” ,
```

輸入 [/]、[/]、[1]、[Enter] 鍵之前的內容作爲 1 條註解處理。

```
//1↵ ——— 作爲註解 No.1 處理
“正在運行中↵
↵
Y70 ON ↵
↵
X30 ON”↵
250，0，0，1，1，25，17，5↵
//2↵ ——— 作爲註解 No.2 處理
“正在運行中” ，↵
150，1，3，1，1，7，14，1↵
//3↵ ——— 作爲註解 No.3 處理
“運行開始” ，↵
101，0，1，0，1，6，12，1↵
```

■ CSV 檔案

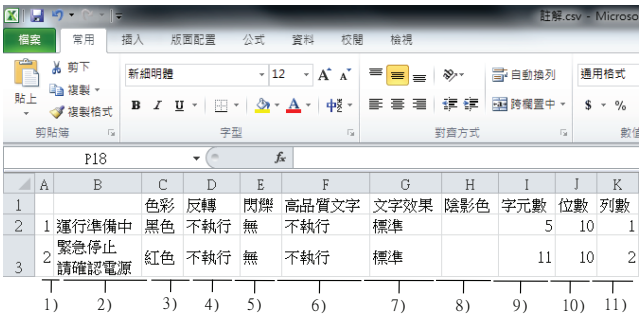
如下所示編輯作爲 CSV 檔案儲存 / 讀取的註解。

(1) 通過表格計算軟體等編輯時

在表格計算軟體中，各設定項目的格式如下所示。

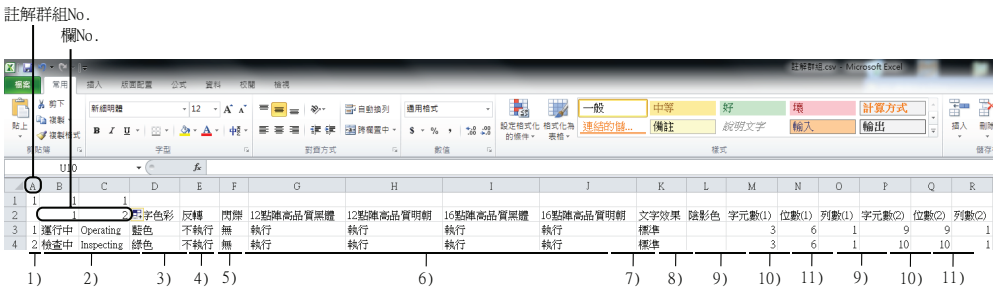
（以下爲使用 Microsoft® Excel 時的示例。）

• 基本註解時



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1			色彩	反轉	閃爍	高品質文字	文字效果	陰影色	字元數	位數	列數
2	1	運行準備中	黑色	不執行	無	不執行	標準		5	10	1
3	2	緊急停止 請確認電源	紅色	不執行	無	不執行	標準		11	10	2

• 註解群組時



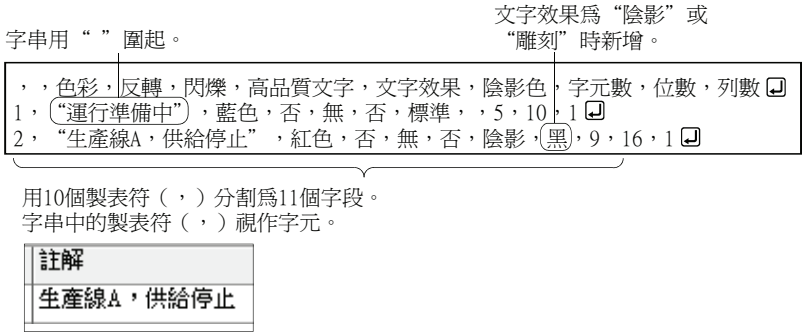
編號	內容
1)	設定註解 No。
2)	設定註解正文。
3)	設定文字色彩的名稱或編號。 關於除灰、黑、藍、暗藍、綠、暗綠、水藍、暗水藍、紅、暗紅、紫、暗紫、黃、暗黃、白、暗白以外的色彩對應的編號，請在 [註解清單] 對話方塊的 [文字色彩] 中選擇 [其他色彩]，然後在文字色彩清單中進行確認。
4)	進行反轉的設定。（反轉 / 不反轉）
5)	設定閃爍。（無 / 低速 / 中速 / 高速）
6)	進行高品質文字的設定。（做 / 不做） 註解群組時，可以設定 12 點陣高品質明朝、12 點陣高品質黑體、16 點陣高品質明朝、16 點陣高品質黑體。
7)	設定文字效果。（標準 / 粗體 / 陰影 / 雕刻）
8)	設定陰影色的名稱或編號。 設定爲與文字色彩相同的色彩編號。 文字效果爲陰影 / 雕刻時啓用。
9)	設定註解的字數。*1 半形、全形字元計作 1 個字元，換列計作 2 個字元。
10)	設定註解的位數。*1 半形字元記作 1 位，全形字元記作 2 位。顯示位數最多的列的值。
11)	設定註解的列數。*1 顯示輸入的註解的列數。

*1 字元數、列數、位數會在匯入後被設定爲通過註解計算得出的值。
無需輸入也可以匯入。

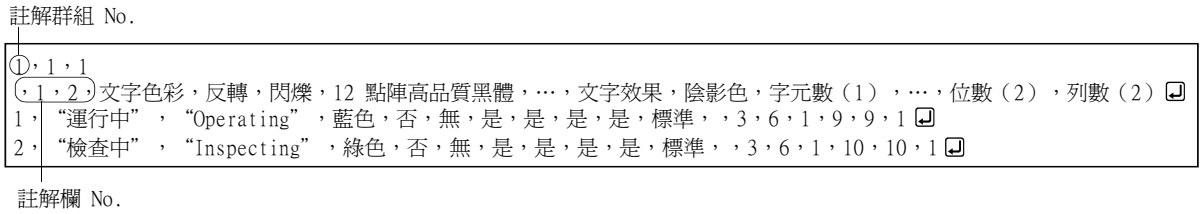
(2) 通過文字編輯器等編輯時

儲存爲 CSV 檔案的註解資料在文字中的結構如下所示。

(a) 基本註解時



(b) 註解群組時



POINT

檔案儲存時的注意事項

儲存已編輯的檔案時，請務必儲存爲 CSV 檔案 （*.csv）。

HINT

無法讀取註解的顯示屬性時

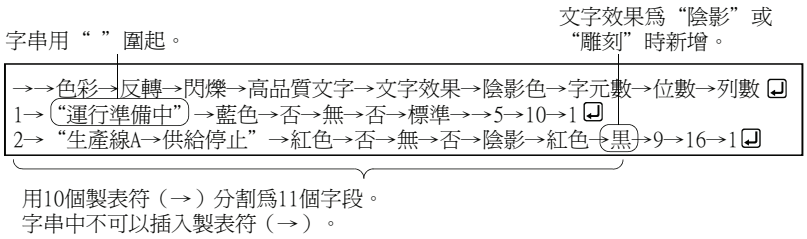
CSV 檔案中的逗號個數或位置不匹配時，無法讀取。

讀取時請確認逗號的個數及位置。

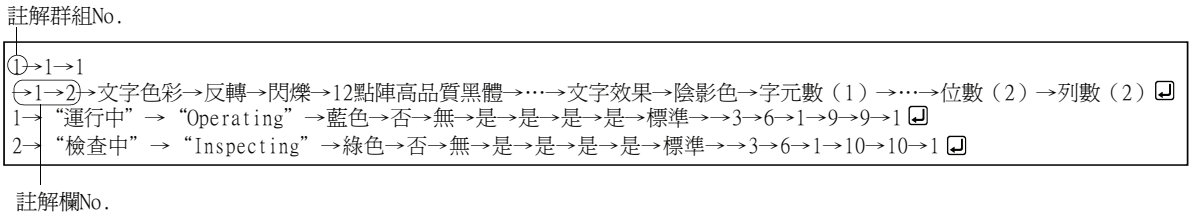
■ Unicode 文字檔案

如下所示編輯作爲 Unicode 文字檔案儲存的註解，或者 GT Designer3 中讀取的註解。

(a) 基本註解時



(b) 註解群組時



POINT

(1) 顯示語言

如果 Unicode 文字檔案是用多語言編輯的，註解的字串部分會以使用者輸入的多語言顯示。
屬性部分（色彩、反轉、閃爍燈）以日文顯示。
關於多語言輸入，請參照以下內容。

☞ 9.6 多語言輸入（多語言輸入功能）

(2) 檔案儲存時的注意事項

儲存已編輯的檔案時，請務必儲存爲 Unicode 文字檔案（*.txt）。

(3) Unicode 文字檔案的注意事項

關於使用 Unicode 文字檔案時的注意事項，請參照以下內容。

☞ 附 .9 使用 Unicode 文字檔案時的注意事項

4.11.11 注意事項

■ 註解的最大登錄數

(1) 基本註解時

最多可登錄 32767 條註解。

(2) 註解群組時

最多可登錄 255 個註解群組，每個註解群組最多可登錄 32767 列 ×10 欄註解。

■ 1 條註解中可登錄的最大字元數

最多可登錄 1 ～ 512 個全形 / 半形字元。
換列佔用 2 個字元。

■ 顯示註解時的文字大小

所顯示註解的文字大小在各物件設定時的對話方塊中設定。

■ 註解的顯示屬性

根據顯示註解的物件的功能，註解中設定的顯示屬性中有些項目無法顯示。
關於各物件的註解限制，請參照各物件的說明項。
☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

登錄的註解與各物件設定的屬性清單如下所示。
· ◎：按註解中登錄的屬性顯示。也可在各物件中變更屬性。
· ○：按註解中登錄的屬性顯示。無法在各物件中變更屬性。
· ●：隱藏註解中登錄的屬性。在各物件中設定屬性。
· －：不使用。

物件	顯示屬性					
	文字色彩	反轉	閃爍	高品質文字	文字效果	陰影色
觸摸開關	*1	－	－	◎	*1	*1
指示燈顯示	◎	－	－	◎	◎	◎
資料清單顯示	－	－	－	●	－	－
歷史資料清單顯示	●	－	－	●	●	●
註解顯示	◎	◎	◎	◎	◎	◎
擴充使用者警示顯示	●	－	－	●	●	●
擴充系統警示顯示						
顯示警示履歷	－	－	－	－	－	－
使用者警示顯示	○	○	－	○	○	○
系統警示顯示						
擴充警示快顯	◎	－	－	●	●	●

*1 使用直接銘牌、間接銘牌時爲●，使用註解群組銘牌時爲◎

■ 關於中文（簡體字，繁體字）的高品質文字

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

(1) 中文（簡體）文字

以中文（簡體）顯示的文字無法用 12 點陣高品質黑體或 16 點陣高品質黑體顯示。
如果在註解登錄時勾選了 12 點陣高品質黑體或 16 點陣高品質黑體，顯示的物件中則會以 12 點陣高品質明朝或 16 點陣高品質明朝來顯示。

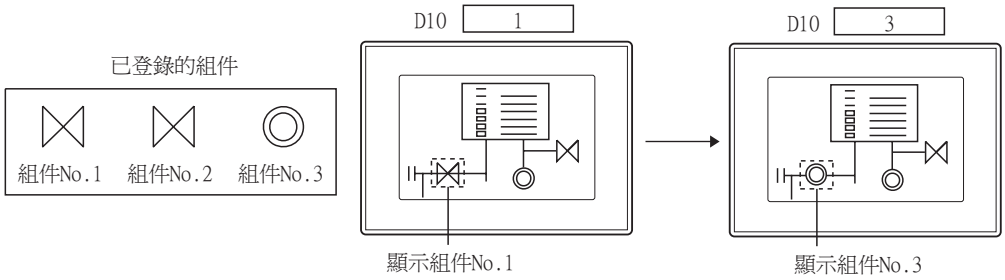
(2) 中文（繁體）文字

以中文（繁體）顯示的文字無法用 12 點陣高品質明朝或 16 點陣高品質明朝顯示。
如果在註解登錄時勾選了 12 點陣高品質明朝或 16 點陣高品質明朝，顯示的物件中則會以 12 點陣高品質黑體或 16 點陣高品質黑體來顯示。

4.12 登錄組件（組件）



組件是使用者登錄的圖形。
登錄的組件可在組件顯示 / 組件移動等物件中顯示。
（組件的登錄方法不同，可顯示組件的物件也不同。）
例）在組件顯示中使用
　　通過變更監視元件的值，可顯示多種圖形。



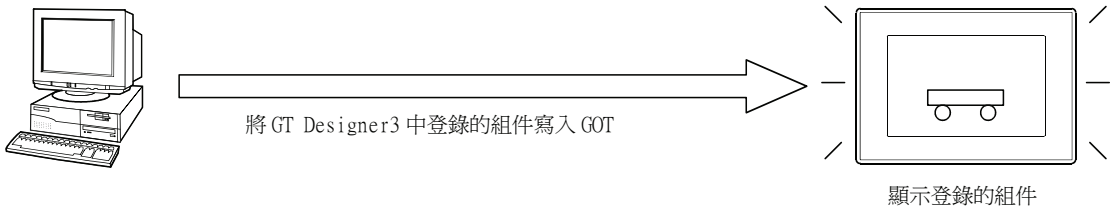
組件登錄方法有以下 2 種。
- 在 GT Designer3 中登錄組件的方法
- 在記憶卡中登錄組件用的 BMP/JPEG 檔案的方法

本章中，將對在 GT Designer3 中登錄組件的方法進行說明。
關於在記憶卡中登錄組件用的 BMP/JPEG 檔案的方法，請參照以下內容。

☞ 4.13 在記憶卡中登錄組件用的 BMP/JPEG 檔案

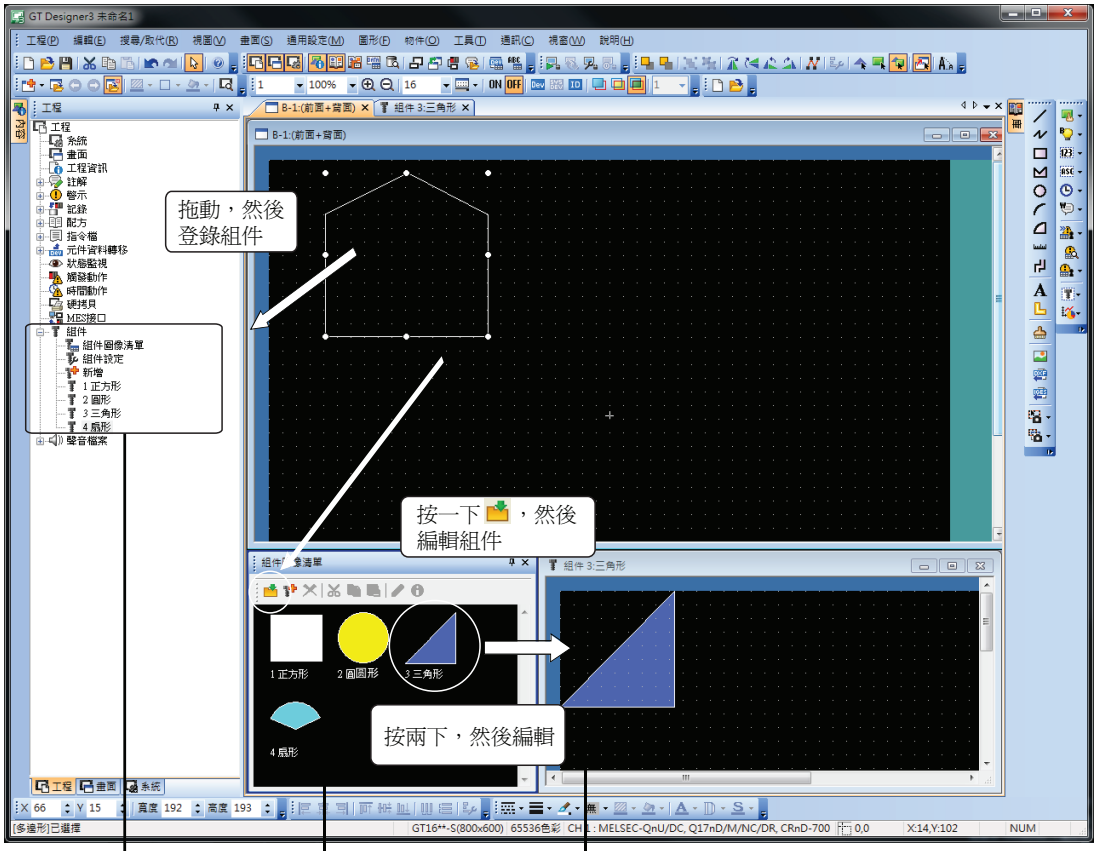
■ 在 GT Designer3 中登錄組件的方法

在 GT Designer3 中將圖形作爲組件登錄的方法。



4.12.1 組件登錄的基本操作

可在以下畫面中登錄 / 編輯組件。



組件編輯器

・ 可使用組件編輯專用的編輯器編輯已登錄的組件。

組件圖像清單視窗

・ 按一下 ，可將圖形登錄到組件中。

・ 可確認已登錄的圖形的圖像。

樹狀工程

・ 可從畫面編輯器拖動圖形，並登錄到組件中。

・ 可顯示組件圖像清單視窗和組件編輯器。

HINT

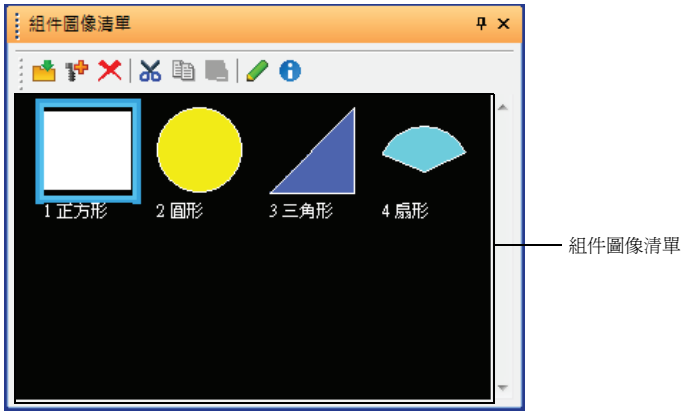
編輯器背景色的設定

可在 [選項] 對話方塊中設定組件編輯器的背景色。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

■ 組件圖像清單視窗的基本操作

選擇 [通用設定] → [組件] → [組件圖像清單] 功能表，即顯示 [組件圖像清單] 視窗。

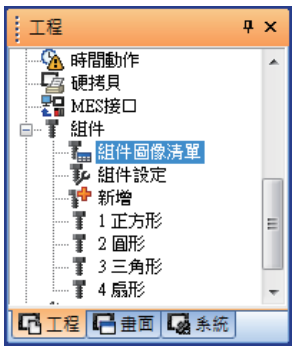


項目	內容	對應機種
	將選中的圖形登錄爲組件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	登錄新增組件。	
	刪除選中的組件。	
	剪下選中的組件。	
	複製選中的組件。	
	貼上已複製或剪下的組件。	
	可在組件編輯器中編輯選中的組件。	
	變更選中的組件的編號和名稱。 4.12.6 變更組件的編號和名稱	
組件圖像清單	顯示已登錄組件的縮略圖、編號和名稱。	

HINT

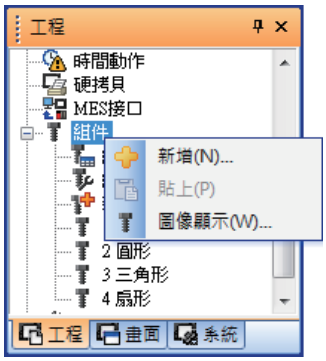
樹狀工程中的操作

在樹狀工程中按兩下 [組件圖像清單]，也會顯示 [組件圖像清單] 視窗。



■ 樹狀工程的基本操作

可通過樹狀工程管理組件。
按一下右鍵要進行操作的項目，即顯示功能表。
根據所選擇的項目，顯示的項目會不同。



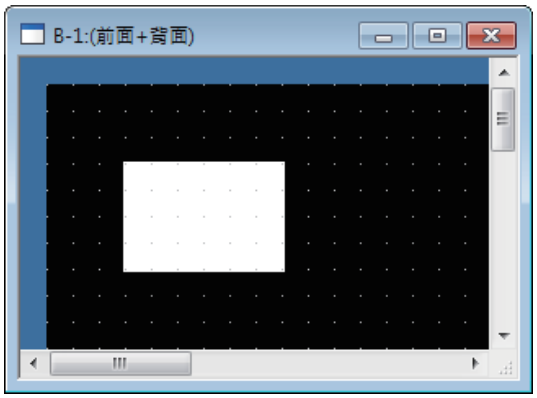


項目	內容	對應機種
新增	登錄新增組件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
編輯	可在組件編輯器中編輯已選的組件。	
剪下	剪下已選組件。	
複製	複製已選組件。	
貼上	貼上已複製或剪下的組件。	
刪除	刪除已選組件。	
上一個組件	在組件編輯器中顯示已選的組件的上一個編號的組件。 僅可在組件編輯器顯示中使用。	
下一個組件	在組件編輯器中顯示已選的組件的下一個編號的組件。 僅可在組件編輯器顯示中使用。	
內容	變更已選的組件的編號和名稱。 ☞ 4.12.6 變更組件的編號和名稱	
圖像顯示	顯示 [組件圖像清單] 視窗。 ☞ ■ 組件圖像清單視窗的基本操作	

4.12.2 登錄組件

■ 將畫面編輯器上的圖形登錄爲組件的方法

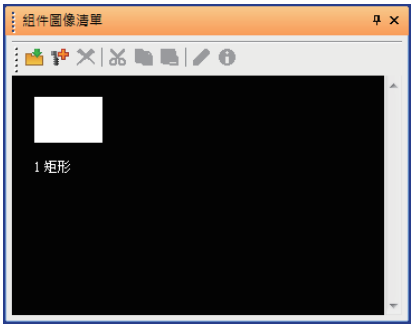
1. 請進行以下任意一種操作。
   - 在畫面編輯器上，選擇作爲組件登錄的圖形，按一下 [組件圖像清單] 視窗的 
   - 在畫面編輯器上，右鍵按一下作爲組件登錄的圖形並選擇 [登錄組件] 功能表



2. 顯示 [組件的內容] 對話方塊，請在輸入 [編號] 和 [名稱] 後按一下 [確定] 按鈕。
   4.12.1 ■ 組件圖像清單視窗的基本操作



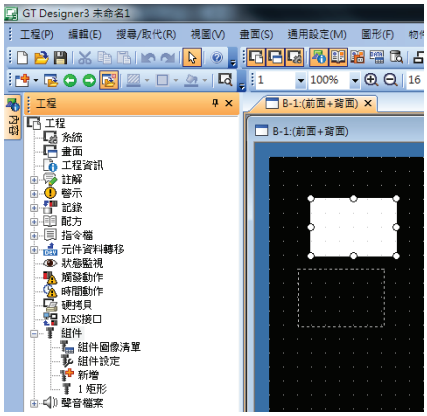
3. 圖形即作爲組件被登錄。



HINT

樹狀工程中的操作

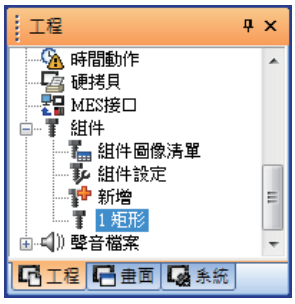
1. 請將要作爲組件登錄的圖形拖動至樹狀工程中。



2. 顯示 [組件的內容] 對話方塊，請在輸入 [編號] 和 [名稱] 後按一下 [確定] 按鈕。



3. 圖形即作爲組件被登錄。



■ 在組件編輯器中繪製圖形後登錄組件的方法

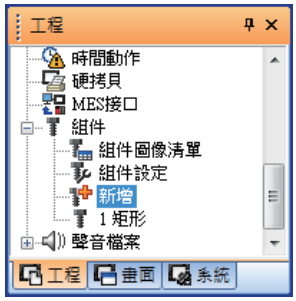
1. 請按一下 [組件圖像清單] 視窗的 。



HINT

樹狀工程中的操作

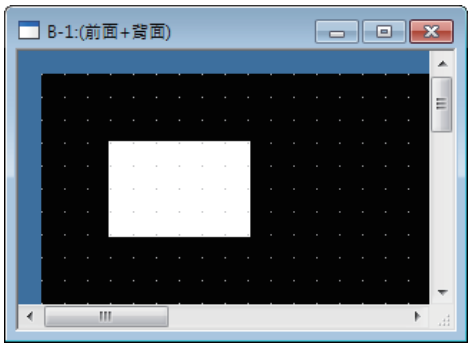
在樹狀工程中按兩下 [組件]-[新增]，也可以顯示 [組件的內容] 對話方塊。



2. 顯示 [組件的內容] 對話方塊，請在輸入 [編號] 和 [名稱] 後按一下 [確定] 按鈕。



3. 顯示組件編輯器，請繪製要作爲組件登錄的圖像。



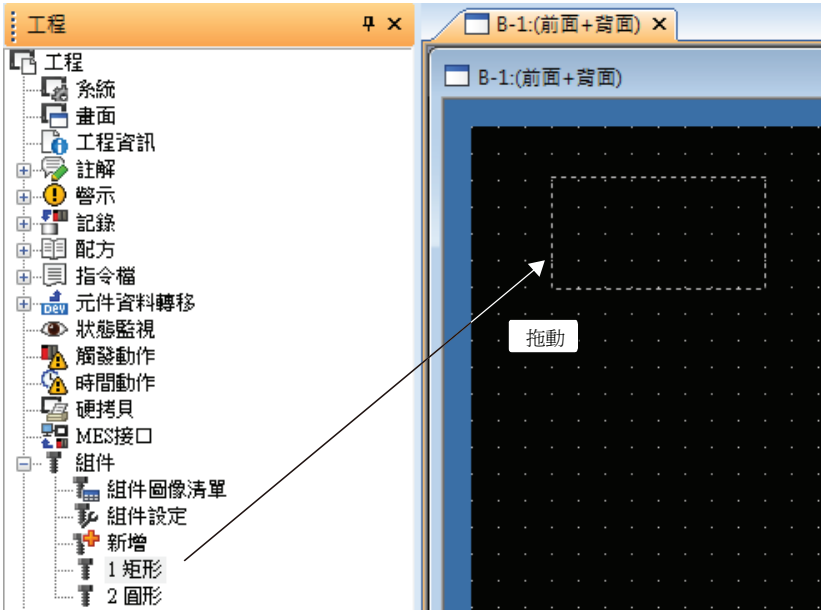
4. 圖形的繪製完成後，請按一下 按鈕，關閉組件編輯器。

HINT

(1) 將組件中登錄的圖形貼上至畫面編輯器

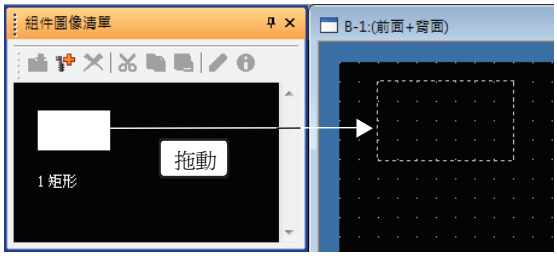
(a) 從樹狀工程貼上

請將樹狀工程中的組件拖動至畫面編輯器中。



(b) 從[組件圖像清單]視窗貼上

請將 [組件圖像清單] 視窗的組件拖動至畫面編輯器中。



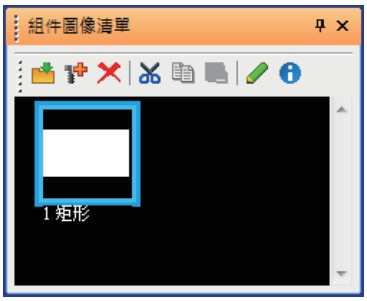
(2) 可作爲組件登錄的圖形

作爲圖形匯入的 BMP 檔案 /JPEG 檔案 /DXF 檔案 /IGES 檔案的資料也可用相同的方法登錄。(JPEG 檔案僅可在 GT16、GT15 中登錄。)

☞ (繪圖篇) 1. 圖形

4.12.3 複製組件

1. 請在 [組件圖像清單] 視窗中選擇要複製的組件，並按一下。



2. 按一下後，即顯示 [組件的內容] 對話方塊。



3. 變更 [編號] 和 [名稱] 後，按一下 [確定] 按鈕，組件即被複製。



HINT

樹狀工程中的操作

也可通過樹狀工程複製組件。

☞ 4.12.1 ■ 樹狀工程的基本操作

(1) 樹狀工程的複製

1. 請在樹狀工程中選擇要複製的組件後，按一下右鍵並選擇 [複製] 功能表。
2. 再次按一下右鍵並選擇 [貼上] 功能表後，即顯示 [組件的內容] 對話方塊。
3. 變更 [編號] 和 [名稱] 後按一下 [確定] 按鈕，組件即被複製。

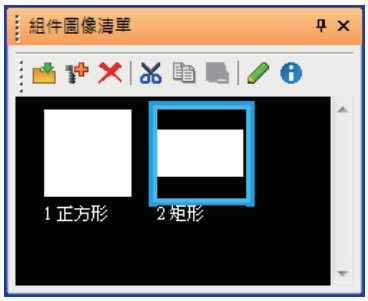
(2) 多個組件同時複製

可通過樹狀工程同時複製多個組件。

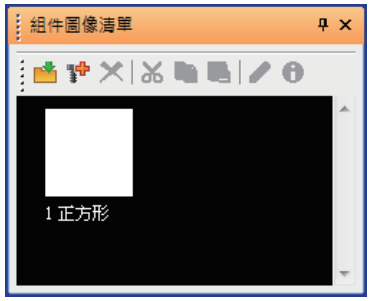
1. 請使用以下任意一種方法，選擇要複製的多個組件。
   - 按住 [Shift] 鍵時選擇組件
   - 按住 [Ctrl] 鍵時選擇組件
2. 請在選中的組件上按一下右鍵，然後選擇 [複製] 功能表。
3. 再次按一下右鍵並選擇 [貼上] 功能表後，即顯示已複製組件的 [組件的內容] 對話方塊。
4. 變更 [編號] 和 [名稱] 後按一下 [確定] 按鈕，組件即被複製。
   （[組件的內容] 對話方塊中會顯示所有複製的組件的內容。）

4.12.4 刪除組件

1. 請在 [組件圖像清單] 視窗中選擇要刪除的組件，並按一下。



2. 顯示確認對話方塊，按一下 [是] 按鈕，所選擇的組件即被刪除。



HINT

樹狀工程中的操作

也可通過樹狀工程刪除組件。

☞ 4.12.1 ■ 樹狀工程的基本操作

(1) 樹狀工程的刪除

1. 請在樹狀工程中選擇要刪除的組件後，按一下右鍵並選擇 [刪除] 功能表。
2. 顯示確認對話方塊，按一下 [是] 按鈕，所選擇的組件即被刪除。

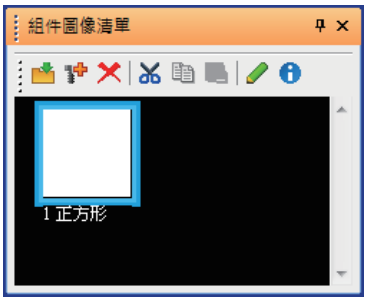
(2) 多個組件批量刪除

可通過樹狀工程批量刪除多個組件。

1. 可使用以下任意一種方法，選擇多個要刪除的畫面。
   - 按住 [Shift] 鍵時選擇組件
   - 按住 [Ctrl] 鍵時選擇組件
2. 請在所選擇的組件上按一下右鍵，然後選擇 [刪除] 功能表。
3. 顯示確認對話方塊，請按一下 [是]/[全部刪除] 按鈕。
   - [是] 按鈕：逐個刪除已選的組件。
   - [全部刪除] 按鈕：刪除全部已選的組件。

4.12.5 編輯組件

1. 請在 [組件圖像清單] 視窗中選擇要編輯的組件並按一下。



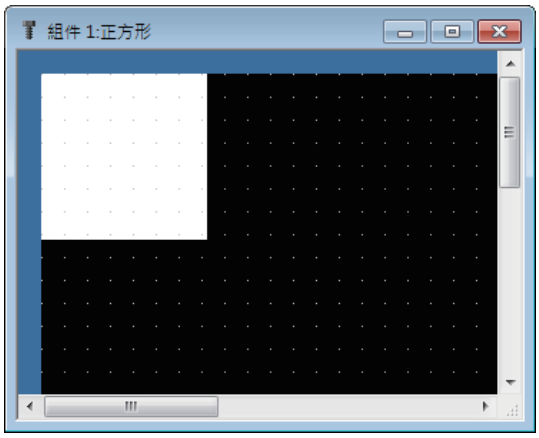
HINT

樹狀工程中的操作

在樹狀工程中選擇要編輯的組件後，按一下右鍵並選擇 [編輯] 功能表，也會顯示組件編輯器。

☞ 4.12.1 ■ 樹狀工程的基本操作

2. 顯示組件編輯器，請編輯組件。

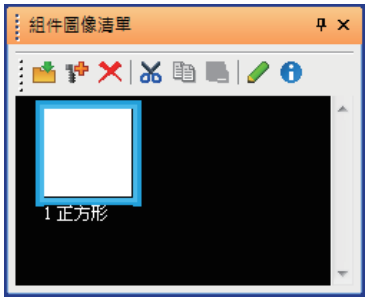


3. 組件編輯完成後，請按一下按鈕，關閉組件編輯器。

4.12.6 變更組件的編號和名稱

變更已登錄組件的編號和名稱。

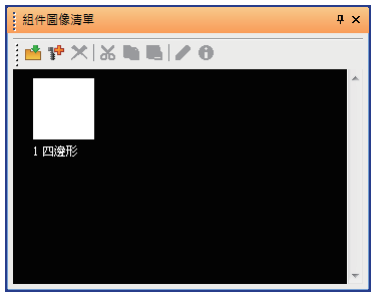
1. 請在 [組件圖像清單] 視窗中選擇要變更編號和名稱的組件並按一下 。



2. 顯示 [組件的內容] 對話方塊，請在變更 [編號] 和 [名稱] 後按一下 [確定] 按鈕。



3. 變更即被應用。



HINT

樹狀工程中的操作

也可通過樹狀工程變更組件的編號和名稱。

4.12.1 ■ 樹狀工程的基本操作

1. 請在樹狀工程中選擇要變更編號和名稱的組件後，按一下右鍵並選擇 [內容] 功能表。
2. 顯示 [組件的內容] 對話方塊，請在輸入 [編號] 和 [名稱] 後按一下 [確定] 按鈕，變更即被應用。

4.12.7 注意事項

■ 組件的最大登錄數

最多可登錄 32767 種組件。

■ 組件使用的資料容量

與圖形繪製時的資料容量相同。

☞ 2.4 可繪製的圖形和資料容量

■ 作爲組件登錄的圖形的顯示限制

(1) 圖形的外框的線寬

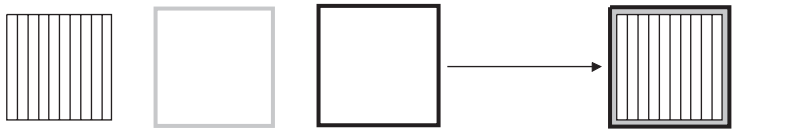
作爲組件登錄的圖形的外框請用 1 點線寬度進行繪製。

如果用 2 點以上的線寬度繪製外框，在 GOT 中顯示時有可能無法用繪製時的線寬度顯示外框。

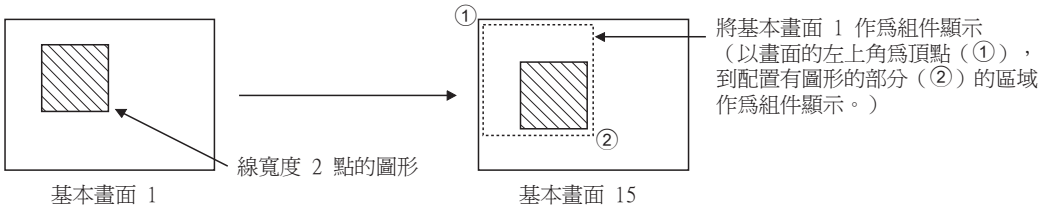
要顯示 2 點以上線寬度的外框，請按照下述的方法進行操作。

(a) 與 1 點線寬度的圖形組合繪製。

例）組合 3 個 1 點線寬度的圖形，繪製 3 點線寬度的組件



(b) 在未使用的基本畫面中，設定用 2 點以上的外框線繪製的圖形，然後使用組件顯示功能，將基本畫面作爲組件顯示



(2) 直線（斜線除外）的線寬度

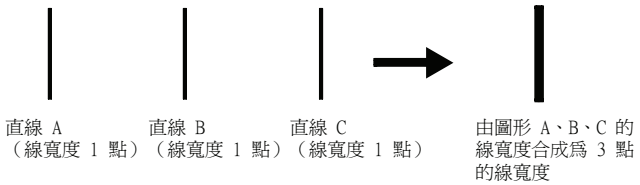
作爲組件登錄的 2 ～ 7 點線寬度的直線（斜線除外）在 GOT 中顯示時，有可能無法以所設定的線寬度顯示。

要顯示 2 點以上線寬度的直線，請按照下述的方法操作。

(a) 變換矩形（填滿）來繪製直線

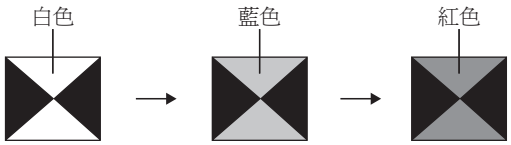
(b) 與 1 點線寬度的直線組合繪製

例) 組合 3 條 1 點線寬度的直線，繪製 3 點線寬度的組件



(3) 變換圖形的色彩進行顯示時（關於作爲標記顯示的圖形）

在組件顯示 / 組件移動中，將組件作爲標記顯示後，即可將組件的白色部分切換成其他色彩進行顯示。



切換白色部分的顯示色彩。

請用以下方法登錄作爲標記顯示的組件。

- 圖形中要切換色彩的部分請用白色繪製。
- 請不要使用讀取了 BMP/JPEG 檔案的圖形資料。
  即使作爲標記顯示，圖形的色彩也不會切換。

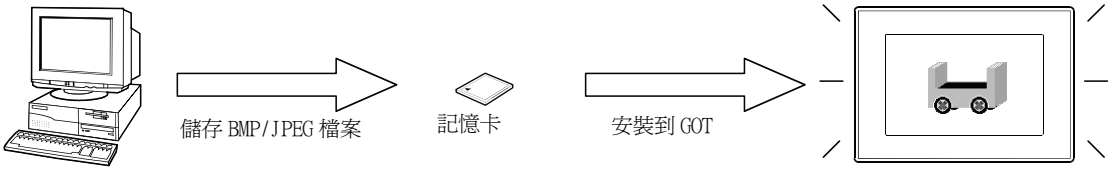
4.13 在記憶卡中登錄組件用的 BMP/JPEG 檔案

本章中，對在記憶卡中登錄組件用的 BMP/JPEG 檔案的方法進行說明。
關於在 GT Designer3 登錄組件的方法，請參照以下內容。

4.12 登錄組件（組件）

■ 在記憶卡中登錄組件用的 BMP/JPEG 檔案

記憶卡中儲存的組件用 BMP/JPEG 檔案（以下簡稱 BMP/JPEG 檔案組件。）可在組件顯示 / 組件移動中作爲組件顯示。
通過將組件登錄至記憶卡中，可減少寫入 GOT 的工程資料的資料量。



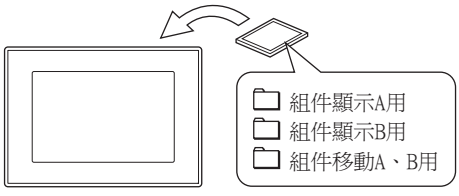
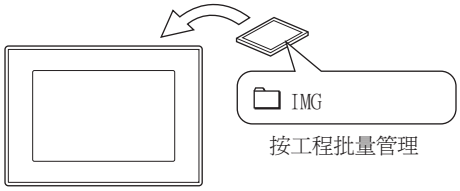
顯示記憶卡中儲存的 BMP/JPEG 檔案組件

關於在組件顯示 / 組件移動中顯示記憶卡中的 BMP/JPEG 檔案組件的方法，請參照以下內容。

（繪圖篇）21. 組件顯示，22. 組件移動

4.13.1 可以使用記憶卡儲存並且可以作爲組件顯示的 BMP/JPEG 檔案規格

■ BMP/JPEG 檔案組件的顯示方法

項目	BMP/JPEG 檔案組件（物件單位）	BMP/JPEG 檔案組件（工程單位）
概要	通過組件顯示 / 組件移動的各物件的設定，指定記憶卡中儲存的 BMP/JPEG 檔案組件的方法	將組件編號 9001 以上指定爲 BMP/JPEG 檔案組件專用的編號，並在組件顯示 / 組件移動中顯示的方法
儲存資料夾名	任意	固定
儲存檔案名稱	任意	固定
可使用的磁碟機	A 磁碟機、B 磁碟機	A 磁碟機
設定啓用範圍	物件單位	工程單位
可設定組件數目	最多 65536 個	最多 999 個
圖像	 按物件管理組件	 按工程批量管理

■ 可顯示的 BMP/JPEG 檔案

POINT

GT Designer3 中可使用的 BMP/JPEG 檔案與 BMP/JPEG 檔案組件規格的不同

關於 GT Designer3 中可使用的 BMP/JPEG 檔案規格，請參照以下內容。

☞ 2.4 可繪製的圖形和資料容量

記憶卡中可儲存的 BMP/JPEG 檔案件（BMP/JPEG 檔案組件）的規格與 GT Designer3 中可使用的 BMP/JPEG 檔案不同。因此，在 GT Designer3 中作爲組件登錄的資料可能無法作爲 BMP/JPEG 檔案組件使用。

(1) BMP 檔案

項目	內容
類型	24 點、8 點、4 點、1 點的 BMP 資料 *1
色數 *2	65536 色 *3、256 色、16 色、單色
解析度 *4	最大 ： GT SoftGOT1000 爲 1600×1200、1280×1024、1024×768、800×600、640×480 GT1695M-X、GT1595-X 爲 1024×768 GT1685M-S、GT1675M-S、GT1665M-S、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S 爲 800×600 GT1675M-V、GT1675-VN、GT1672-VN、GT1665M-V、GT1662-VN、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-V、GT12 爲 640×480 GT1555-Q、GT1550-Q 爲 320×240 最小 ：1×1 點

*1 用壓縮軟體壓縮的 BMP 資料無法使用。
一旦使用，會發生系統警示 [536 圖像檔案異常，或者不支援的檔案類型]。

*2 記憶卡中儲存的 BMP 檔案將以所使用的 GOT 能夠顯示的色數顯示。

*3 關於可顯示 65536 色的 GOT，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

*4 如果指定的圖像大小超過了所使用的 GOT 的顯示大小，會發生系統警示 [536 圖像檔案異常，或者不支援的檔案類型]。

(2) JPEG 檔案

項目	內容
格式	JFIF
類型	基線
色數 *1*2	彩色、灰階
解析度 *3	最大 ： GT SoftGOT1000 爲 1600×1200、1280×1024、1024×768、800×600、640×480 GT1695M-X、GT1595-X 爲 1024×768 GT1685M-S、GT1675M-S、GT1665M-S、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S 爲 800×600 GT1675M-V、GT1675-VN、GT1672-VN、GT1665M-V、GT1662-VN、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-V、GT12 爲 640×480 GT1555-Q、GT1550-Q 爲 320×240 最小 ：1×1 點

*1 記憶卡中儲存的 JPEG 檔案將以所使用的 GOT 能夠顯示的色數顯示。

*2 關於可顯示 65536 色的 GOT，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

*3 如果指定的圖像大小超過了所使用的 GOT 的顯示大小，會發生系統警示 [536 圖像檔案異常，或者不支援的檔案類型]。

HINT

(1) DXF/IGES 資料

DXF/IGES 檔案即使儲存在記憶卡中，也無法作爲組件顯示。
請將 DXF/IGES 檔案讀取至 GT Designer3，並作爲組件使用。

(2) BMP/JPEG 檔案組件顯示需要的時間（參考值）

各 GOT 中，BMP/JPEG 檔案組件顯示需要的時間如下所示。
根據所使用的工程，下述的時間有可能不同。

GOT 類型	所顯示 BMP 檔案的資料格式		組件顯示需要的時間（參考值，秒）	
	解析度（點）	色數（色）	BMP 檔案組件	JPEG 檔案組件 *1
GT1695M-X/GT1595-X	1024 × 768	24 位元彩色	3.2	1.54
		256	1.68	1.55
		單色	0.62	1.52
GT1685M-S/GT1675M-S/GT1665M-S/GT1585V-S/GT1585-S/GT1575V-S/GT1575-S	800 × 600	24 位元彩色	1.16	2.0
		256	0.69	1.86
		單色	0.3 以下	1.95
GT1675M-V/GT1675-VN/GT1665M-V/GT1655-V/GT1575-V/GT1565-V/GT12	640 × 480	24 位元彩色 *2	1.22	0.80
		256	0.82	0.72
		單色	0.3 以下	0.77
GT1575-VN	640 × 480	256	0.78	0.55
		單色	0.3 以下	0.57
GT1672-VN/GT1662-VN/GT1572-VN/GT1562-VN	640 × 480	16	0.78	0.55
		單色	0.3 以下	0.57
GT1555-V	640 × 480	24 位元彩色	1.14	0.61
		256	0.67	0.61
		單色	0.3 以下	0.59
GT1555-Q	320 × 240	24 位元彩色 *2	0.45	0.41
		256	0.40	0.39
		單色	0.32	0.44
GT1550-Q	320 × 240	單色	0.35	0.46
GT SoftGOT1000	1280×1024	24 位元彩色	0.62	0.92
		256	0.67	0.8
		單色	0.65	0.78

*1 將 BMP 檔案組件轉換爲 JPEG 類型後測出的值。

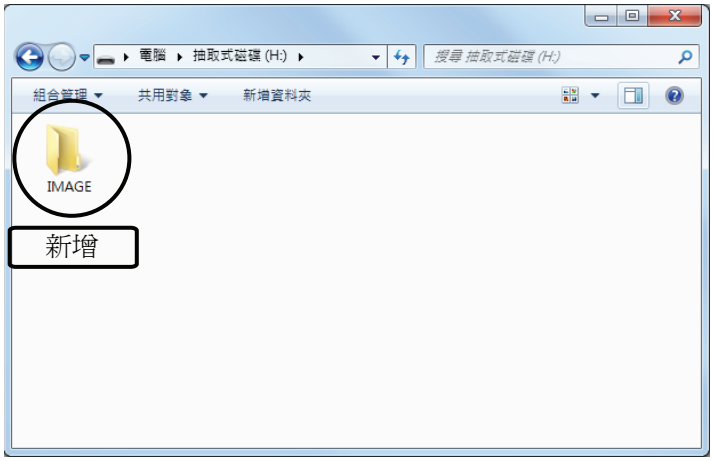
*2 以下 GOT 中，將減色至 4096 色顯示。

- GT1675-VN
- 1555-QSBD

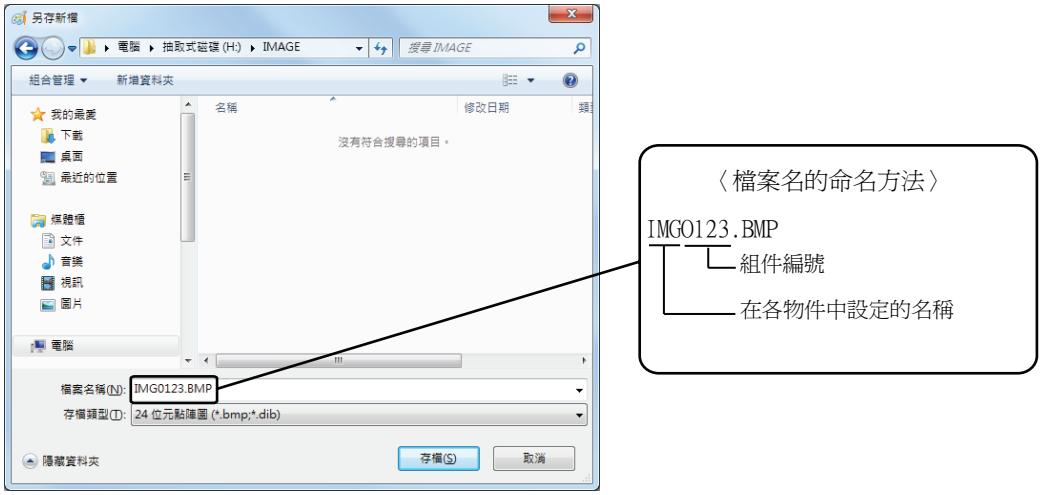
4.13.2 將組件用 BMP/JPEG 檔案儲存在記憶卡中

■ BMP/JPEG 檔案顯示（物件單位）

1. 請使用者在記憶卡中建立儲存 BMP/JPEG 檔案的資料夾。
   請將資料夾名命名爲各物件中設定的名稱。



2. 將作爲組件使用的 BMP/JPEG 檔案儲存在已建立的資料夾中。
   請將 BMP/JPEG 檔案的檔案名稱命名爲各物件中設定的名稱。
   例）檔案名稱 ：IMG，組件編號 ：0123，連號位數 ：4 時

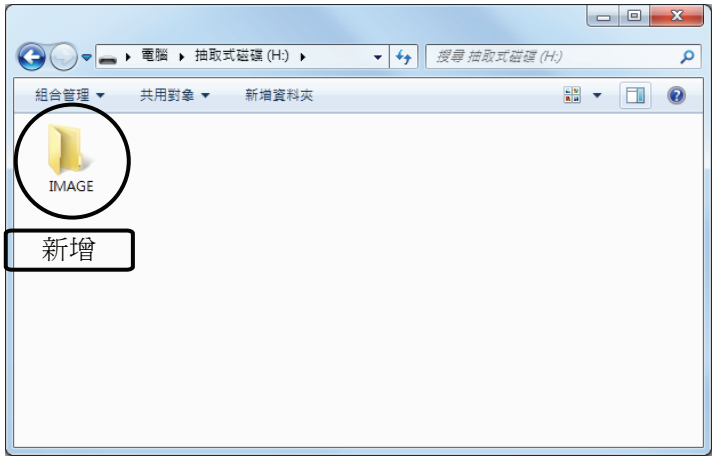


組件編號根據各物件設定的 [連號位數] 而各不相同。

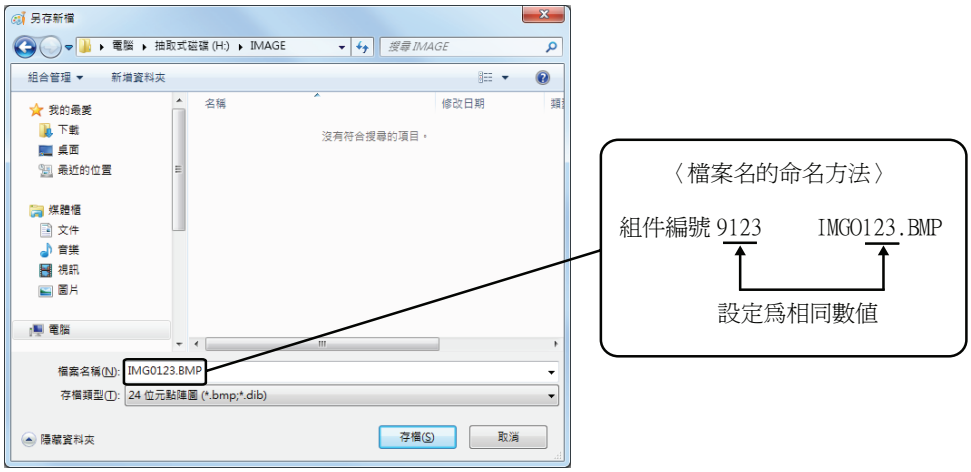
- 5 位 ：00001 ～ 65535
- 4 位 ：0001 ～ 9999
- 3 位 ：001 ～ 999
- 2 位 ：01 ～ 99
- 1 位 ：1 ～ 9

■ BMP/JPEG 檔案顯示（工程單位）

1. 請使用者在記憶卡中建立 1 個用於儲存 BMP/JPEG 檔案組件的名稱爲 IMAGE 的資料夾。儲存在該資料夾以外的資料夾中的 BMP/JPEG 檔案組件將無法在組件顯示 / 組件移動中顯示。



2. 請將要作爲組件使用的BMP/JPEG檔案儲存在記憶卡中的IMAGE資料夾內，並命名爲IMG****.BMP或者IMG****.JPG。（**** 爲 0001 ～ 0999）
**** 的後 3 位數字對應組件編號 9001 ～ 9999 的後 3 位數字。
例）組件編號 9123 的 BMP 檔案的檔案名命名方法



- 記憶卡中的結構（儲存 BMP 檔案時）



POINT

(1) 儲存了相同檔案名稱的 BMP 檔案與 JPEG 檔案時
優先顯示 JPEG 檔案組件。

(2) 登錄的 BMP/JPEG 檔案組件的預覽顯示
通過將記憶卡中儲存的 BMP/JPEG 檔案組件在 GT Designer3 中顯示，即可預覽顯示。
由於減色等原因導致 BMP/JPEG 檔案顯示不清晰時，請修改 BMP/JPEG 檔案。

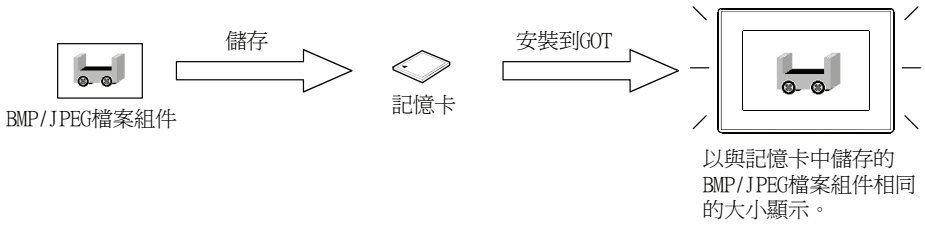
4.13.3 注意事項

■ 繪圖相關注意事項

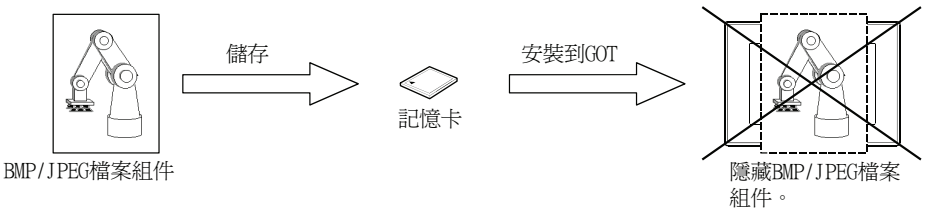
(1) 記憶卡中儲存的 BMP/JPEG 檔案組件的大小

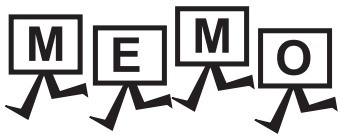
GOT 中的 BMP/JPEG 檔案組件以與記憶卡中儲存的 BMP/JPEG 檔案組件相同的大小顯示。
此外，比 GOT 的顯示大小大的 BMP/JPEG 檔案組件無法顯示。
記憶卡中儲存的 BMP/JPEG 檔案組件請使用小於所使用的 GOT 的顯示大小的檔案組件。

• BMP/JPEG 檔案組件的大小小於 GOT 的顯示大小時

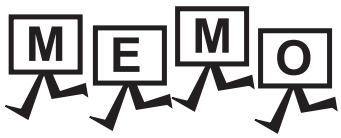


• BMP/JPEG 檔案組件的大小大於 GOT 的顯示大小時




MEMO

圖形・物件的編輯和設定


MEMO

5. 圖形、物件的編輯和設定

本章中，將對圖形和物件的配置方法、編輯方法及設定方法進行說明。

■ 圖形 / 物件的概要

圖形 / 物件均在畫面上配置使用。
圖形 / 物件的特點如下所述。

(1) 圖形

用於表現文字 / 形狀。
不會因元件與設定值的狀態而變，除了顯示文字 / 形狀以外，不具備其他功能。
關於 GT Designer3 中可使用的圖形及其設定方法，請參照以下內容。

☞ （繪圖篇）1. 圖形

(2) 物件

用於表現元件的設定值、文字 / 形狀。
各物件具有不同的功能，會根據元件與設定值的狀態而產生變化。
關於 GT Designer3 中可使用的物件及其設定方法，請參照以下內容。

☞ 2.6 可通過 GT Designer3 進行設定的功能的規格
GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

5.1 配置圖形、物件



本節中，將對圖形 / 物件的配置方法進行說明。

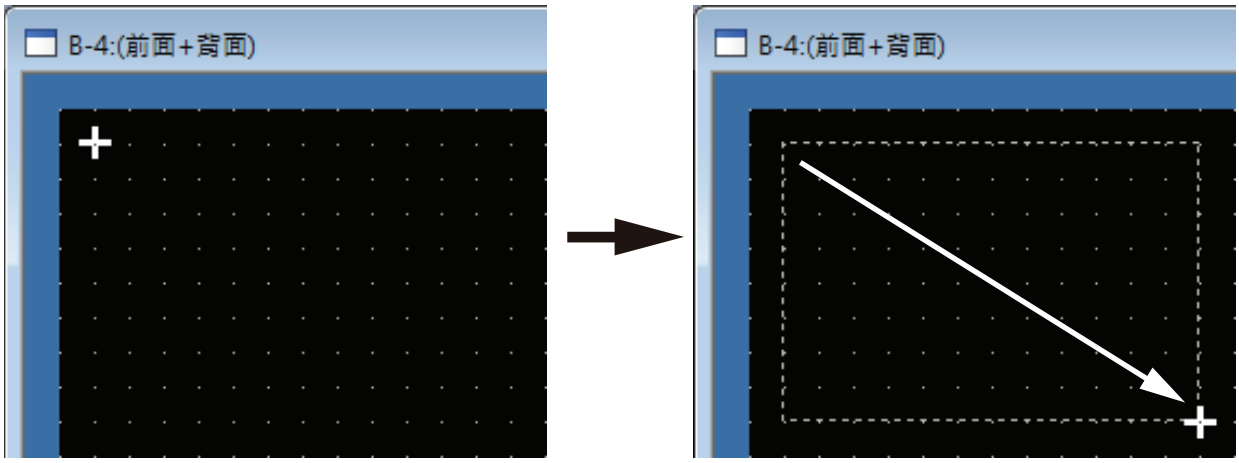
■ 變更大小，配置圖形 / 物件。

1. 從 [圖形]/[物件] 功能表中選擇要配置的圖形 / 物件後，將滑鼠指標設定爲配置模式 (+)。

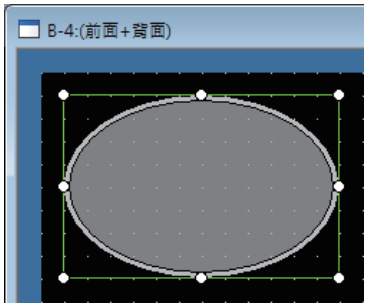


2. 在畫面編輯器中將滑鼠指標移動至要配置的物件位置。

3. 請按一下要配置的位置，將其拖動至任意位置。



4. 鬆開滑鼠按鍵後，即重新配置物件大小。

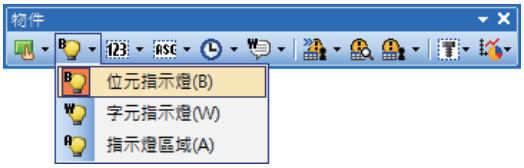


HINT

(1) **圖形 / 物件的選擇**

可以從工具列的圖示中選擇在畫面編輯器中配置的圖形 / 物件。
關於工具列的使用方法與圖示清單，請參照以下內容。

☞ 3.4 工具列、快速鍵的類型



(2) **使用鍵盤進行的操作**

1. 選擇圖形 / 物件後，用游標鍵將滑鼠指標移動至要配置的圖形 / 物件位置。
2. 按一次 [Enter] 鍵，即可變更大小。
   請使用游標鍵對圖形 / 物件的大小進行變更。
3. 再次按下 [Enter] 鍵，即配置已變更大小的圖形 / 物件。

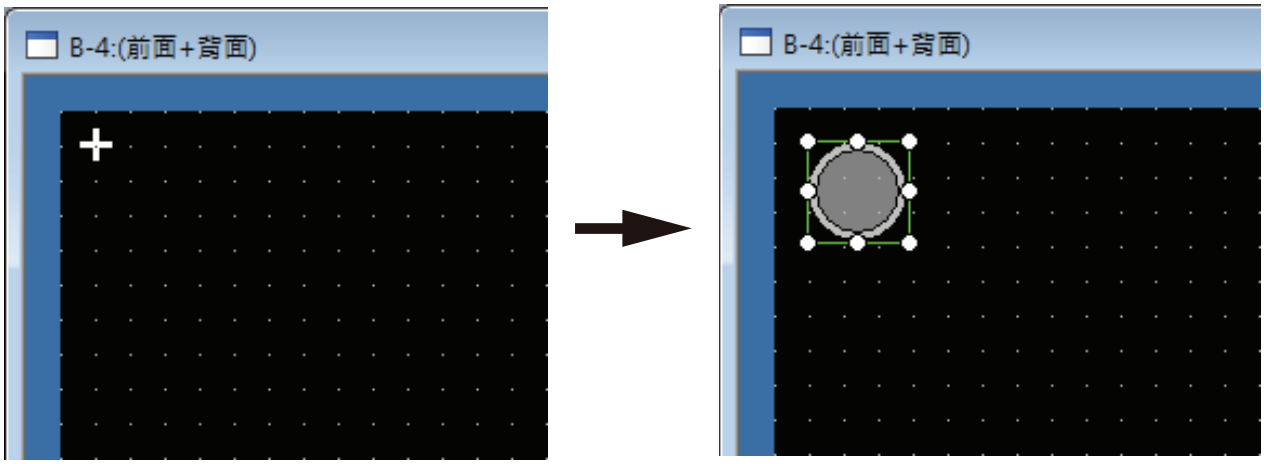
■ 不變更大小，配置圖形 / 物件。

1. 從 [圖形]/[物件] 功能表中選擇要配置的圖形 / 物件後，將滑鼠指標設定爲配置模式 (+)。



2. 在畫面編輯器中將滑鼠指標移動至要配置的物件位置。

3. 請按一下要配置的物件位置。
按一下後，即配置預設大小的物件。

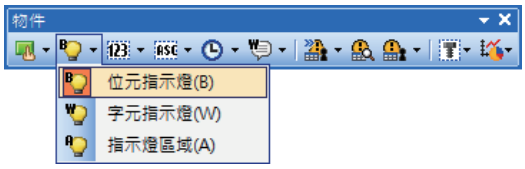


HINT

(1) **圖形 / 物件的選擇**

可以從工具列的圖示中選擇在畫面編輯器中配置的圖形 / 物件。
關於工具列的使用方法與圖示清單，請參照以下內容。

☞ 3.4 工具列、快速鍵的類型



(2) **使用鍵盤進行的操作**

1. 請在選擇物件後，用游標鍵將滑鼠指標移動到要配置的位置。

2. 請按兩次 [Enter] 鍵。
即配置預設大小的物件。

■ 從組件圖像清單中進行配置

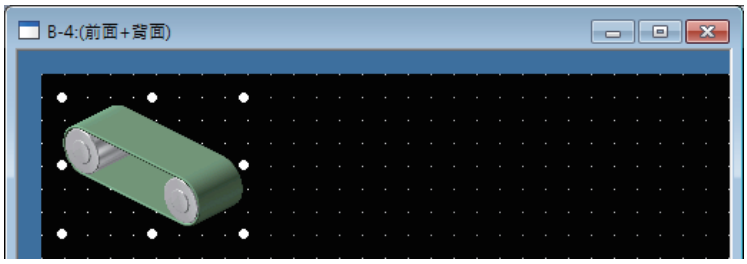
組件已登錄時，可以從組件圖像清單中選擇組件，並在畫面中進行配置。

1. 未顯示組件圖像清單時，請選擇 [視圖] → [清單視窗] → [組件圖像清單] 功能表，以顯示組件圖像清單。



2. 在組件圖像清單中按一下要配置的物件。
   在畫面編輯器中將滑鼠指標移動至要配置的物件位置。

3. 請按一下要配置的物件位置。
   按一下後，即配置所選擇的組件。

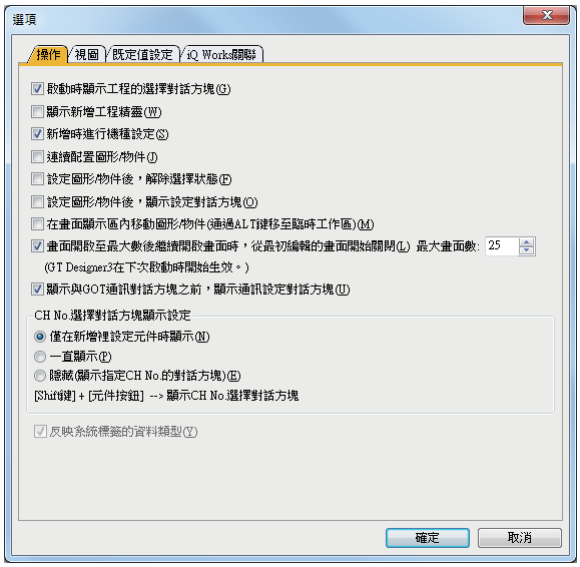


■ 變更圖形 / 物件配置時的動作

通過 [選項] 對話方塊的 [操作] 欄標變更以下設定，即可變更配置時的動作。

- 連續配置圖形 / 物件
- 配置圖形 / 物件後，解除選擇狀態
- 配置圖形 / 物件後，顯示設定對話方塊
- 在畫面顯示區域內移動圖形 / 物件（利用 ALT 鍵向臨時區域移動）

在選擇 [工具] → [選項] 功能表後顯示 [選項] 對話方塊。



關於選項對話方塊的設定內容，請參照以下內容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

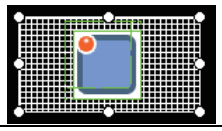
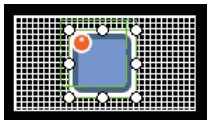
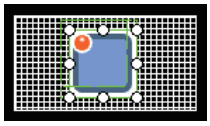
5.2 編輯圖形、物件

本節中，將對圖形 / 物件的編輯方法進行說明。

5.2.1 選擇圖形、物件

■ 選擇對象的選擇

畫面編輯器中可選擇的對象可以從 [圖形]/[物件]/[圖形 + 物件] 中選擇。
（預設：[圖形＋物件]）

選擇對象	內容	選擇操作
圖形	請在僅選擇圖形時使用。  僅可選擇圖形。  圖形與物件重疊時，僅選擇圖形。	• 請選擇 [編輯] → [選擇對象] → [圖形] 功能表。
物件	請在僅選擇物件時使用。  僅可選擇物件。  圖形與物件重疊時，僅選擇物件。	• 請選擇 [編輯] → [選擇對象] → [物件] 功能表。
圖形 + 物件	請在選擇圖形、物件時使用。  可以選擇圖形、物件兩者。   圖形與物件重疊時，將優先選擇物件。	• 請選擇 [編輯] → [選擇對象] → [圖形＋物件] 功能表。

HINT

(1) 畫面呼叫的選擇

選擇對象爲 [物件] 或者 [圖形＋物件] 時，可以切換選擇 / 不選擇畫面呼叫。
請通過以下操作進行切換。

- 選擇 [編輯] → [選擇對象] → [畫面呼叫] 功能表

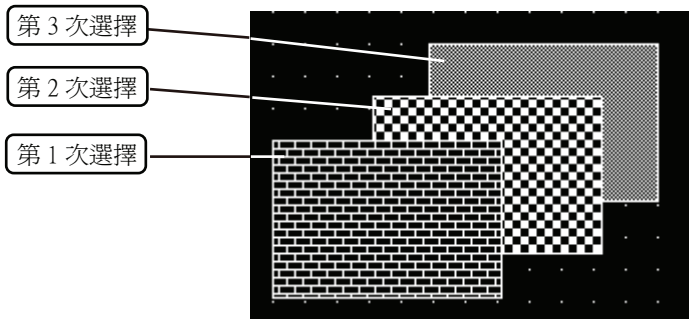
(2) 選擇對象的影響範圍

設定 [選擇對象] 時，其影響的範圍因顯示的畫面而異。

- 顯示基本畫面 / 視窗畫面時
  通過 [選擇對象] 選擇的對象在基本畫面、視窗畫面中同時反映相同的設定。
- 顯示報表畫面 / 組件編輯器 / 庫編輯器時
  通過 [選擇對象] 選擇的對象的設定僅在顯示過的畫面中反映。

■ 選擇背面的圖形、物件

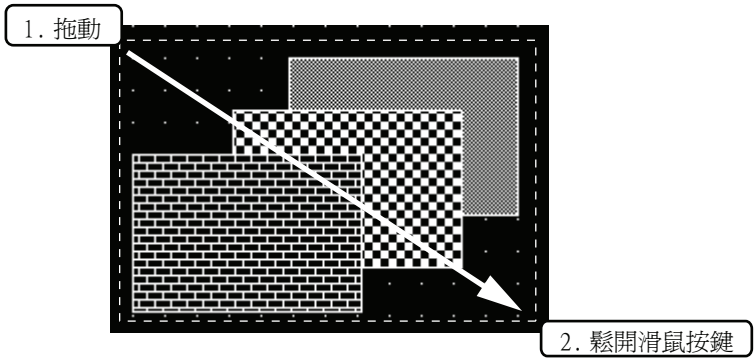
請在按住 [Ctrl] 鍵的同時，按一下圖形、物件的重疊部分。
每按一次，將選中下一個圖形。



■ 選擇多個圖形 / 物件

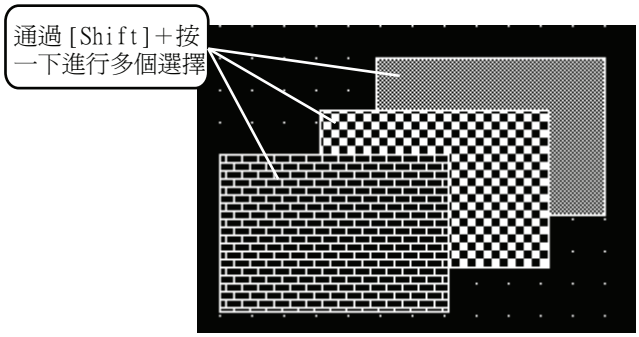
(1) 滑鼠的拖動操作

請通過滑鼠的拖動操作，圈住圖形 / 物件。
鬆開滑鼠按鍵，被圈住的多個圖形 / 物件即被選中。



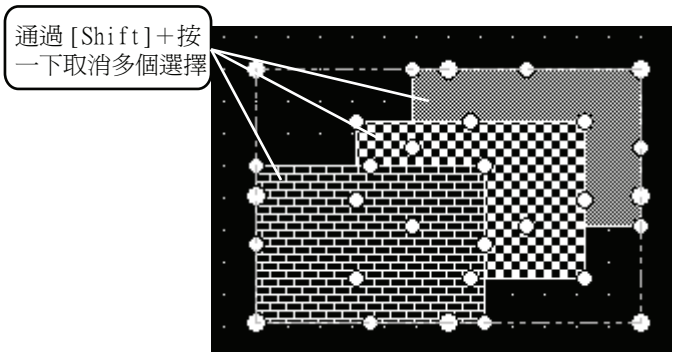
(2) [Shift]鍵＋滑鼠操作

請在按住 [Shift] 鍵的同時，按一下要選擇的圖形、物件。
按一下的圖形、物件將被選中。



■ 取消所選的多個圖形、物件的選擇

請在按住 [Shift] 鍵的同時，在選中的多個圖形、物件中按一下要取消的圖形、物件。
按一下的圖形、物件將被取消選擇。



HINT

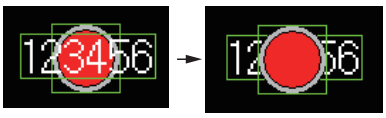
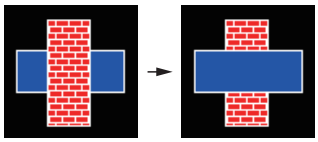
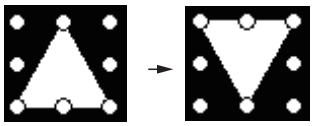
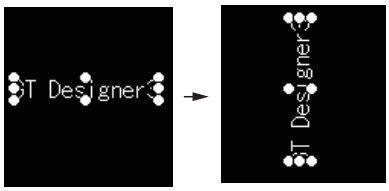
(1) 從資料清單中選擇圖形、物件

如果使用資料清單，將可以顯示畫面中的圖形、物件的清單。
資料清單中選擇的圖形、物件也可以在畫面編輯器中選擇。
關於資料清單的使用方法，請參照以下內容。

☞ 9.5.3 選擇重疊的圖形（資料清單）

5.2.2 編輯圖形、物件

1. 請選擇要編輯的圖形、物件。
2. 請根據編輯內容，進行以下操作。

編輯	內容	操作
剪下	剪下圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [剪下] 功能表。
複製	複製圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [複製] 功能表。
貼上	貼上已剪下、複製的圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [貼上] 功能表。
刪除	刪除圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [刪除] 功能表。
移動到前面圖層的最頂層/移動到背面圖層的最底層	在畫面中改變物件的前後順序。 （例）改變所選物件的前後順序 	• 請選擇 [編輯] → [順序] → [移動到前面圖層的最頂層] 功能表。 • 請選擇 [編輯] → [順序] → [移動到背面圖層的最底層] 功能表。
移動到圖層的最頂層/移動到圖層的最底層	在同一圖層內改變圖形、物件的前後順序。 （例）將所選圖形移至前面 	• 請選擇 [編輯] → [順序] → [移動到圖層的最頂層] 功能表。 • 請選擇 [編輯] → [順序] → [移動到圖層的最底層] 功能表。
垂直反轉/水平反轉	將圖形反轉。（物件無法反轉） （例）將所選圖形垂直反轉。 	• 請選擇 [編輯] → [旋轉 / 反轉] → [垂直反轉] 功能表。 • 請選擇 [編輯] → [旋轉 / 反轉] → [水平反轉] 功能表。
左 90° 旋轉 / 右 90° 旋轉	將圖形向左右旋轉 90°。（物件無法旋轉） （例）將所選圖形向左旋轉 90°。 	• 請選擇 [編輯] → [旋轉 / 反轉] → [左 90° 旋轉] 功能表。 • 請選擇 [編輯] → [旋轉 / 反轉] → [右 90° 旋轉] 功能表。

HINT

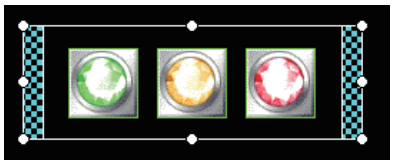
通過圖示、快速鍵進行的操作

以上操作也可以通過工具列的圖示或者快速鍵進行。
關於工具列的圖示、快速鍵的清單，請參照以下內容。

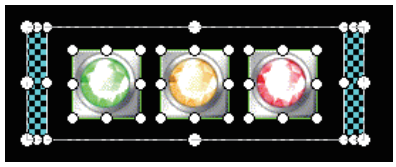
☞ 3.4 工具列、快速鍵的類型

5.2.3 將多個圖形、物件群組

通過將多個圖形、物件群組，將它們作爲 1 個圖形進行處理。



群組



取消群組

1. 選擇要群組的圖形、物件或者要取消群組的圖形、物件。
2. 請根據編輯內容，進行以下操作。

編輯	內容	操作
群組	將多個圖形、物件群組。	• 請選擇 [編輯] → [群組] 功能表。
取消群組	取消多個圖形、物件的群組狀態。	• 請選擇 [編輯] → [取消群組] 功能表。

HINT

(1) 通過圖示、快速鍵進行的操作

以上操作也可以通過工具列的圖示或者快速鍵進行操作。
關於工具列的圖示、快速鍵的清單，請參照以下內容。

☞ 3.4 工具列、快速鍵的類型

(2) 範本資訊的群組

範本資訊可以與圖形、物件進行群組。
關於範本資訊的群組條件，請參照以下內容。

☞ 7.5 注意事項

5.2.4 復原、取消復原

圖形 / 物件的編輯可以復原。
此外，復原的操作也可以取消復原。

■ 復原

請選擇 [編輯] ─ [復原] 功能表。
將復原前一操作。

■ 取消復原

請選擇 [編輯] → [取消復原] 功能表。
通過 [復原] 而取消的操作可以還原。

HINT

通過圖示、快速鍵進行的操作

以上操作也可以通過工具列的圖示或者快速鍵進行。
關於工具列的圖示、快速鍵的清單，請參照以下內容。

☞ 3.4 工具列、快速鍵的類型

5.2.5　多個圖形、物件的排列

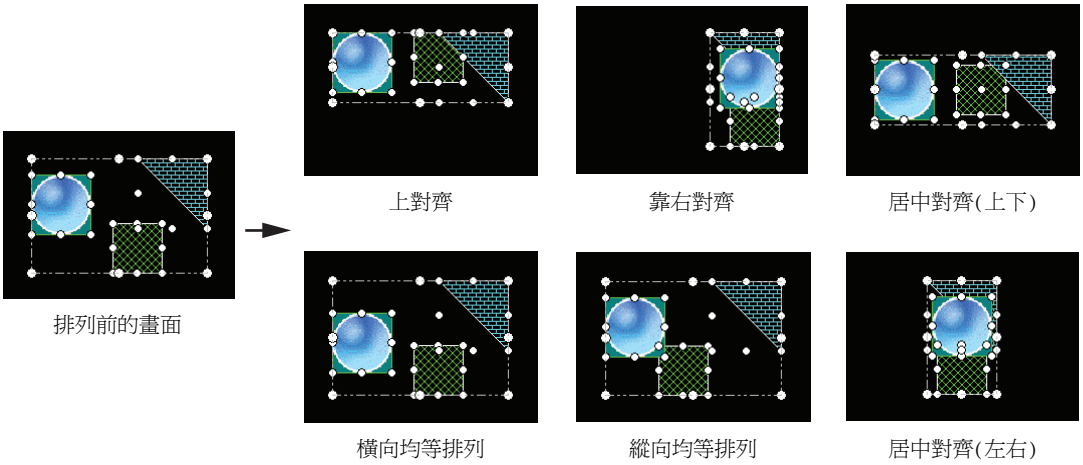
可以進行多個圖形、物件的排列。

■ 在 1 個方向上排列時

1. 請選擇要排列的圖形、物件。
2. 請根據排列的方法進行以下操作。

編輯	內容	操作
靠左對齊	以左側爲基準來排列圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [排列] → [靠左對齊] 功能表。
居中對齊 (左右)	在水平方向的中央排列圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [排列] → [居中對齊 (左右)] 功能表。
靠右對齊	以右側爲基準來排列圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [排列] → [靠右對齊] 功能表。
上對齊	以上部爲基準來排列圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [排列] → [上對齊] 功能表。
居中對齊 (上下)	在垂直方向的中央排列圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [排列] → [居中對齊 (上下)] 功能表。
下對齊	以下部爲基準來排列圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [排列] → [下對齊] 功能表。
橫向均等排列	在水平方向上均等排列圖形、物件。	• 請選擇 [編輯] → [排列] → [橫向均等排列] 功能表。
縱向均等排列	在垂直方向上均等排列圖形、對象。	• 請選擇 [編輯] → [排列] → [縱向均等排列] 功能表。

（例）圖形 / 物件的排列示例



HINT

通過工具列進行的操作

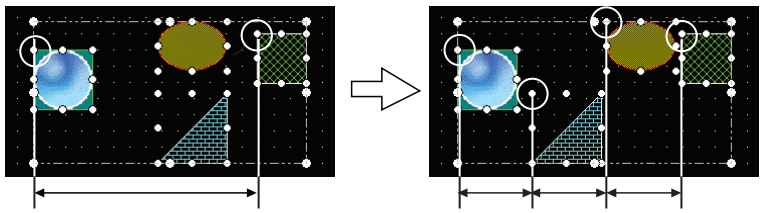
以上操作也可以通過工具列的圖示進行。
關於工具列的圖示，請參照以下內容。

☞ 3.4 工具列、快速鍵的類型

POINT

(1) **橫向均等排列**

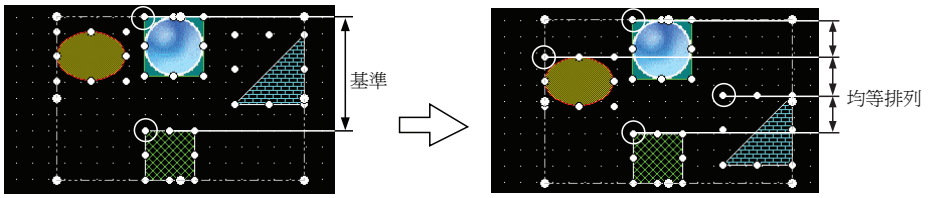
選擇 [橫向均等排列] 後，將以最左側圖形、物件的左上方的座標與最右側圖形、物件的左上方的座標爲基準，均等排列圖形、物件。



排列前畫面　　排列後畫面

(2) **縱向均等排列**

選擇 [縱向均等排列] 後，將以最上方圖形、物件的左上方的座標與最下方圖形、物件的左上方的座標爲基準，均等排列圖形、物件。



排列前畫面　　排列後畫面

■ 多個方向組合排列時

1. 請選擇要排列的圖形、物件。
2. 請選擇 [編輯] → [排列] → [自訂] 功能表。
3. 顯示 [排列] 對話方塊。
   請在設定排列方向後，按一下 [確定] 按鈕。



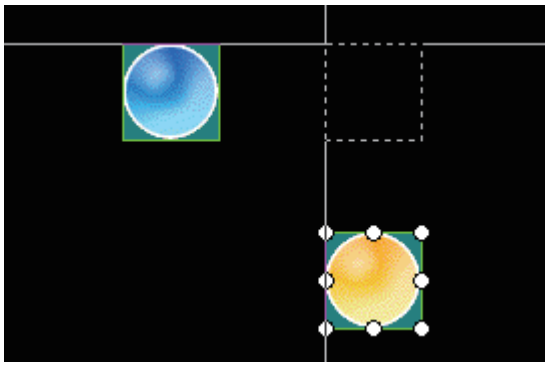
項目	內容	
無	不在選擇方向上排列。	
上	以上部爲基準來排列圖形物件。	
下	以下部爲基準來排列圖形物件。	
左	以左側爲基準來排列圖形物件。	
右	以右側爲基準來排列圖形物件。	
中	在所選擇方向的中央排列圖形物件。	
均等排列	要均等排列圖形時勾選。	
	左右	在水平方向上均等排列圖形、物件。
	上下	在垂直方向上均等排列圖形、物件。

■ 使用指南（輔助線）進行排列時

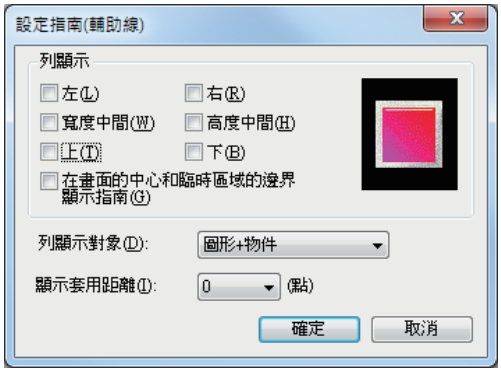
1. 請從 [視圖] → [指南（輔助線）] 功能表中選擇以下任意 1 個功能表。

項目	內容
顯示	顯示指南。
圖形	對圖形顯示指南。
物件	對物件顯示指南。
圖形 + 物件	對圖形和物件顯示指南。
同類型	對與選中的圖形 / 物件相同類型的圖形 / 物件顯示指南。
自訂	顯示指南的設定對話方塊。 ☞ (1) 指南（輔助線）設定對話方塊

2. 請拖動圖形或者物件進行移動。
如果在水平方向或者垂直方向上有列顯示對象，將會顯示指南（輔助線）。
請以指南（輔助線）爲基準，決定要移動的位置。



(1) 指南（輔助線）設定對話方塊



項目	內容	
列顯示	設定顯示指南（輔助線）的邊。	
列顯示對象	選擇移動中的圖形 / 物件對哪個對象顯示指南。	
	圖形	對圖形顯示指南。
	物件	對物件顯示指南。
	圖形 + 物件	對圖形和物件顯示指南。
	同類型	對與選中的圖形 / 物件相同類型的圖形 / 物件顯示指南（輔助線）。
顯示套用距離	設定圖形 / 物件的顯示套用距離。	

指南（輔助線）的注意事項

- [寬度中間]/[高度中間] 將對顯示對象的寬度 / 高度的中間顯示指南（輔助線）。
- 無論群組的內容如何，群組後的圖形、對象，將對群組後的圖形、物件顯示指南（輔助線）。
- 在觸摸開關的觸摸區域中隱藏指南（輔助線）。
- 利用鍵盤進行操作時，隱藏指南（輔助線）。

5.2.6 變更圖形、物件的屬性

■ 通過內容表變更屬性

1. 請選擇 [視圖] → [清單視窗] → [內容表] 功能表。
選擇後，即顯示內容表。



2. 請選擇圖形 / 物件。
選擇後，將在內容表中顯示圖形 / 物件的屬性。

3. 變更圖形 / 物件的屬性。
關於內容表的使用方法，請參照以下內容。

☞ 9.4 顯示畫面 / 圖形 / 物件的設定清單，對設定進行編輯（內容表）

(1) 批量變更多個圖形、物件的屬性時

請將要變更的圖形、物件設定爲相同類型。
不同類型的圖形、物件無法進行批量變更。
不同類型的圖形、物件即使群組後也無法進行變更。

例）觸摸開關和指示燈、位元指示燈和字元指示燈、圓形和矩形

(2) 物件的圖形設定

在內容表中無法爲物件設定圖形。
設定圖形的有 / 無時，請在各個物件的對話方塊中進行設定。

(3) 圖形 / 物件的寬度與高度

項目	設定範圍
寬度	1 ～ 2000
高度	1 ～ 1600

■ 通過對話方塊變更屬性

1. 請按兩下圖形 / 物件。

2. 將顯示圖形 / 物件的設定對話方塊。
變更圖形 / 物件的屬性。
關於各個圖形 / 物件的設定對話方塊的設定方法，請參照以下內容。

☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

HINT

設定對話方塊的顯示方法

各個圖形 / 物件的設定對話方塊也可以通過以下方法顯示。

(1) 從右鍵功能表中顯示

請在圖形 / 物件上按一下右鍵後出現的功能表中選擇 [開啓設定對話方塊]。

(2) 從工具列的功能表中顯示

請選擇圖形 / 物件後，選擇 [設定] → [開啓設定對話方塊] 功能表。

5.2.7　變更圖形、物件的大小

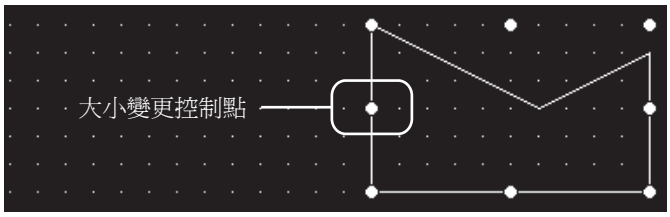
POINT

控制點的類型

選擇圖形 / 物件時，周圍顯示的點稱爲控制點。
選擇 [編輯] → [編輯頂點] 功能表後，可以切換控制點的類型。
控制點有以下類型。

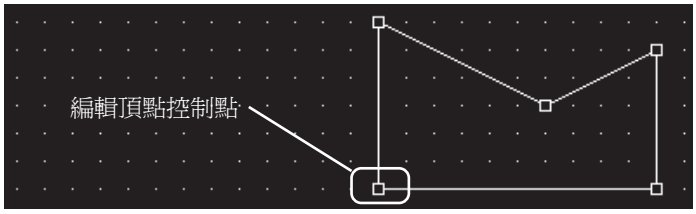
(1) 大小變更控制點

變更圖形 / 物件的大小時使用。



(2) 編輯頂點控制點

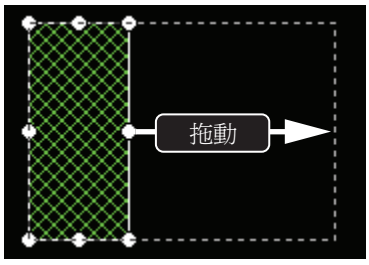
編輯圖形 / 物件的邊時使用。



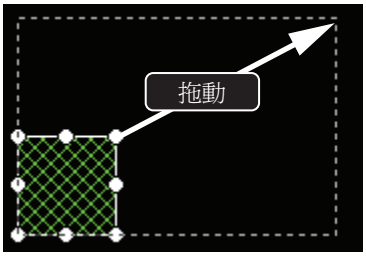
■ 圖形的放大 / 縮小

可以進行整體大小的放大 / 縮小。

1. 請選擇圖形。
2. 在圖形上顯示控制點。
   控制點的類型爲編輯頂點控制點時，請選擇 [編輯] → [編輯頂點] 功能表，切換爲大小變更控制點。
3. 請拖動控制點，變更圖形的大小。



例）在縱、橫方向變更大小



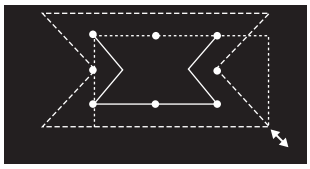
例）以角部爲軸，在縱、橫方向上變更大小

HINT

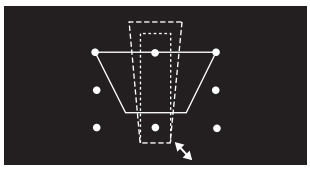
(1) 與 [Ctrl] 鍵、[Shift] 鍵的組合操作

通過與 [Ctrl] 鍵、[Shift] 鍵組合操作，可以變更大小的變更方法。

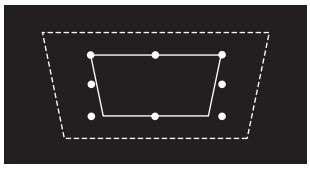
(a) 不改變縱橫比例而變更大小時
請在按住 [Shift] 鍵的同時，拖動控制點。
將不改變縱橫比例，變更圖形的大小。



(b) 以中心爲軸，在縱、橫方向上變更大小時
請在按住 [Ctrl] 鍵的同時，拖動控制點。
將以中心爲軸，在縱、橫方向上變更圖形的大小。



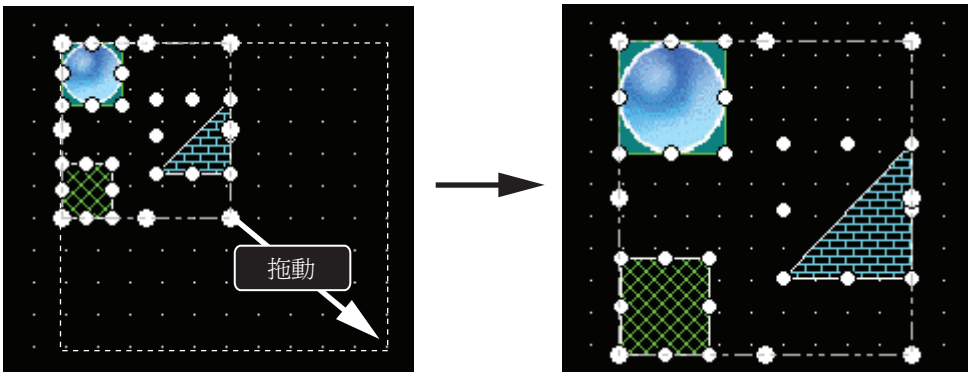
(c) 以中心爲軸，不改變縱、橫的比例而變更大小時
請在按住 [Ctrl] 鍵與 [Shift] 鍵的同時，拖動控制點。
將以中心爲軸，不改變縱向或者橫向的比例而變更圖形的大小。



通過以上 (a) ～ (c) 的操作，還可以變更文字大小。
但是，使用高品質字型或者 TrueType 字型時，由於各種文字有可設定大小的限制，因此有時無法變更爲希望的大小。

(2) 放大 / 縮小多個圖形 / 物件。

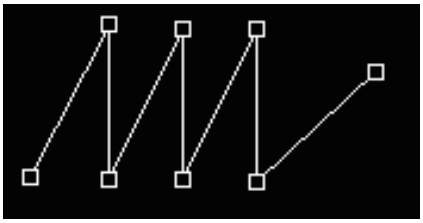
還可以選擇多個圖形、物件，一次進行放大 / 縮小。



■ 圖形的編輯頂點

可以變更指定邊的長度。

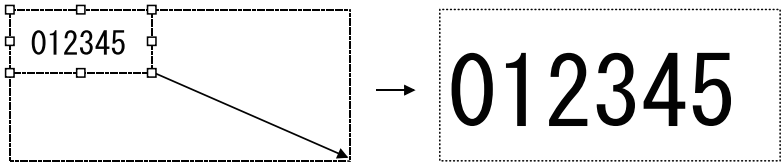
1. 請選擇圖形。
2. 在圖形上顯示控制點。
   控制點的類型爲大小變更控制點時，請選擇 [編輯] → [編輯頂點] 功能表，切換爲編輯頂點控制點。
3. 請拖動控制點，變更頂點的位置。
   例）連續直線的編輯頂點



■ 物件的放大 / 縮小

(1) 整體大小

1. 請選擇物件。
2. 將在物件上顯示控制點。
3. 請拖動控制點，變更物件的大小。



HINT

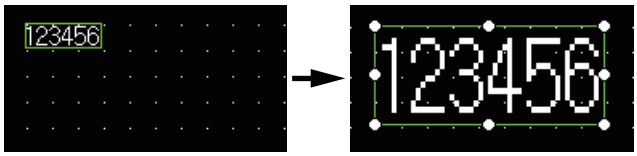
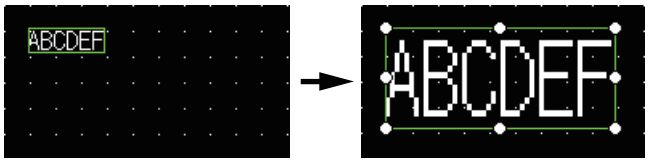
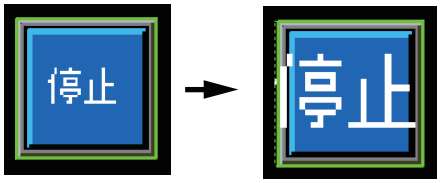
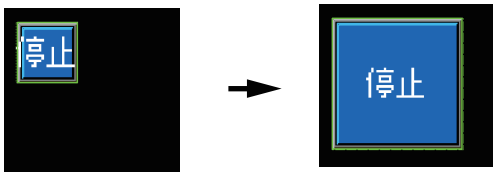
無法通過滑鼠操作變更大小的物件

資料清單顯示、警示履歷顯示的大小由物件中所顯示的文字大小決定。
變更大小時，請在物件的設定對話方塊中變更文字大小。

(2) 文字大小

(a) 物件中設定的文字

直接銘牌以外的文字，將根據物件的大小變更來變更文字大小。
變更的內容因物件的類型而異。

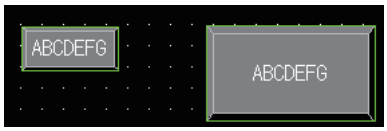
<table>
<tr><th>變更文字大小</th><th>物件</th><th>變更內容</th></tr>
<tr><td rowspan="2">變更</td><td>數值顯示
數值輸入</td><td>在物件中，文字大小將與變更大小後的大小成比例地在 0.5 ～ 8 倍間變更。
  </td></tr>
<tr><td>ASCII 顯示
ASCII 輸入</td><td>在物件中，文字大小將與變更大小後的大小成比例地在 0.5 ～ 8 倍間變更。
  </td></tr>
<tr><td>不變更</td><td>觸摸開關
指示燈
警示清單
註解顯示
資料清單顯示
顯示警示履歷
趨勢圖表
折線圖
直條圖表
統計圖表
散佈圖
面板儀錶</td><td>要變更文字大小時，在各個物件的文字大小設定中進行。
即使變更物件的大小，文字大小也不會改變。
例）變更了文字大小的設定時（觸摸開關）
 
例）變更了物件的大小時
  </td></tr>
</table>

(b) 直接銘牌中設定的文字

將 [直接銘牌文字大小自動伸縮] 設定爲有效後，直接銘牌中設定的文字將根據物件的大小自動進行放大 / 縮小。
請選擇 [編輯] → [直接銘牌文字大小自動伸縮] 功能表，切換直接銘牌文字大小自動縮放的有效 / 無效。



[直接銘牌文字大小自動伸縮] 有效時



[直接銘牌文字大小自動伸縮] 無效時

直接銘牌文字大小自動伸縮可以在以下物件中進行設定。

- 觸摸開關
- 指示燈
- 面板儀錶

(c) 註解群組銘牌中設定的文字

如果將各個物件的設定對話方塊的 [文字大小自動調整] 設定爲有效，則註解群組銘牌中設定的文字將自動調整大小。

超出物件顯示邊框的字串的文字大小將根據物件的顯示邊框自動進行調整。

此外，調整文字大小時的最小大小可以在 [最小文字大小] 中進行設定。

使用高品質字型時，有時會根據變更後的大小變更顯示的字型，因此請確認在大小變更後顯示的字型是否發生了變更。

如果字型已發生變更，爲了以高品質字型進行顯示，請調節物件的大小。

[文字大小自動調整] 可以在以下物件中進行設定。

- 觸摸開關
- 指示燈
- 註解顯示
- 擴充警示

將 [文字大小自動調整] 設定爲有效與無效時動作的差異如下所示。

顯示的字串超出顯示邊框時	勾選	不勾選
顯示邊框 顯示的字串 ABCDEFGH	ABCDEFGH 字串超出顯示邊框後，爲了將其納入在顯示邊框中，將自動調整文字大小。	ABCDE FGH 超出顯示邊框的字串將換列，在下一列中顯示超出的字串。
顯示邊框 顯示的字串 ABCDEFGHIJK	ABCDEFGHI 所顯示文字大小即使爲所設定的最小文字大小，字串也會超出時，顯示位置將靠左，隱藏超出的部分。	ABCDE FGHIJ 即使換列，字串也會超出顯示邊框時，將隱藏所超出的字串。

(3) 物件中設定的圖形

圖形將結合物件進行放大 / 縮小。

(a) 放大時邊框寬度固定的圖形 （邊框寬度固定圖形）
即使進行物件的放大 / 縮小，邊框寬度也不會改變。



觸摸開關時　　數值顯示時

(b) 放大時邊框寬度將按比例加寬的圖形
進行物件放大後，邊框寬度將會變寬。
進行物件縮小後，邊框寬度將會變窄。



觸摸開關時　　數值顯示時

HINT

邊框寬度固定圖形

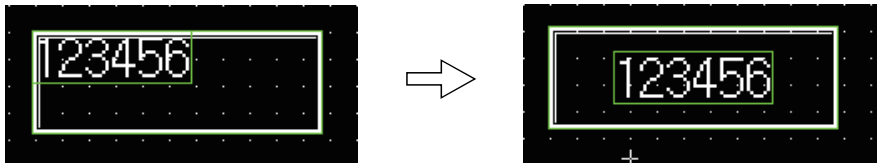
名稱中包含 [Fixed Width] 字樣的基本圖形是邊框寬度固定圖形。



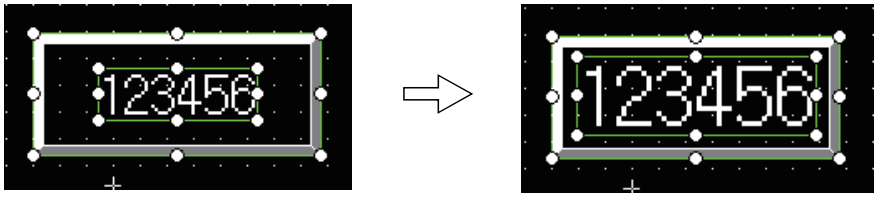
(4) 觸摸區域

如果變更已設定圖形的物件的大小，有時觸摸區域與圖形的大小、顯示位置會出現偏差。
物件與圖形出現偏差時，請在選擇物件後，通過以下操作調整顯示位置。

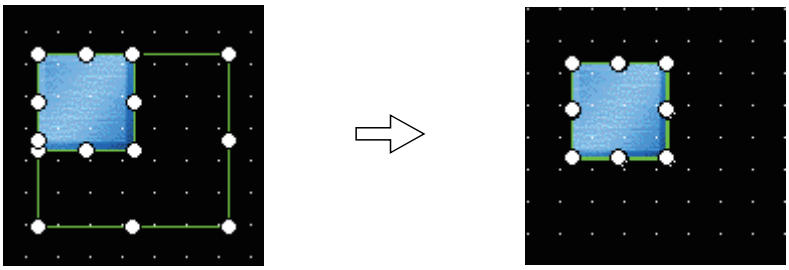
(a) 將觸摸區域變更爲圖形的中心
請按一下右鍵物件，從顯示的功能表中選擇 [置於中心]。
觸摸區域將移動至圖形的中心。



(b) 將觸摸區域與圖形分開進行編輯
請選擇物件，選擇 [編輯] → [編輯觸摸區域 • 邊框區域] → [編輯觸摸區域 • 邊框區域] 功能表。
選擇後，可以分別編輯觸摸區域與圖形的顯示位置 / 大小。



(c) 使觸摸開關的圖形與觸摸區域一致
請選擇觸摸開關，選擇 [編輯] → [編輯觸摸區域 • 邊框區域] → [觸摸區域自動調整] 功能表。
選擇後，圖形與觸摸區域將會一致。

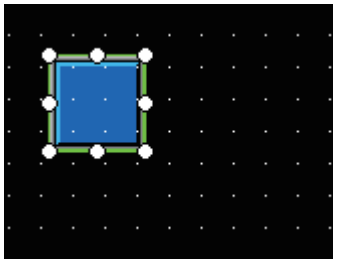


始終自動調整觸摸區域
希望經常使圖形與觸摸區域保持一致時，請將 [始終自動調整觸摸區域] 設定爲有效。
選擇 [編輯] → [編輯觸摸區域 • 邊框區域] → [始終自動調整觸摸區域] 功能表後，可以進行有效 / 無效的切換。

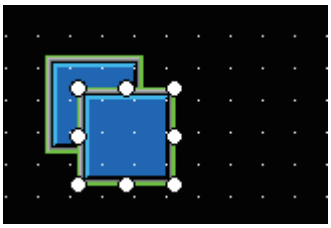
5.2.8 建立圖形、物件的複本

可以一次完成圖形 / 物件的複製與貼上。

1. 請選擇要建立複本的圖形、物件。



2. 請選擇 [編輯] → [創建複本] 功能表。
將配置所選物件的複本。



通過圖示、快速鍵進行的操作
以上操作也可以通過工具列的圖示或者快速鍵進行。
關於工具列的圖示、快速鍵的清單，請參照以下內容。

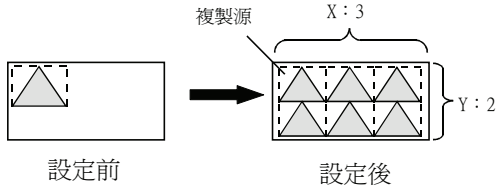
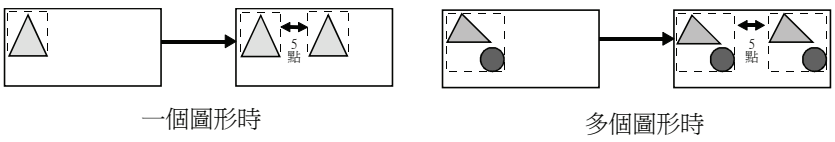
☞ 3.4 工具列、快速鍵的類型

5.2.9 連續複製圖形、物件

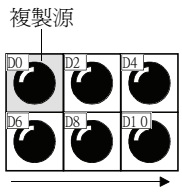
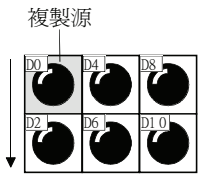
可以一次複製圖形、物件。

1. 請選擇要連續複製的圖形、物件。
2. 請選擇 [編輯] → [連續複製] 功能表。
   顯示連續複製對話方塊。
   設定複製內容，按一下 [確定] 按鈕後，將會進行連續複製。



項目	內容	
複製後的全體數	設定複製貼上圖形結果的數量。 例如設定爲 2 時，將複製 1 個圖形，在畫面上貼上 2 個圖形。 例）執行數量：設定爲 X 方向 3、Y 方向 2 時  	
	X 方向	設定 X 方向（複製源圖形的右方向）的圖形 / 物件的數量。1 ～ 100
	Y 方向	設定 Y 方向（複製源圖形的下方向）的圖形 / 物件的數量。1 ～ 100
間距（點）*1	設定進行複製時，從複製源圖形的位置間距幾個點進行複製。 例）間距：設定爲 X 方向 5 點  	
	X 方向	設定 X 方向（複製源圖形的右方向）上的間距。0x100 點
	Y 方向	設定 Y 方向（複製源圖形的下方向）上的間距。0x100 點

（下頁面繼續）

項目	內容
元件編號的增量	複製物件時，在需要把物件中設定的元件複製到按增量數偏移後的元件編號上時進行設定。 觸摸開關時的場合，僅位元、字元動作以寫入元件爲對象。 • 不做　　：不進行增量 • X 方向優先　：向 X 方向（右方向）進行增量。 • Y 方向優先　：向 Y 方向（下方向）進行增量。 選擇優先方向後，設定元件編號偏移的間隔。 增量（10 進位數）：-10000 ～ 10000 例 1）X 方向優先（增量：2）  X方向（右方向）優先 例 2）Y 方向優先（增量：2）  Y方向（下方向）優先
複製範圍	將從 [畫面 + 臨時區域] 與 [畫面] 中選擇複製範圍。

*1　以 0 間隔複製時，圖形 / 物件將會以 1 點重疊的狀態被複製。
希望圖形 / 物件沒有重疊地複製時，請將間隔設定爲 1 以上。
例）



以 0 間隔複製物件時



以 16 的間隔複製物件時

5.3 物件的通用設定



在本節中，將對物件中的通用設定項目進行匯總說明。

5.3.1 元件的設定

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

■ GT Designer3 中可設定的元件

關於 GT Designer3 中可設定的元件的類型與設定範圍，請參照以下內容。

☞ 附 .2 GOT 內部元件

附 .3 連接裝置的元件

■ 可在所監視的連接裝置中實際使用的元件

在 GT Designer3 中可設定的元件的範圍由連接裝置的類型決定。
關於連接裝置的設定方法，請參照以下內容。

☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

此外，GT Designer3 中的設定範圍與連接裝置中可使用的設定範圍有時會有所不同。
GT Designer3 不檢查所設定元件的設定內容（元件名稱、元件編號）是否可以在連接目標的連接裝置中實際使用。
關於是否可以在連接目標的連接裝置中實際使用，請按如下所述進行確認。

(1) 設定連接裝置時確認

連接裝置中可使用的元件的類型與設定範圍請參照以下內容。

☞ 連接目標的連接裝置的使用說明書

(2) 繪圖時確認

關於 GT Designer3 中可設定的元件的類型與設定範圍，請參照以下內容。

☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3

(3) 監視時確認

請根據系統警示中發生的警示進行確認。
如果對連接裝置中無法使用的元件名、元件範圍進行監視，將會發生系統警示。
（發生的警示： 322 指定 device No. 在範圍之外，請確認可使用之範圍。）

HINT

通過 iQ Works 進行元件設定

在 iQ Works 中，可以設定系統標籤來代替元件。
關於系統標籤的設定方法，請參照以下內容。

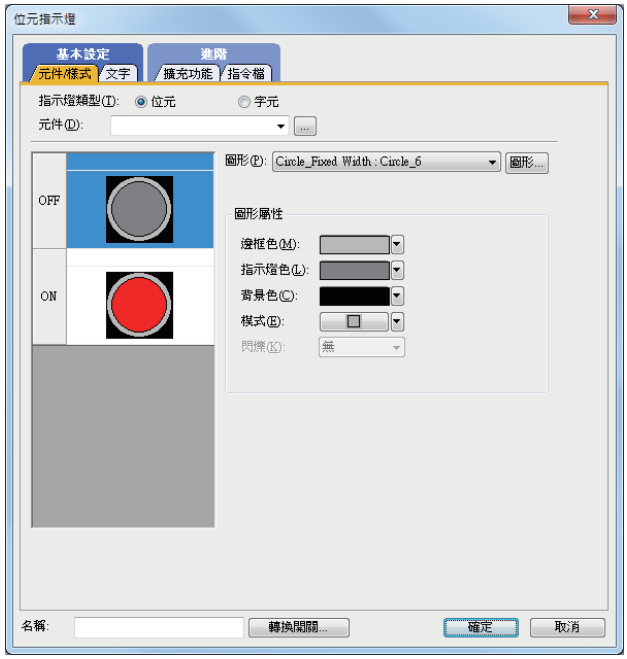
☞ 5.3.2 標籤設定

■ 設定

元件在各個物件的設定對話方塊中進行設定。

例）設定通過位元指示燈進行監視的元件時

1. 在元件 / 樣式欄標中按一下 [. . .] 按鈕，即顯示設定對話方塊。



HINT

(1) 通過直接輸入設定元件

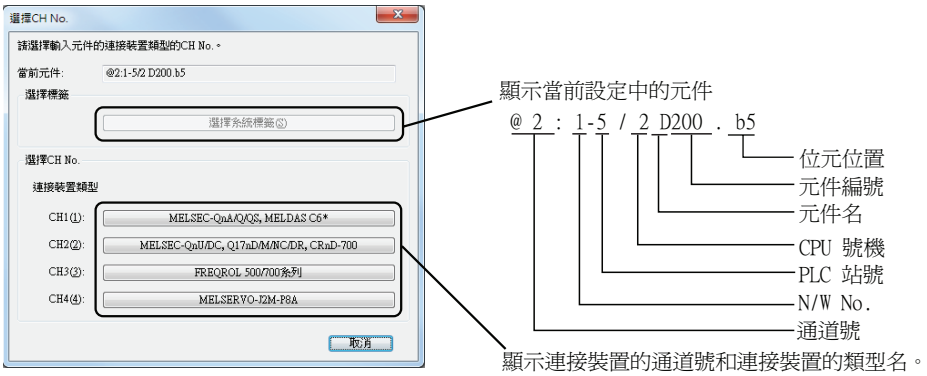
可以從鍵盤直接輸入來設定元件。



(2) 選擇 CH No. 對話方塊

根據 GT Designer3 的選項設定，按一下 [. . .] 按鈕時，即顯示 [選擇 CH No.] 對話方塊。

在按下電腦的 [Shift] 鍵的同時，按一下各個物件的設定對話方塊的 [. . .] 按鈕，不論選項的設定如何，即顯示 [選擇 CH No.] 對話方塊。



[選擇 CH No.] 對話方塊的顯示條件可以在 [選項] 對話方塊的 [選擇 CH No. 對話方塊顯示設定] 中進行變更。

選擇 [工具] → [選項] 功能表，即顯示 [選項] 對話方塊。

關於設定的變更方法，請參照以下內容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

2. 按一下連接裝置類型的按鈕，即顯示 [元件設定] 對話方塊。
請在選擇要設定的元件後，按一下 [確定] 按鈕。
在物件中設定元件。
關於 [元件設定] 對話方塊的設定內容，請參照以下內容。

☞ 附 .4 各連接裝置的元件設定



顯示當前設定中的通道號和連接裝置的類型名。

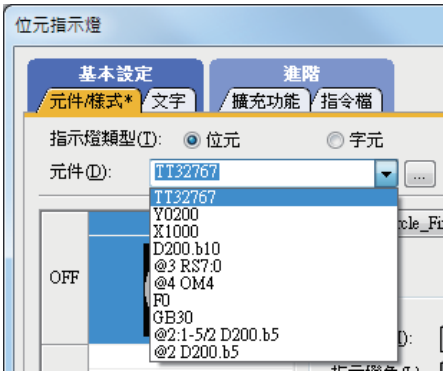
POINT

(1) **連接裝置設定的變更**

設定元件後，請不要通過連接裝置的設定將通道變更爲未使用。
變更後，必須再次設定爲未使用的通道號的元件。

(2) **設定常用的元件**

設定過的元件在下一次設定時，可以從清單顯示中選擇設定。
最多在清單中追加 10 個，超出 10 個後，將從舊的設定開始刪除。



5.3.2 標籤設定

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

在 iQ Works 中，可以在 GT Designer3 的元件設定中使用系統標籤。
此外，也可以從 GT Designer3 向系統標籤資料庫登錄系統標籤。

HINT

(1) **系統標籤**
系統標籤爲分配了連接裝置的元件的字串。
可以在 iQ Works 的工作區內的工程中通用。
系統標籤無法在 iQ Works 以外使用。

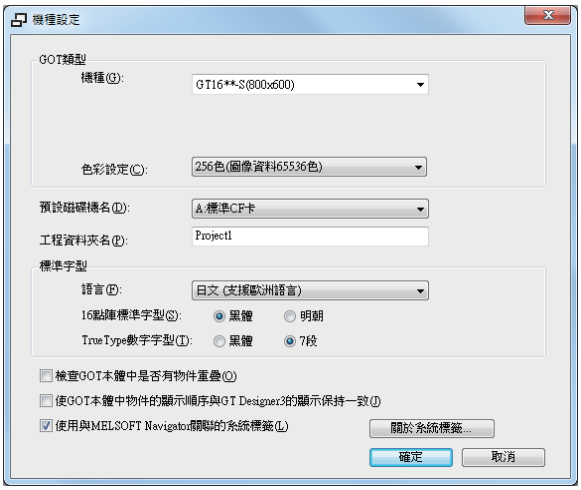
(2) **系統標籤資料庫**
系統標籤資料庫是用於管理系統標籤的資料庫。
在 MELSOFT Navigator 中儲存工作區後，系統標籤資料庫即在工作區內被建立。
在不具備系統標籤資料庫的工作區中無法使用系統標籤。

■ 系統標籤的使用條件

(1) **工程的條件**
系統標籤僅能在 MELSOFT Navigator 中儲存的工作區內使用。
至於由 GT Designer3 單獨建立的工作區內的 GT Designer3 工程，由於沒有建立系統標籤資料庫，因此無法使用系統標籤。
爲了使用系統標籤，請在利用 MELSOFT Navigator 建立的工作區內儲存 GT Designer3 工程。

(2) **GT Designer3 的設定條件**

(a) GOT 機種設定
在 GOT 機種設定中，僅勾選了 [使用與 MELSOFT Navigator 關聯的系統標籤] 時，才可以使用系統標籤。



關於 GOT 機種設定的設定方法，請參照以下內容。

☞ 4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

(b) 連接裝置的設定

在連接裝置的設定中，如果未設定以下任何 1 個機種，將無法使用系統標籤。

製造商	機種	對應機種
三菱電機	MELSEC-QnU/DC、Q17nD/M/NC/DR、CRnD-700	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	MELSEC-QnA/Q/QS、MELDAS C6*	
	MELSEC-Q(多 CPU)/Q 運動控制器	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	MELSEC-L	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	MELSEC-FX	
	MELSEC-QnU/DC、Q17nD/M/NC/DR	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	MELSEC-QnA/Q、MELDAS C6*	
	MELSEC-QnU/DC	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	MELSEC-QnA/Q	
	MELSEC-Q(多 CPU)	

關於連接裝置設定的設定方法，請參照以下內容。

☞ GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3

■ 可使用的系統標籤

在 GOT 中，可以使用滿足以下條件的系統標籤。

無法在 GOT 中使用的系統標籤將作爲不正確的標籤處理。

不正確的標籤可以在 GT Designer3 中進行設定，但是無法寫入 GOT 或記憶卡 /USB 記憶體中。

(1) 系統標籤名

可以使用以下條件的系統標籤名。

不滿足條件的系統標籤名無法在 GT Designer3 中進行設定。

- 設定了 32 個全形 / 半形字元以內的系統標籤名。
- 不得使用半形假名文字
- 不得使用以下的半形符號

  . ，, ，[，] ，: ，! ，", #，$，%，&，', (，)，*，+，;，<，=，>，?，\，^，`，{ ，| ，} ，~，¥
- 不得使用與元件名稱相同的名稱
- 不得使用保留字

  關於保留字，請參照以下內容。

  ☞ GX Works2 Operating Manual (Common)

(2) 向系統標籤資料庫中登錄

未登錄到系統標籤資料庫中的系統標籤將作爲不正確的標籤處理。

關於向系統標籤資料庫中登錄系統標籤的方法，請參照以下內容。

- 從 MELSOFT Navigator 登錄時

  ☞ MELSOFT Navigator 的說明
- 從 GT Designer3 登錄時

  ☞ ■ 系統標籤的登錄

(3) 資料類型

以下資料類型的系統標籤將作爲不正確的標籤處理。
設定有以下資料類型的系統標籤請勿設定。

・時間　・字串　・指標　・雙精度實數

將系統標籤的資料類型反映到 GT Designer3 的設定中時

在選項對話方塊的 [操作] 欄標中勾選 [反映系統標籤的資料類型] 後，將在 GT Designer3 的設定中反映系統標籤的資料類型。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

(4) 分配給系統標籤的元件

請在系統標籤中分配可通過 GOT 進行監視的元件。
以下的系統標籤將作爲不正確的標籤處理。

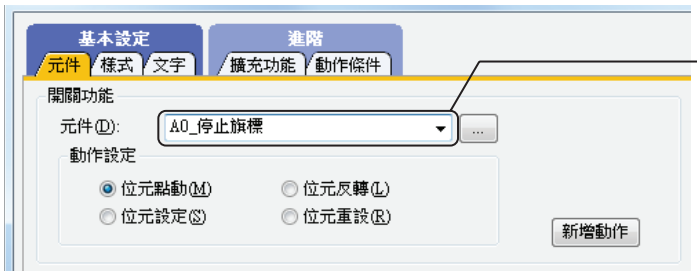
- 分配有無法通過 GOT 進行監視的元件的系統標籤
- 未分配元件的系統標籤

■ 系統標籤的設定

系統標籤與元件一樣在各個物件的設定對話方塊中進行設定。
設定方法有直接輸入系統標籤名和從系統標籤清單中選擇兩種。

(1) 直接輸入系統標籤名時

在物件等的設定對話方塊中，請直接在 [元件] 的文字方塊中輸入系統標籤名。

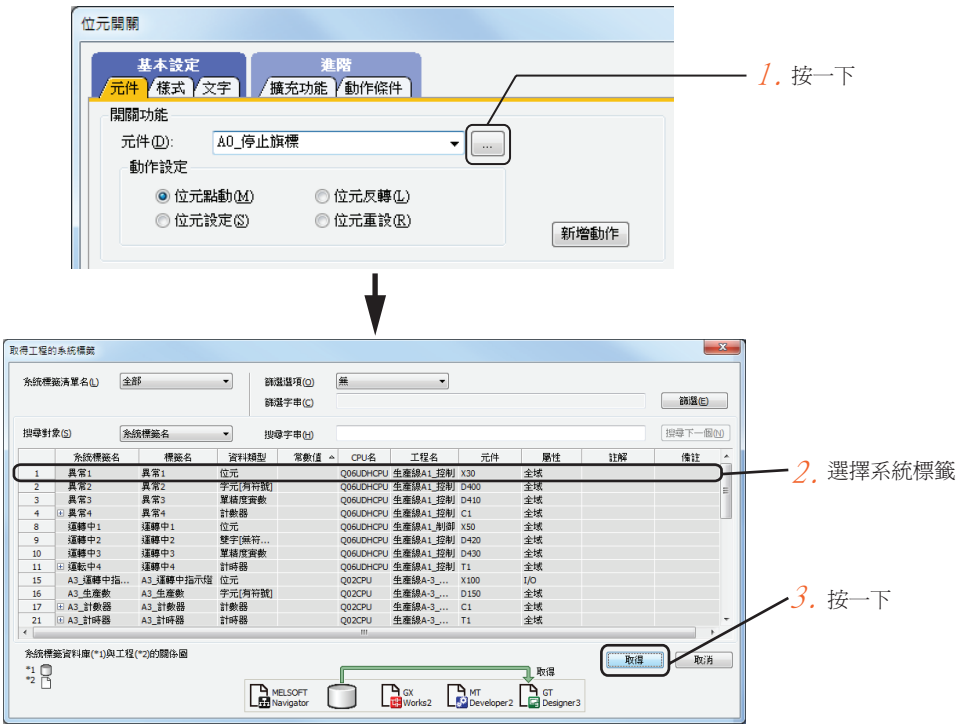


輸入系統標籤資料庫中未登錄的系統標籤名等不正確的標籤名時，會在系統標籤名前添加 ??。
請在確認系統標籤的設定後重新修改設定，或者向系統標籤資料庫中登錄系統標籤。

☞ ■ 更新 / 檢查系統標籤

(2) 從系統標籤的清單中選擇時

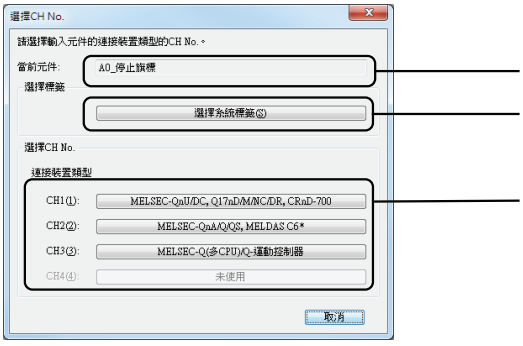
1. 請在物件等的設定對話方塊中按一下 [...] 按鈕。
   按一下後，即顯示 [取得工程的系統標籤] 對話方塊。
   根據GT Designer3的選項的設定，會顯示 [選擇CH No.] 對話方塊或者指定的CH No.的 [元件設定] 對話方塊。
2. 請從系統標籤的清單中選擇系統標籤。
3. 按一下 [取得] 按鈕後，將爲 [元件] 設定系統標籤。



HINT

(1) 選擇 CH No. 對話方塊

根據 GT Designer3 的選項設定，按一下 [...] 按鈕時，即顯示 [選擇 CH No.] 對話方塊。
在按下電腦的 [Shift] 鍵的同時，按一下各個物件的設定對話方塊的 [...] 按鈕，不論選項的設定如何，即顯示 [選擇 CH No.] 對話方塊。

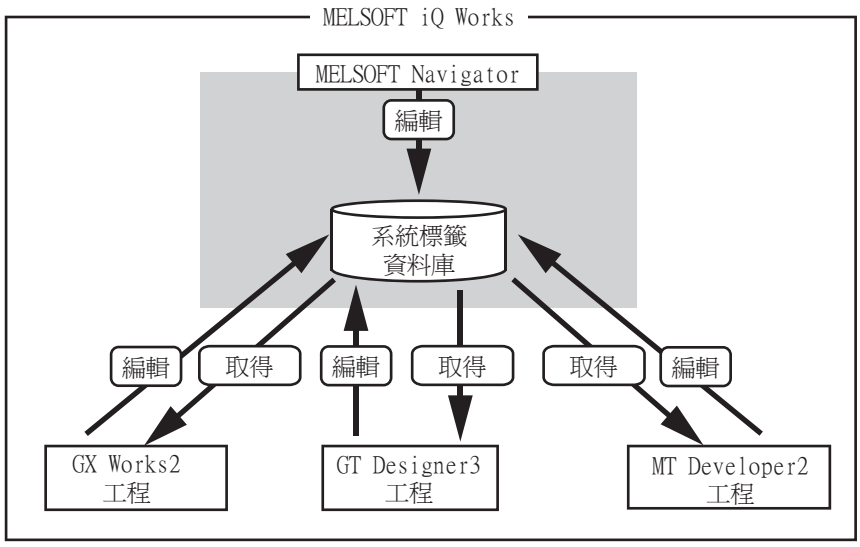


[選擇 CH No.] 對話方塊的顯示條件可以在 [選項] 對話方塊的 [選擇 CH No. 對話方塊顯示設定] 中進行變更。
選擇 [工具] → [選項] 功能表，即顯示 [選項] 對話方塊。
關於設定變更方法，請參照以下內容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

■ 更新 / 檢查系統標籤

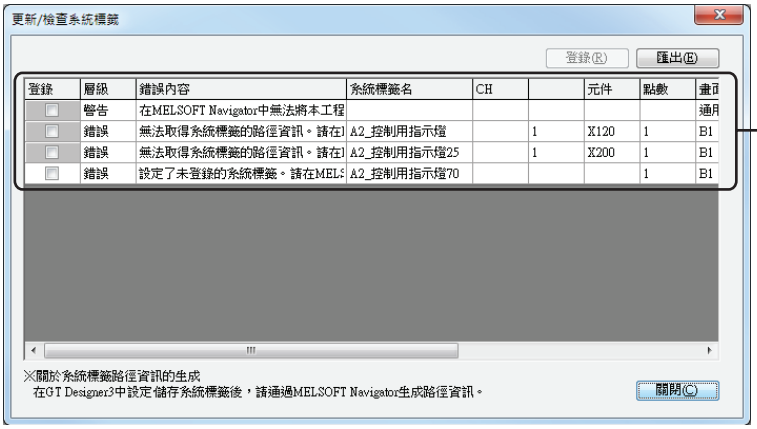
系統標籤資料庫的內容通過 iQ Works 的各個軟體進行編輯。
因此，有時 GT Designer3 的設定中使用的系統標籤並非最新狀態。
進行系統標籤的更新 / 檢查後，將從 GT Designer3 工程中取得系統標籤資料庫的最新內容，檢查設定的系統標籤是否可以使用。
在 MELSOFT Navigator 等中對系統標籤資料庫進行登錄 / 變更 / 刪除後，請實施更新 / 檢查系統標籤，以取得最新的系統標籤。



(1) 操作方法

1. 請選擇 [工具] → [更新 / 檢查系統標籤] 功能表。
選擇後，將實施系統標籤的更新 / 檢查。

2. 系統標籤的設定存在錯誤時，即顯示 [更新 / 檢查系統標籤] 對話方塊。
請參照以下內容，排除錯誤。



設定項目	內容	適用機種
登錄(R)	向系統標籤資料庫中登錄錯誤清單中選擇的系統標籤時，按一下此按鈕。 ☞ ■ 系統標籤的登錄	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
匯出(E)	匯出更新 / 檢查系統標籤結果時，按一下此按鈕。 按一下後，即顯示 [另存新檔] 對話方塊，請設定儲存位址、檔案名、檔案格式後，儲存檢查結果。	
錯誤清單	將顯示錯誤的發生部位和內容。 關於錯誤的原因與解決措施，請參照以下內容。 ☞ (3) 錯誤訊息 向系統標籤資料庫中登錄未登錄的系統標籤時，請勾選 [登錄] 核取方塊。	

(2) 系統標籤更新 / 檢查的自動實施

爲了確保與其他工程的資料匹配性，進行以下操作時，GT Designer3 將自動進行更新 / 檢查系統標籤。

- GT Designer3 工程啓動時 (僅限系統標籤有變更時)
- GT Designer3 工程儲存時
- 選擇 [通訊] → [向 GOT 中寫入]/[轉移到記憶卡]/[與 GT10-LDR 之間的通訊] 功能表時
- 在 GOT 機種設定中，勾選或取消 [使用與 MELSOFT Navigator 關聯的系統標籤] 的勾選時
- GT Simulator3 啓動 / 更新時
- 在連接裝置的設定中沒有對應的機種時

☞ ■ 系統標籤的使用條件

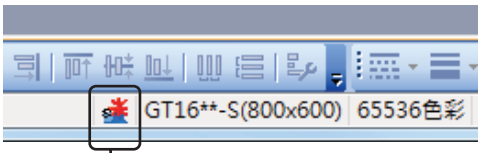
HINT

(1) 系統標籤變更通知

GT Designer3 工程中設定的系統標籤在系統標籤資料庫中進行了變更後，將在狀態列中顯示系統標籤更新通知圖示。

請按一下右鍵系統標籤更新通知圖示，選擇 [確認系統標籤的更新，進行更新 / 檢查]。

選擇後，將實施系統標籤的更新 / 檢查。



系統標籤變更通知圖示

(2) GT Designer3 啓動時的更新 / 檢查系統標籤

可以在 [選項] 對話方塊中設定在 GT Designer3 啓動時是否自動執行更新 / 檢查系統標籤。

選擇 [工具] → [選項] 功能表，即顯示 [選項] 對話方塊。

關於設定方法，請參照以下內容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

(3) 錯誤訊息

更新 / 檢查系統標籤的錯誤內容、原因和解決措施如下所示。

錯誤內容	原因	解決措施
在 MELSOFT Navigator 中未將本工程分配爲裝置並進行儲存。 請在 MELSOFT Navigator 中將本工程分配爲裝置並進行儲存。	• 在網路結構圖中未進行本工程的分配。	• 請在 MELSOFT Navigator 中將 GT Designer3 工程與連接裝置進行分配並儲存。 ☞ MELSOFT Navigator 的說明

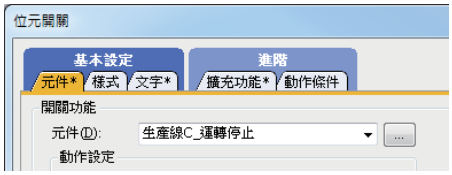
（下頁面繼續）

錯誤內容	原因	解決措施
系統標籤的元件設定或者 GT Designer3 的連接裝置設定有錯誤。 請確認系統標籤的元件設定、連接裝置設定。	• 爲系統標籤設定了 GOT 無法監視的元件。 • 系統標籤中設定的元件編號超出範圍或者無效。	• 請確認分配至系統標籤的元件的設定。 ☞ ■ 可使用的系統標籤 附 .3 連接裝置的元件 MELSOFT Navigator 的說明
	• 排列要素中指定了超出範圍的值。 • 指定了不存在的結構體的標籤名。 • 在資料類型爲計時器、計數器、累計計時器以外的系統標籤中指定了 /T、/S、/C。	• 請確認分配至系統標籤的資料類型。 ☞ MELSOFT Navigator 的說明
	• 設定了無法設定的通道號的系統標籤。	• 請確認各個通道的連接裝置設定。 ☞ GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3
設定了未登錄的系統標籤。 請在 MELSOFT Navigator 的系統標籤中登錄。	• 系統標籤資料庫內不存在 GT Desinger3 中設定的標籤。	• 請在系統標籤資料庫中登錄系統標籤。 ☞ ■ 系統標籤的登錄
選擇了無法設定的資料類型的系統標籤。 請重新設定元件。	• 在元件設定中設定了 GT Designer3 不對應的資料類型（時間 / 指標 / 字串 / 雙精度實數）的系統標籤。	• 請在元件設定中重新設定 GT Designer3 對應的資料類型的系統標籤。 ☞ ■ 可使用的系統標籤 ■ 系統標籤的設定 MELSOFT Navigator 的說明
無法取得系統標籤的元件。 請在 MELSOFT Navigator 中分配系統標籤的元件。	• 無法取得系統標籤的元件。	• 請將元件分配至系統標籤。 ☞ MELSOFT Navigator 的說明
無法取得系統標籤的路徑資訊。 請在 MELSOFT Navigator 中建立系統標籤的路徑資訊。	• 無法從 MELSOFT Navigator 中取得路徑資訊。 • MELSOFT Navigator 的系統結構圖與 GT Designer3 工程的連接裝置的設定不一致。	• 在MELSOFT Navigator 中生成系統標籤的路徑資訊後，請儲存工作區。 儲存後，請再次實施更新 / 檢查系統標籤。 • 在MELSOFT Navigator 中生成系統標籤的路徑資訊後，請向 GT Designer3 工程中反映參數。 ☞ MELSOFT Navigator 的說明

■ 系統標籤的登錄

從 GT Designer3 向系統標籤資料庫中登錄系統標籤的步驟如下所示。

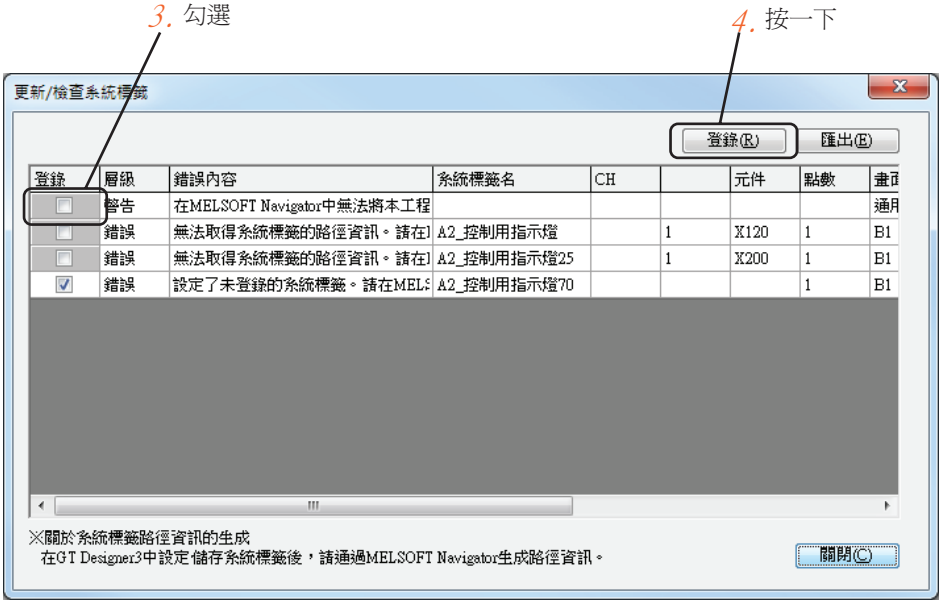
1. 請在物件的設定對話方塊中，直接向 [元件] 的文字方塊中輸入要登錄的系統標籤名後進行設定。



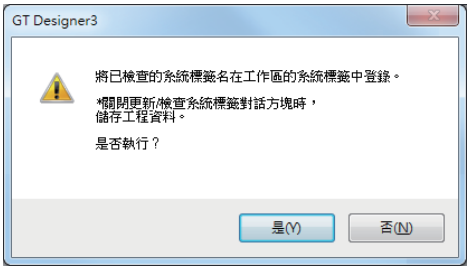
2. 請選擇 [工具] → [更新 / 檢查系統標籤] 功能表。
選擇後，將實施系統標籤的更新 / 檢查。

3. [更新 / 檢查系統標籤] 對話方塊中將會顯示錯誤清單。
請勾選要登錄到系統標籤資料庫的系統標籤的 [登錄] 核取方塊。

4. 請按一下 [登錄] 按鈕。



5. 顯示確認對話方塊。
請確認內容，按一下 [是] 按鈕。
按一下後，選中的系統標籤即被登錄到系統標籤資料庫。



6. 請關閉 [更新 / 檢查系統標籤] 對話方塊。
對話方塊關閉後，將自動儲存 GT Designer3 工程。

7. 登錄系統標籤後，請在 MELSOFT Navigator 中更新系統標籤清單。
如果不更新系統標籤清單，則不會向系統標籤清單中反映登錄內容。
關於 MELSOFT Navigator 的操作方法，請參照下述內容。

☞ MELSOFT Navigator 的說明

■ 注意事項

(1) 通過 MELSOFT Navigator 變更系統結構圖時

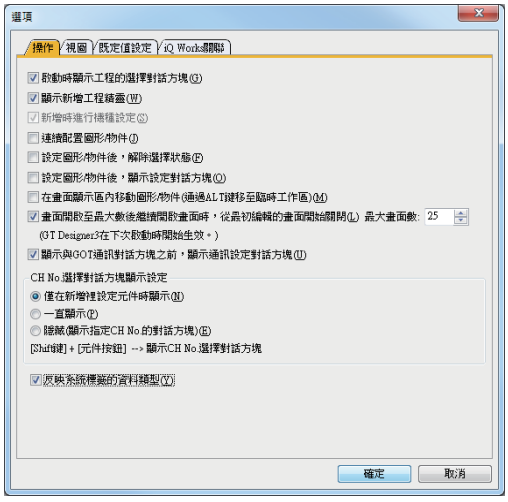
系統標籤的路徑資訊從 MELSOFT Navigator 的系統結構圖中手動生成。
變更 MELSOFT Navigator 的系統結構圖時，請重新在 MELSOFT Navigator 中生成路徑資訊。
此外，生成路徑資訊後，請通過 MELSOFT Navigator 向 GT Designer3 工程反映路徑資訊的參數。
關於 MELSOFT Navigator 的操作方法，請參照以下內容。

☞ MELSOFT Navigator 的說明

(2) 系統標籤的資料類型和元件的資料格式

勾選選項對話方塊的 [反映系統標籤的資料類型] 後，將在 GT Designer3 的設定中反映系統標籤的資料類型。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製



(3) 資料類型爲計時器、計數器、累計計時器的系統標籤的處理

資料格式爲計時器、計數器、累計計時器的系統標籤在 MELSOFT Navigator 中作爲 1 個系統標籤進行處理，在 GT Designer3 中作爲當前值、觸點、線圈的 3 個系統標籤進行處理。

系統標籤的資料類型	元件的資料格式	標籤的標示方法	MELSEC-Q/L/QnA/A 的元件	MELSEC-FX 的元件
計時器	有符號 BIN16	系統標籤名	計時器（當前值）(TN)	計時器（當前值）(T)
		系統標籤名 /V	-	計時器（設定值）(TS)
	位元	系統標籤名 /T	計時器（觸點）(TT)	計時器觸點（T）
		系統標籤名 /C	計時器（線圈）(TC)	-
計數器	有符號 BIN16	系統標籤名	計數器（當前值）(CN)	計數器（當前值）(C)
		系統標籤名 /V	-	計數器（設定值）(CS)
	位元	系統標籤名 /T	計數器（觸點）(CT)	計數器觸點（C）
		系統標籤名 /C	計數器（線圈）(CC)	-
累計計時器	有符號 BIN16	系統標籤名	累計計時器（觸點）(SS)	計時器（當前值）(T)
		系統標籤名 /V	-	計時器（設定值）(TS)
	位元	系統標籤名 /S	累計計時器（觸點）(SS)	計時器觸點（T）
		系統標籤名 /C	累計計時器（線圈）(SC)	-

關於連接裝置的元件的詳情，請參照以下內容。

☞ 附 .3 連接裝置的元件

(4) 系統標籤的層級

層級爲 [VAR_GLOVAL_CONSTANT] 的系統標籤請使用分配了位元元件的標籤。未分配位元元件時，無法在 GT Designer3 中使用。

(5) 連續元件中可設定的系統標籤名

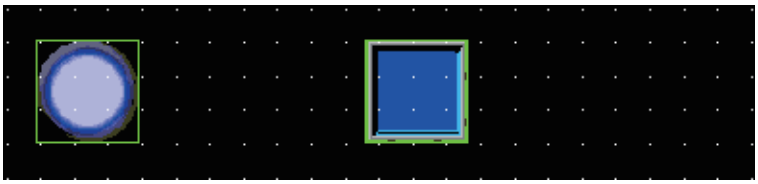
在連續元件的設定中，無法輸入未在系統標籤資料庫中登錄的系統標籤名。
請輸入已在系統標籤資料庫中登錄的系統標籤名。

5.3.3 圖形的設定

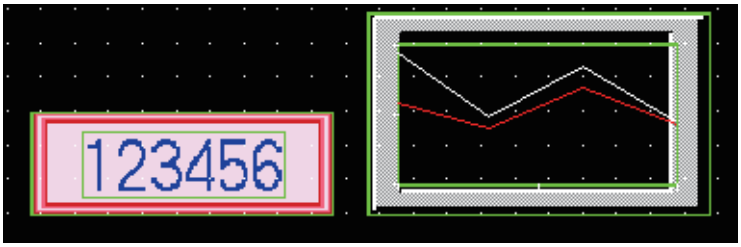
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

爲了整理物件的顯示，可以爲物件設定圖形。
有作爲指示燈等的外形而設定的圖形和作爲數值顯示或圖表等的邊框而設定的圖形。

作爲外形設定的圖形：



作爲邊框設定的圖形：



■ 設定

下面以字元指示燈爲例，對爲物件設定圖形的方法進行說明。

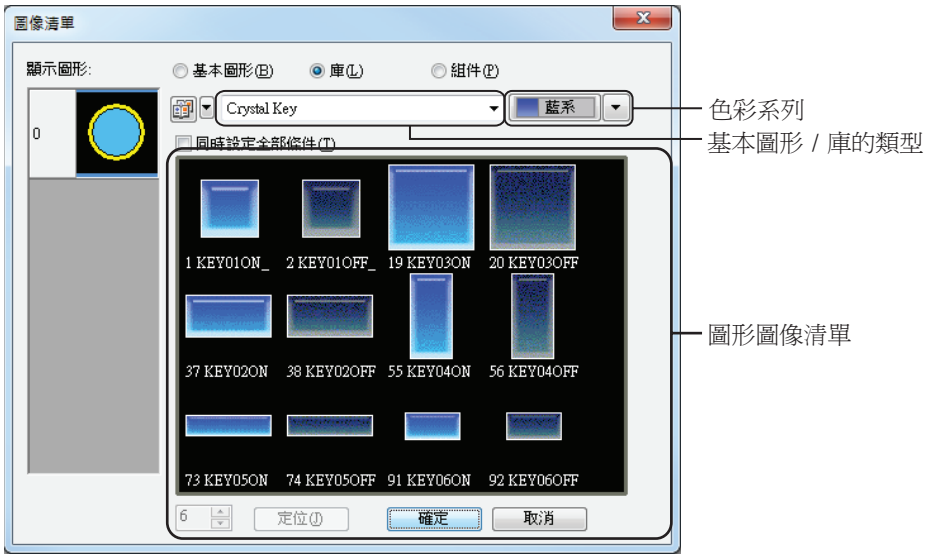
1. 請通過以下任意一項操作來顯示各個物件的設定對話方塊。
   - 請按一下物件後，選擇 [設定] → [開啓設定對話方塊] 功能表。
   - 請按一下右鍵物件後，選擇 [開啓設定對話方塊] 功能表。
   - 按兩下物件。

2. 請在 [樣式] 欄標中選擇作爲圖形設定的圖形。
   可以從 [圖形] 的下拉式選單中選擇以下圖形。
   - 無
   - 基本圖形（5 種）
   - 以往選擇的圖形（5 種）

   選擇除上述以外的圖形時，請按一下 [圖形] 按鈕。



3. 按一下 [圖形] 按鈕後，將顯示 [圖像清單] 對話方塊。
請從圖形圖像清單中，選擇作爲物件的圖形設定的圖形。



項目	內容
顯示圖形	將顯示 GOT 的畫面中顯示的物件圖像。 請從圖形圖像清單中選擇每種條件的圖形。 （爲位元開關 / 位元指示燈時，可以選擇 ON 時 /OFF 時的圖像。） 1 個物件中不能混合選擇 [基本圖形]、[庫]、[組件]。 請選擇 [基本圖形]、[庫]、[組件] 中的 1 個。
基本圖形	設定每個物件中登錄的基本圖形時選擇。
庫	要對庫（我的最愛、My Library、系統庫）中登錄的圖形進行設定時，選擇此項。
組件	在設定作爲組件登錄的圖形時選擇。
	選擇庫的類型。 本項目右側的下拉式選單中僅顯示所選的庫。
基本圖形 / 庫的類型	從下拉式選單中選擇基本圖形 / 庫的類型。 選擇後，將在圖形圖像清單中顯示所選類型的圖形。
	切換圖形圖像清單中所顯示圖形的 ON/OFF。 爲位元開關、位元指示燈時，可以進行設定。
	要將圖形圖像清單中選擇的圖形登錄到我的最愛 /My Library 中時按一下。
色彩系列	切換圖形圖像清單中所顯示圖形的色彩系列。 圖形 / 物件的色彩系列切換僅可在系統庫中使用。
同時設定 OFF 與 ON	選擇 [庫]/[組件] 時，在對 ON 與 OFF 設定相同圖形的情況下勾選。 選擇基本圖形時，無法對 ON 與 OFF 設定不同的圖形。（始終處於勾選的狀態。） 僅可在位元開關、位元指示燈的情況下進行設定。
同時設定全部條件	對全部條件設定相同的圖形時勾選。 選擇 [基本圖形] 時，無法對 ON 與 OFF 設定不同的圖形。（始終處於勾選的狀態。）
圖形圖像清單	選擇物件中設定的圖形。 將在 [顯示圖形] 中顯示所選的圖形。
	輸入圖形編號，按一下 [定位] 按鈕後，所設定編號的圖形將在圖形圖像清單中被選中。 所選的圖形將在 [顯示圖形] 中顯示。

5.3.4 條件的設定

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

通過設定條件，可以變更位元元件的 ON/OFF 狀態、結合字元元件的值，變更物件的顯示色彩、邊框圖形。
在物件中可以設定以下條件。

- 在物件中監視的字元元件的值
- 任意位元元件的 ON/OFF
- 任意字元元件的值

可以設定條件的物件類型與物件中可以設定的條件如下所示。

○：可設定　×：不可設定

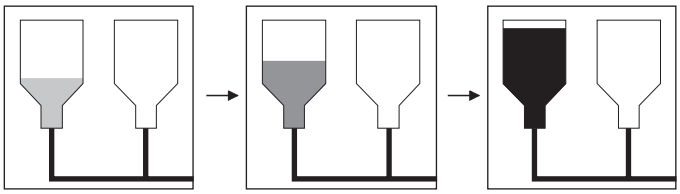
物件的類型	可以爲物件設定的條件		
	在物件中監視的字元元件的值	任意元件	
		位元元件的 ON/OFF	字元元件的值
數值顯示 組件顯示（字元組件） 組件移動（字元組件） 字元指示燈	○	○	○
數值輸入 資料清單顯示 註解顯示（字元註解） 層級 面板儀錶 散佈圖	○	×	○ *1

*1 作爲變更顯示的條件，必須設定正在監視的字元元件的值。

(1) 根據正在監視的字元元件的值變更顯示

例）顯示層級時

· 監視中的字元元件
D100



D100＝40　D100＝60　D100＝90

根據監視中的字元元件的值來變更色彩。

(2) 根據位元元件的 ON/OFF 狀態變更顯示

例）採用數值顯示功能時

· 監視中的字元元件
D500（溫度）

· 變更顯示用的位元元件
M10（發生錯誤時ON）



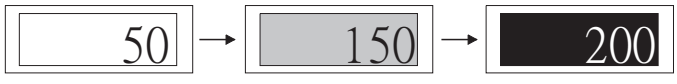
D500＝30　D500＝30
M10 ON — 根據錯誤的發生，變更顯示

(3) 根據字元元件的值變更顯示

例）採用數值顯示功能時

· 監視中的字元元件
D500（產量）

· 變更顯示用的字元元件
D100（次品數量）

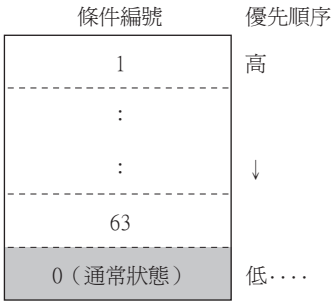


D500＝50　D500＝150　D500＝200
5≤D100≤9　10≤D100 — 一旦次品超過一定數量，即變更顯示

■ 顯示的優先順序

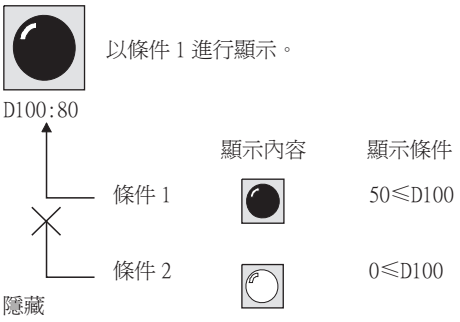
對 1 個物件最多可以設定 64 種（條件 0 ～ 63）條件。
變更顯示的條件重疊時，條件編號小的優先顯示。

[顯示的優先順序]



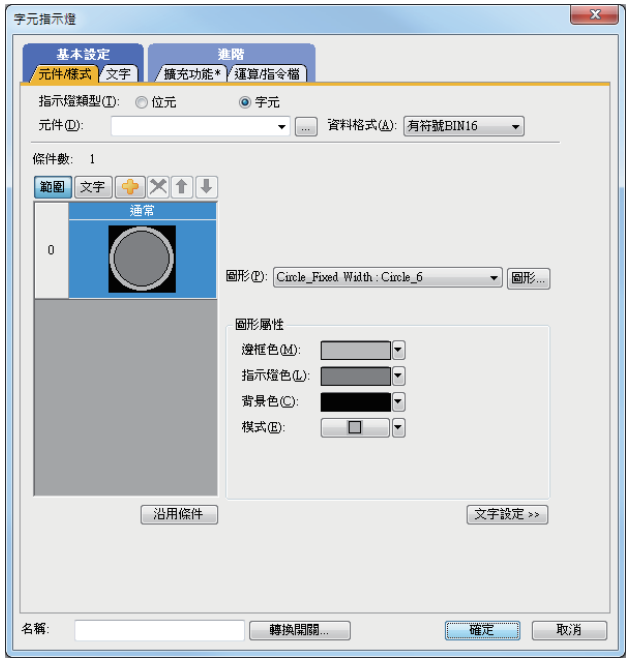
必須在物件上設定的顯示屬性。
其他條件（1～63）不成立示，
顯示條件0的屬性。

例）顯示條件 1、2 的條件同時出現時



■ 設定

1. 開啓要設定條件的物件的設定對話方塊。



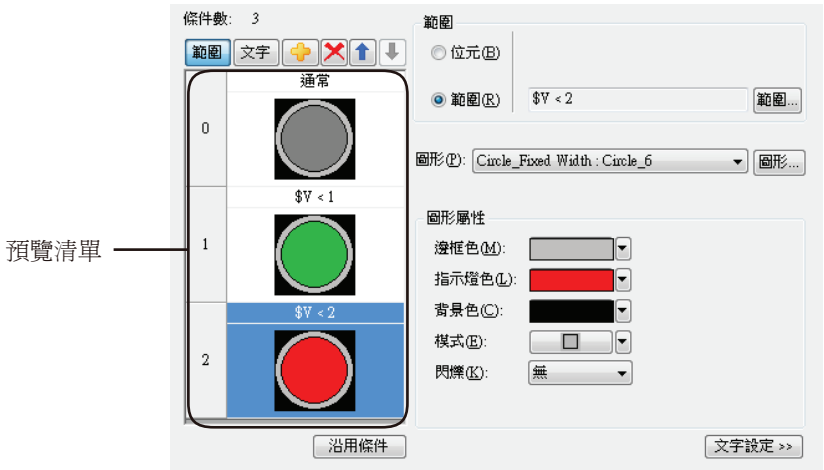
2. 請根據物件顯示以下欄標。

物件	欄標	參照章節
字元指示燈	• [元件 / 樣式] 欄標 • [文字] 欄標	（繪圖篇）3.2 字元指示燈的設定
數值顯示	• [顯示範圍] 欄標	（繪圖篇）5.1 數值顯示的設定
數值輸入	• [輸入範圍] 欄標 • [顯示範圍] 欄標	（繪圖篇）5.2 數值輸入的設定
資料清單顯示	• [樣式] 欄標	（繪圖篇）7.1 設定
註解顯示（字元註解）	• [元件 / 樣式] 欄標 • [顯示註解] 欄標	（繪圖篇）10.2 字元註解的設定
層級	• [元件 / 樣式] 欄標	（繪圖篇）12.1 設定
面板儀錶	• [範圍設定] 欄標	（繪圖篇）13.1 設定
散佈圖	• [點 / 線屬性] 欄標 *1	（繪圖篇）19.1 設定
組件顯示（字元組件）	• [元件 / 樣式] 欄標	（繪圖篇）21.2 字元組件的設定
組件移動（字元組件）	• [元件 / 樣式] 欄標	（繪圖篇）22.2 字元組件的設定

*1 [屬性切換] 的設定值爲 [有符號 BIN16] 或 [BCD16] 時，將顯示預覽清單。

3. 將在各個欄標內顯示預覽清單。
請對照以上的參照章節進行條件設定。

例）字元指示燈的預覽清單



項目	內容	適用機種
預覽清單	顯示每種條件設定的狀態。 最多可以設定 64（包括通常的情況）種條件。（條件 0 爲通常狀態）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	新增條件。	
	刪除條件。	
	變更條件的優先順序。	
沿用條件	沿用所選條件的設定內容，新增條件。	
範圍	設定各條件成立的必要條件。 • 位元： 當所設定的位元元件 ON/OFF 時成立。 勾選後請設定位元元件和成立條件（ON/OFF）。 • 範圍 當指定的字元元件的當前值處於所指定的範圍內時成立。 勾選後請按一下 [範圍 ...] 按鈕，指定成立條件。 （1）範圍的輸入對話方塊	

項目	內容		適用機種
圖形屬性	邊框色	選擇指示燈圖形的邊框色。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	指示燈色	選擇指示燈圖形的指示燈色。 當在 [圖形] 中選擇了庫（我的最愛以外）的圖形時，通過變更指示燈色，可以變更設定圖形的色彩。	
	背景色	選擇指示燈圖形的背景色和模式。 模式在背景色上以指示燈色顯示。 例） 背景色： 模式： 指示燈色： 模式＋指示燈色 背景色	
	模式		
	閃爍	選擇指示燈的閃爍方法。（無 / 低速 / 中速 / 高速）	
	閃爍範圍	選擇閃爍範圍。（圖形 + 文字 / 僅限圖形）	

(1) 範圍的輸入對話方塊



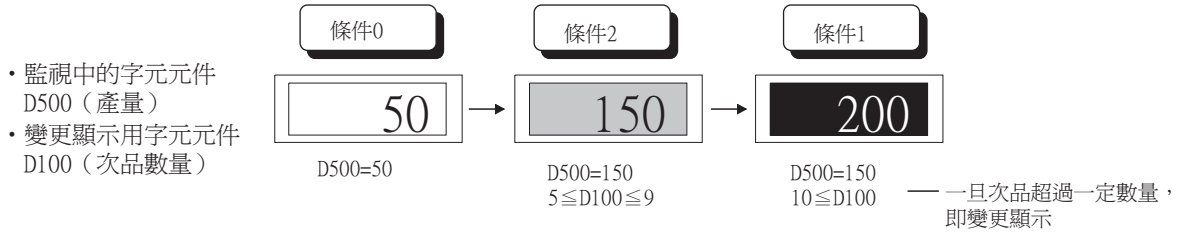
項目	內容	適用機種
範圍運算式	顯示所設定的範圍運算式。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
<	設定範圍運算式的比較運算子。 < ：左項的值小於右項的值 == ：左項的值與右項的值相等 <= ：左項的值小於等於右項的值 != ：左項的值與右項的值不同 無：不進行比較	
常數資料格式	在常數資料格式的範圍運算式的各項中設定常數時，請選擇常數的資料格式。 （16 進位 /10 進位 /8 進位）	

（下頁面繼續）

項目	內容		適用機種
範圍運算式設定	類型	設定範圍運算式的各項（A ～ C）的內容。 • 常數： 通過常數進行運算時選擇。 [常數資料格式] 選擇 [16 進位]、[10 進位]、[8 進位] 中的一項。 • $V： 對設定爲監視目標、寫入目標的字元元件的值進行運算時選擇。 請務必在運算式中設定一種。 • 其他元件： 對字元元件的值進行運算時設定。 資料類型與要監視的元件（$V）的資料類型相同。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	值	設定範圍運算式的各項（A ～ C）的設定值。 可設定的對象因 [類型] 的設定而異。 • [常數]： 請設定數值。 • [$V]： 設定監視元件。 • [其他元件]： 請設定任意元件。 按一下 [. . .] 按鈕後，可以從 [元件設定] 對話方塊進行設定。	

■ 條件設定的操作示例

下面，以數值顯示的設定爲例，對條件的設定方法進行說明。

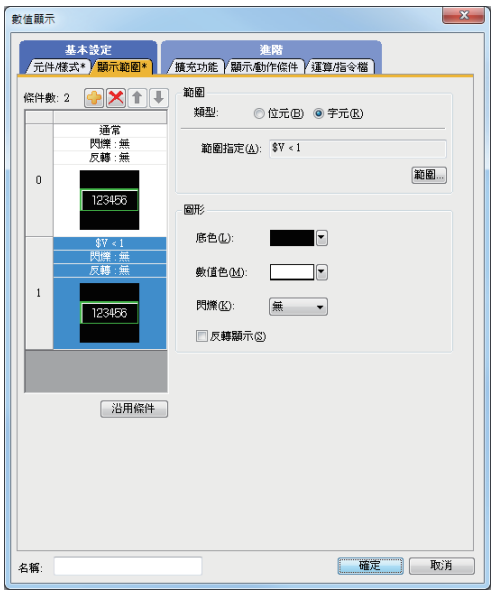


1. 在 [元件 / 樣式] 欄標中設定條件 0。
超出條件 1、2 設定的條件時，將顯示在 [元件 / 樣式] 欄標中設定的圖形設定。



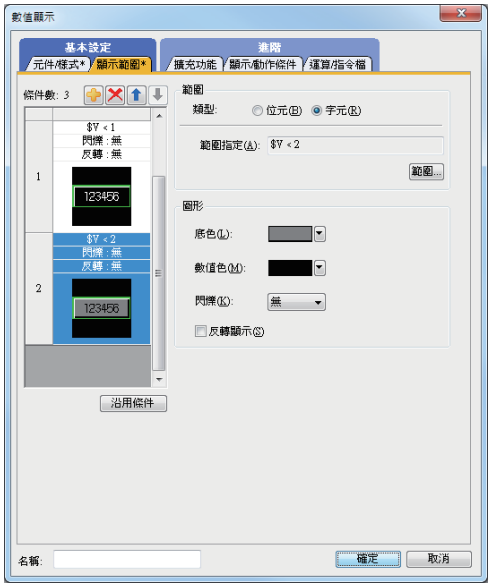
設定條件 0 的顯示屬性。
此處所設定的圖形設定將在各個條件成立時被變更。
　數值色彩：黑色
　閃爍　　：無
　反轉顯示：未勾選
　底色　　：白色

2. 在 [顯示範圍] 欄標中設定條件 1。



按一下  按鈕，建立條件 1。
設定顯示條件 1 的條件式。
　其他 （10 ＜ =D100）
設定條件 1 的顯示屬性。
　數值色彩：白色
　閃爍　　：無
　反轉顯示：未勾選
　底色　　：黑色

3. 設定條件 2。



按一下  按鈕，建立條件 2。
設定顯示條件 2 的條件式。
　其他 （5<= D100 <= 9）
設定條件 2 的顯示屬性。
　數值顏色：黑色
　閃爍　　：無
　反轉顯示：未勾選
　底色　　：灰色

HINT

預覽清單的操作

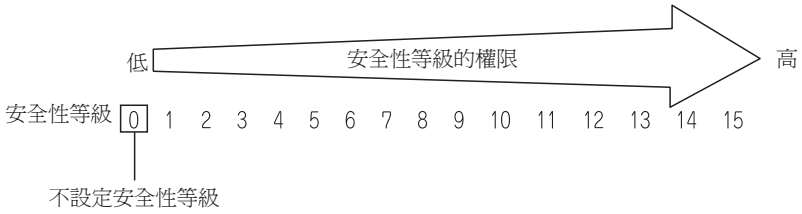
也可以從按一下右鍵功能表中操作預覽清單。



5.3.5 安全的設定

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

可以根據使用者的安全性等級來限制畫面的顯示。
安全性等級可以通過輸入各個層級對應的密碼來進行變更。
可以爲每個畫面或物件設定安全性等級（0 ～ 15）。
可以爲各個物件（文檔顯示除外）、視窗畫面、基本畫面設定安全性等級。



POINT

認證方式

變更安全性等級時的認證方式有以下幾種。

- 操作人員認證
- 密碼認證

關於認證方式的詳情，請參照以下內容。

4.7 設定安全（GOT 環境設定：安全）

■ 安全功能的設定

使用安全功能時，必須進行以下設定。

(1) 認證方式的設定

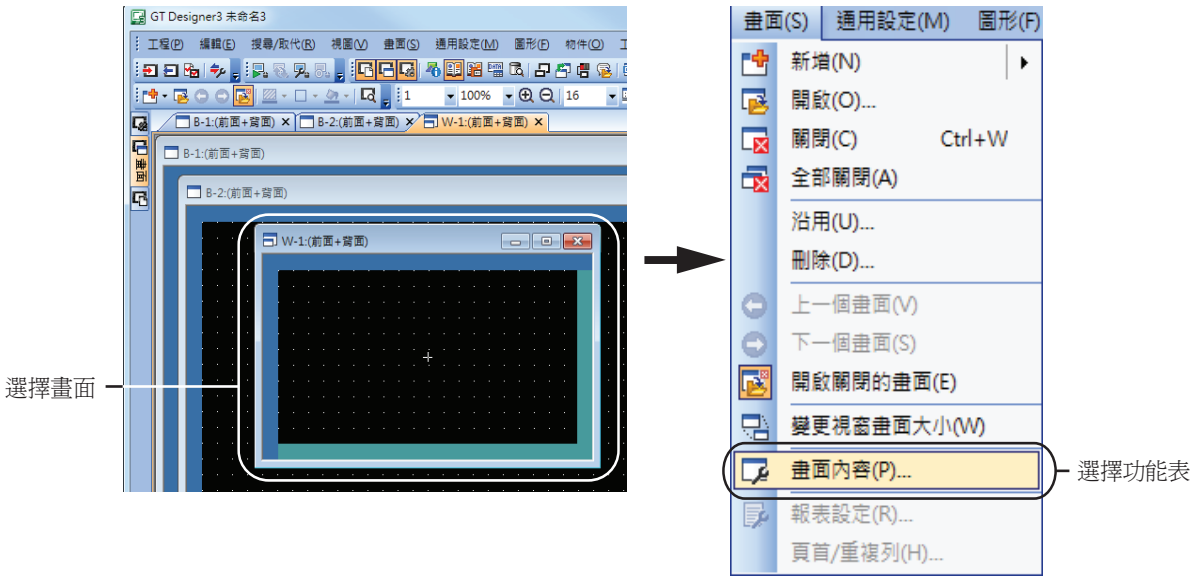
設定安全的認證方式。
選擇認證方式後，在各種認證方式中進行所需的設定。

4.7 設定安全（GOT 環境設定：安全）

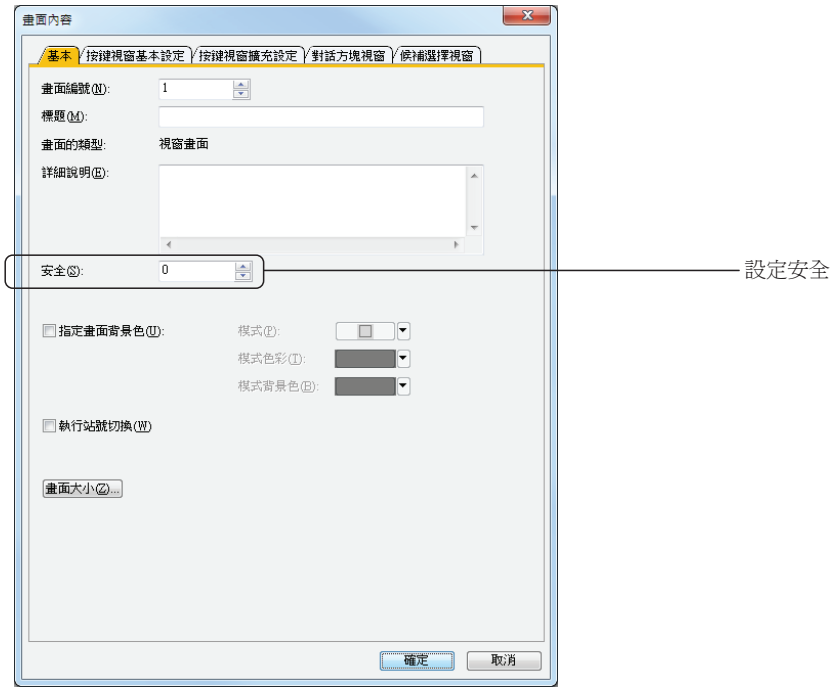
(2) 通過畫面、物件設定安全性等級

(a) 通過畫面設定

1. 選擇設定安全性等級的畫面，選擇 [畫面] → [畫面內容] 功能表。



2. 顯示 [畫面的內容] 對話方塊。
通過 [基本] 欄標的 [安全] 設定在畫面中設定的安全性等級。



(b) 通過物件設定
物件的安全性等級可通過設定對話方塊的 [擴充功能] 欄標進行設定。
關於各個物件的設定方法，請參照以下內容。

☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

■ GOT 中安全性等級的變更方法

變更安全性等級的方法因認證方式而異。
各種認證方式下的安全性等級的變更方法如下所示。

(1) 操作人員認證

變更安全性等級時，需要在登出後，使用安全性等級不同的操作人員名進行重新登入。
登入 / 登出畫面可以通過以下方法進行顯示。

- 觸摸切換登入 / 登出畫面的觸摸開關（擴充功能開關：登入 / 登出（作業人員認證））
- 顯示 GOT 的實用程式後，觸摸 [登入 / 登出]

安全性等級的變更方法如下所示。

1. 顯示登出畫面，觸摸 [確定]。
2. 顯示登入畫面。
3. 使用安全性等級不同的操作人員名進行登入。
   登入方法因認證方法而異。
   - 基於密碼的操作人員認證時
     輸入操作人員名和密碼後，觸摸 [Enter]。
   - 基於外部認證裝置的操作人員認證時
     從外部認證裝置輸入外部認證用 ID。
     切換爲基於密碼的操作人員認證時，觸摸 [密碼]。
   - 基於指紋認證模塊的操作人員認證時
     將手指放在指紋認證模塊上。
     切換爲基於密碼的操作人員認證時，觸摸 [密碼]。

HINT

輔助認證

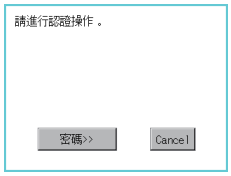
進行基於外部認證裝置 / 基於指紋認證模塊的操作人員認證時，可能會因爲裝置故障或者手指受傷等原因而無法準確認證。
當發生上述情況時，如果事先將輔助認證設爲有效，則可以切換至基於密碼的操作人員認證，繼續進行認證。
關於輔助認證的設定方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

4. 要退出登入 / 登出畫面時，進行以下操作。
   退出方法因認證方法而異。
   - 基於密碼的操作人員認證時
     觸摸登入 / 登出畫面右上方的 [x]。
   - 基於外部認證裝置 / 指紋認證模塊的操作人員認證時
     觸摸 [Cancel]。



登入畫面
（基於密碼的操作人員認證）



登入畫面
（基於外部認證裝置 / 指紋認證模塊的操作人員認證）

(2) 密碼認證

變更安全性等級時，必須在安全性等級變更畫面中輸入各安全性等級的密碼。
安全性等級變更畫面可以通過以下任一方法進行顯示。

- 觸摸切換爲安全性等級變更畫面的觸摸開關（擴充功能開關：密碼（安全性等級認證））

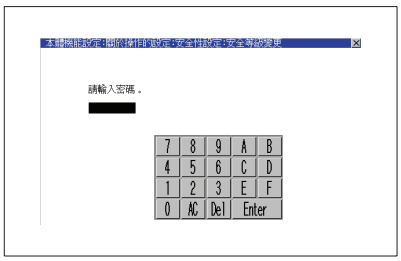
  ☞（繪圖篇）2.7 擴充功能開關的設定

- 顯示 GOT 的實用程式後，觸摸 [變更安全性等級] 按鈕

  ☞所使用 GOT 的本體使用說明書

安全性等級的變更方法如下所示。

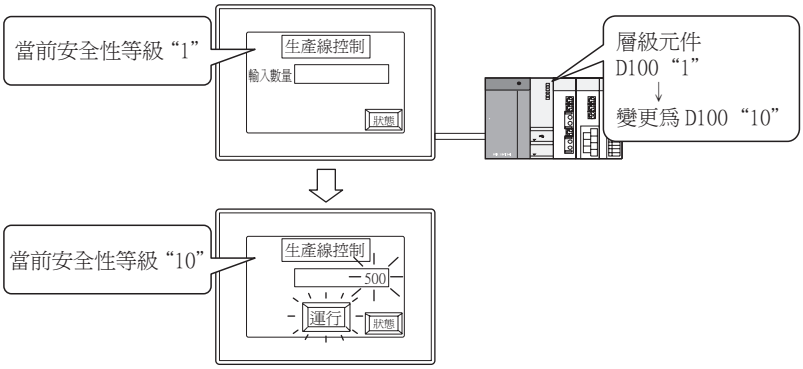
1. 將顯示安全性等級變更畫面。
2. 在安全性等級變更畫面中，輸入要變更的安全性等級的密碼後，觸摸 [Enter] 鍵。
3. 退出安全性等級變更畫面時，觸摸密碼顯示視窗右上方的 [×] 按鈕。



POINT

從連接裝置中變更安全性等級（僅限密碼認證）

安全性等級儲存在用於儲存安全性等級狀態的元件（層級元件）中。
（ ☞ 4.7 設定安全（GOT 環境設定：安全））
可以通過直接從連接裝置中變更層級元件的值來變更當前的安全性等級。



按照變更後的安全性等級變更顯示。

如果層級元件的值低於顯示中的基本畫面的安全性等級，將顯示安全性等級變更畫面。
返回前一畫面時，請輸入高於所設定的安全性等級的密碼。

HINT

(1) 臨時提高的安全性等級的還原方法（僅限密碼認證）

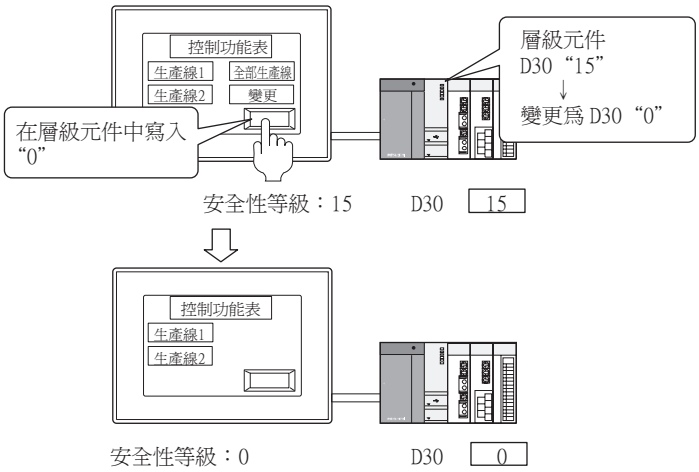
在保養、檢查作業中，臨時提高安全性等級時，如果事先準備好返回通常的安全性等級的方法，將會比較方便。

(a) 向使用者發放通常安全性等級的密碼，通過通常的密碼輸入操作，返回安全性等級。

(b) 建立返回通常的安全性等級的觸摸開關。

例）利用觸摸開關將安全性等級變更爲 0 時

- 層級元件　：D30
- 觸摸開關　：在層級元件 D30 中寫入 0



還原安全性等級“0”的顯示。

(2) 強制登出

通過將操作人員認證外部控制元件的強制登出訊號（.b0）設爲 ON，讓登入中的使用者強制登出。

強制登出訊號將會在啓動後開始動作，因此即使平時爲 ON，也不會動作。

此外，在使用者未登入的狀態下，即使將強制登出訊號設爲 ON，也不會動作。

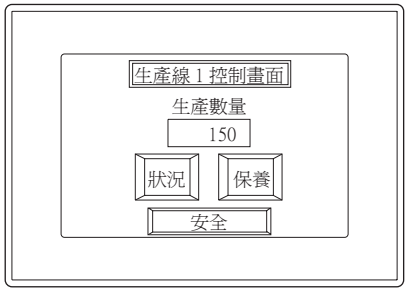
關於操作人員認證外部控制元件的設定方法，請參照以下內容。

☞4.7.1 系統安全設定欄標

■ 安全功能的使用示例

在設定有多個物件的畫面中，將根據使用者來變更可以操作的內容。
變更使用者安全性等級所使用的擴充功能開關因認證方式而異。
關於擴充功能開關，請參照以下內容。

☞（繪圖篇）2.6 擴充功能開關的設定



基本畫面 1　畫面設計示例

使用的物件和安全性等級

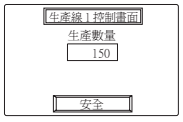
150 •••• 生產數量的顯示
（安全性等級：4）

狀況 •••• 生產數量轉移情況（視窗畫面2）的顯示
（安全性等級：4）

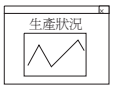
保養 •••• 切換到保養畫面（基本畫面10）
（安全性等級：4）

安全 • 登入/登出畫面顯示（作業人員認證時），
密碼輸入畫面顯示（密碼認證時）
（安全性等級：0）

各個安全性等級的畫面示例



基本畫面 1
（安全性等級：0）



基本畫面 2
（安全性等級：8）



基本畫面 10
（安全性等級：15）

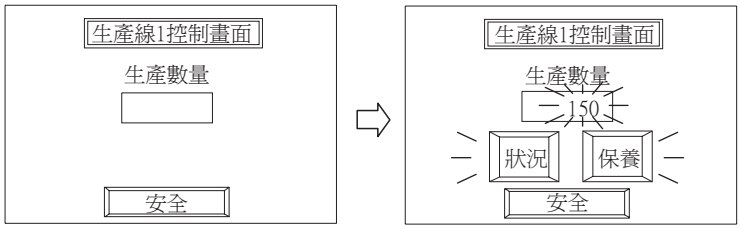
○：可以操作、×：無法操作

使用者	使用者的安全性等級	150	狀況	保養	安全	生產狀況	保養畫面
現場操作人員	4	○	○	○	○	×	×
現場負責人	8	○	○	○	○	○	×
保養檢查人	15	○	○	○	○	○	○
其他	0	×	×	×	○	×	×

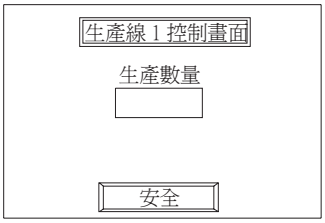
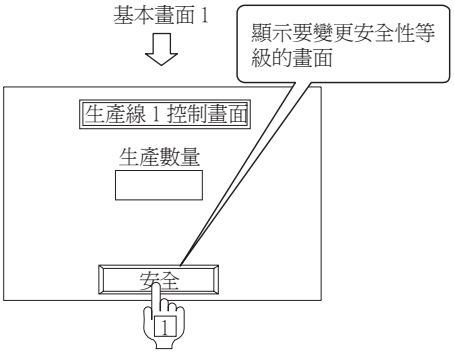
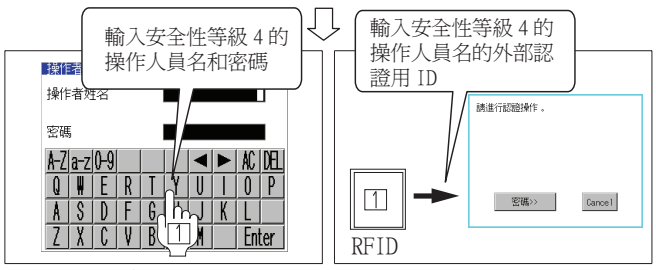
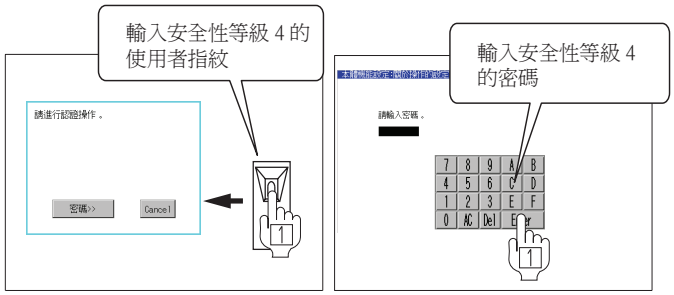
(1) 操作示例

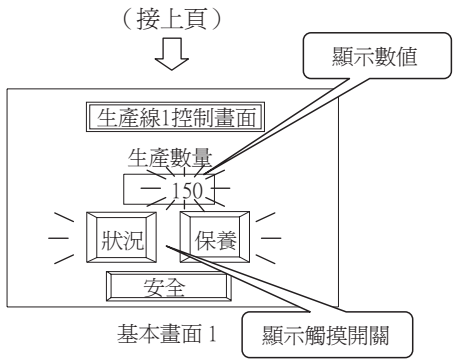
(a) 變更安全性等級後，變更物件的顯示或動作

將畫面從安全性等級 0 切換爲 4 時，物件的顯示與動作示例如下所示。



安全性等級：0　　安全性等級：4

安全性等級的狀態	畫面	動作內容
等級 0	 基本畫面 1	由於安全性等級處於很低的狀態，因此無法使用畫面上的物件功能。 • 基本畫面 1（安全性等級 0） • 各個物件功能（安全性等級 4）
等級 0	 基本畫面 1	操作觸摸開關後，顯示用於變更安全性等級的畫面。 • 操作人員認證時： 第一次觸摸：登出。 第二次觸摸：顯示登入畫面。 • 密碼認證時： 顯示安全性等級變更畫面。 （☞■GOT 中安全性等級的變更方法）
等級 0 ↓ 等級 4	 基於密碼的操作人員認證　基於外部認證裝置的操作人員認證  基於指紋認證模塊的操作人員認證　密碼認證 （下頁面繼續）	• 基於密碼的操作人員認證時 輸入安全性等級 4 的操作人員名和密碼進行登入。 • 基於外部認證裝置的操作人員認證時 從外部認證裝置中輸入安全性等級 4 的外部認證用 ID 進行登入。 • 基於指紋認證模塊的操作人員認證時： 從指紋認證模塊中輸入安全性等級 4 的使用者指紋進行登入。 • 密碼認證時： 輸入密碼，將安全性等級變更爲 4。

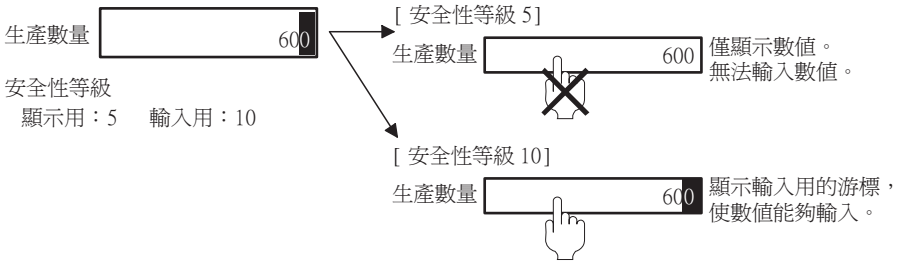
安全性等級的狀態	畫面	動作內容
等級 4		顯示與安全性等級 4 相對應的物件功能。

HINT

(1) 在數值輸入、ASCII 輸入、觸摸開關中設定的安全性等級

可以在數值輸入、ASCII 輸入、觸摸開關中設定輸入用和顯示用的兩種安全性等級。

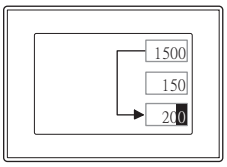
例）在數值輸入中設定安全性等級時



(2) 設定安全性等級時的輸入用游標的移動

對多個數值輸入、ASCII 輸入分別設定安全性等級時，游標將會移動至當前可以輸入的數值輸入、ASCII 輸入。

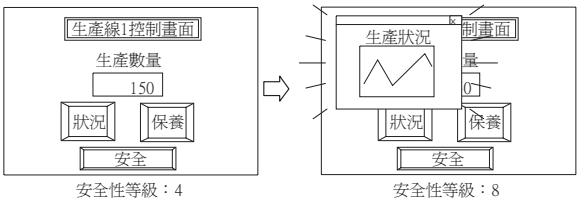
例）基本畫面的安全性等級爲 2 時的數值輸入



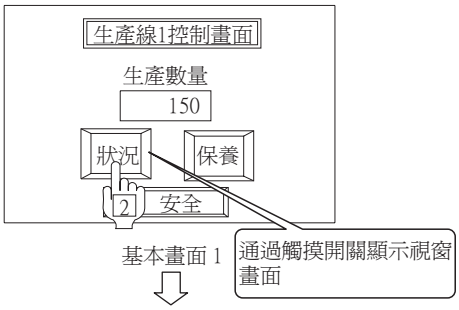
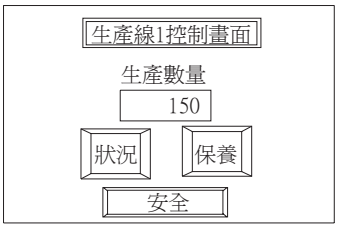
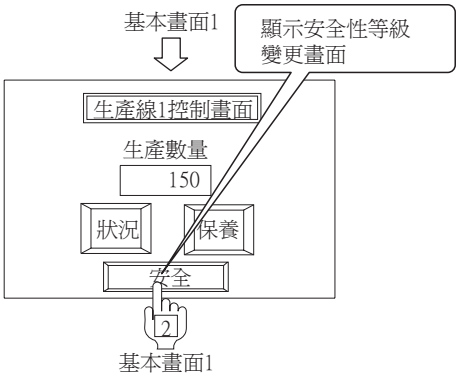
･･･ 安全性等級：2　安全性等級設定爲 8 的數值輸入中，游標無法移動。
･･･ 安全性等級：8
･･･ 安全性等級：2

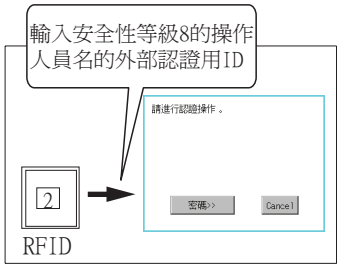
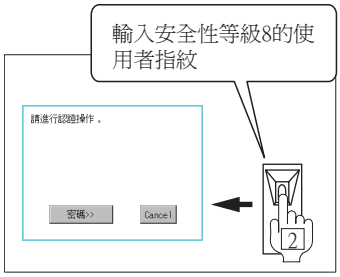
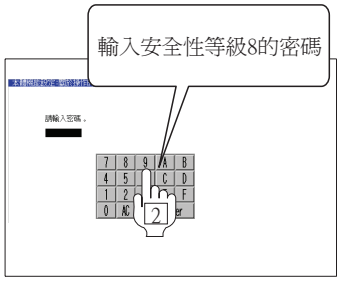
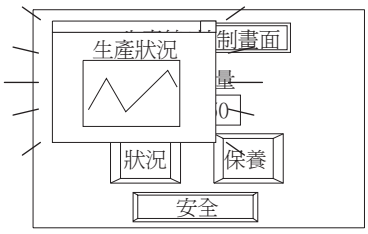
(b) 變更安全性等級後，顯示視窗畫面

將安全性等級 4 變更至 8 時，切換視窗畫面的示例如下所示。



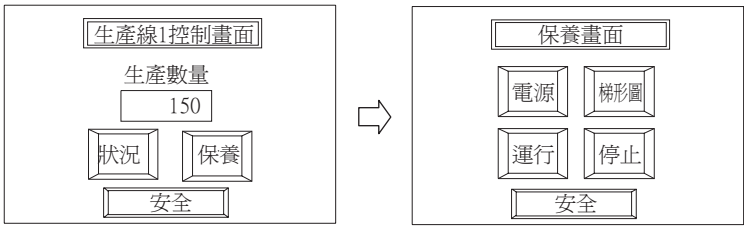
安全性等級：4　　安全性等級：8

安全性等級的狀態	畫面	動作內容
等級 4		基本畫面 1（安全性等級 4） ↓ 視窗畫面 2（安全性等級 8）
等級 4		隱藏視窗畫面。
等級 4	 （下頁面繼續）	操作觸摸開關後，顯示用於變更安全性等級的畫面。 • 操作人員認證時： 第一次觸摸：登出。 第二次觸摸：顯示登入畫面。 • 密碼認證時： 顯示安全性等級變更畫面。 （☞ ■GOT 中安全性等級的變更方法）

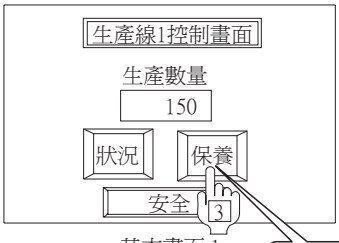
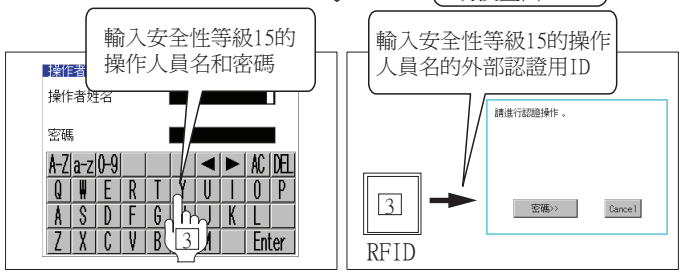
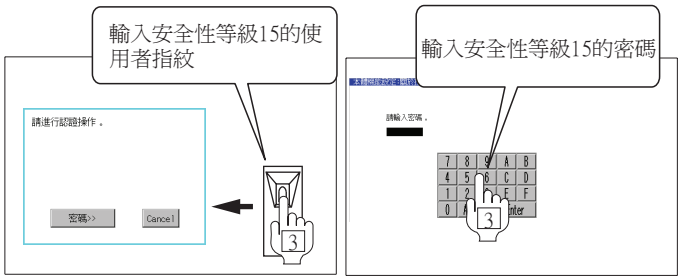
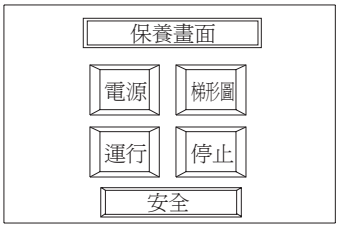
安全性等級的狀態	畫面	動作內容
等級 4 ↓ 等級 8	（接上頁）  基於密碼的操作人員認證  基於外部認證裝置的操作人員認證  基於指紋認證模塊的操作人員認證  密碼認證	• 基於密碼的操作人員認證時 輸入安全性等級 8 的操作人員名和密碼進行登入。 • 基於外部認證裝置的操作人員認證時 從外部認證裝置中輸入安全性等級 8 的外部認證用 ID 進行登入。 • 基於指紋認證模塊的操作人員認證時： 從指紋認證模塊中輸入安全性等級 8 的使用者指紋進行登入。
等級 8	 視窗畫面 2	顯示視窗畫面。

(c)變更安全性等級後切換基本畫面

將安全性等級 8 變更至 15 時，切換基本畫面的示例如下所示。



安全性等級：8　　安全性等級：15

安全性等級的狀態	畫面	動作內容
等級 8	 基本畫面 1	基本畫面 1（安全性等級 8） ↓ 基本畫面 10（安全性等級 15）
等級 8 ↓ 等級 15	 基於密碼的操作人員認證　基於外部認證裝置的操作人員認證	• 基於密碼的操作人員認證時 自動顯示登入畫面。 輸入安全性等級 15 的操作人員名和密碼進行登入。 • 基於外部認證裝置的操作人員認證時 自動顯示登入畫面。 從外部認證裝置中輸入安全性等級 15 的外部認證用 ID 進行登入。 • 基於指紋認證模塊的操作人員認證時： 自動顯示登入畫面。 從指紋認證模塊中輸入安全性等級 15 的使用者指紋進行登入。 • 密碼認證時： 自動顯示安全性等級變更畫面。 輸入密碼，將安全性等級變更爲 15。
	 基於指紋認證模塊的操作人員認證　密碼認證	
等級 15	 基本畫面10	切換爲基本畫面 10。

■ 注意事項

(1) 繪圖相關注意事項

GOT 啓動時，無論所顯示畫面的安全設定、安全性等級的狀態如何，都將顯示畫面。
GOT 啓動時，將顯示未設定安全的畫面，進行畫面設計時請考慮好如何通過畫面切換等操作將其切換爲已設定安全的畫面。

(2) 密碼的備份

登錄的密碼無法在事後進行查看。請務必做好備份。
一旦忘記密碼，將無法進行以下操作。

- 在 GOT 中變更安全性等級
- 在 GT Designer3 中刪除 / 變更密碼
- 在 GOT 中刪除 / 變更操作人員資訊

關於忘記密碼時的解決措施，請參照以下內容。

☞ 4.7.5 注意事項

5.3.6 OFFSET 的設定

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT 1000

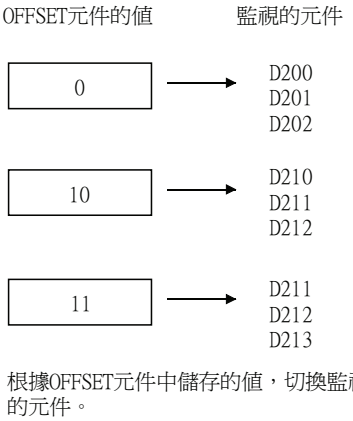
通過 1 個元件設定，可以切換多個元件進行監視。
（在使用者警示顯示中，通過 1 個元件的設定切換顯示多個註解。）

例）對多個元件的狀態通過 1 個元件的切換進行監視時

在各個物件上設定的元件中加上 OFFSET 設定的元件（以下簡稱 OFFSET 元件。）的值。

・在各個物件上設定的元件　　D200,D201,D202

・OFFSET元件　　D100



根據OFFSET元件中儲存的值，切換監視的元件。

OFFSET 可以通過以下物件及功能進行設定。

・觸摸開關 *	・指示燈（位元 / 字元）	・數值顯示	・數值輸入
・ASCII 顯示	・ASCII 輸入	・資料清單顯示	・註解顯示
・使用者警示顯示	・層級	・面板儀錶	・折線圖
・趨勢圖表	・直條圖表	・統計矩形 / 圓形圖	・散佈圖
・組件顯示	・組件移動	・指令檔	・狀態監視

* 在通過動作設定所設定的元件中加上 OFFSET 元件的值。

■ 設定

(1) 通過物件進行設定

OFFSET 在物件的設定對話方塊的 [擴充功能] 欄標中進行設定。
關於各個物件的設定方法，請參照以下內容。

☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

(2) 通過指令檔、狀態監視進行設定

關於 OFFSET 的設定方法，請參照以下內容。

・指令檔

☞ （繪圖篇）30. 指令檔功能

・狀態監視

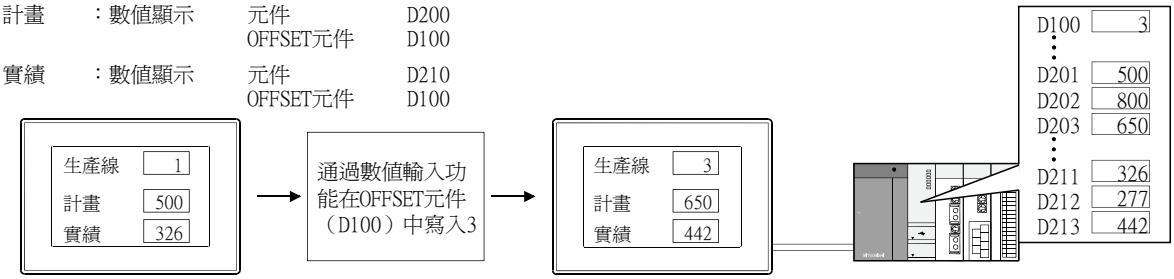
☞ （繪圖篇）27. 狀態監視功能

■ OFFSET 的使用示例

(1) 通過顯示 1 個數值，切換監視多條生產線的狀態（數值顯示）

（繪圖篇）5. 數值顯示 / 數值輸入

生產線　：數值輸入　元件　D100
計畫　：數值顯示　元件　D200
　　OFFSET元件　D100
實績　：數值顯示　元件　D210
　　OFFSET元件　D100



計畫監視D201。
(D200＋1＝D201)
實績監視D211。
(D210＋1＝D211)

計畫監視D203。
(D200＋3＝D203)
實績監視D213。
(D210＋3＝D213)

(2) 通過 1 個元件切換顯示多個註解（使用者警示顯示）

在通過使用者警示顯示中設定的註解中加上 OFFSET 元件的值。
通常，使用者警示顯示中需要設定與所顯示的註解數量相當的位元元件，但是通過使用 OFFSET，可以使用 1 個元件來切換顯示多個註解。

(a) 顯示設定的 OFFSET
在所顯示註解的編號上加上 OFFSET 元件的值。

起始註解 No.　：1
註解 No.OFFSET　：D200

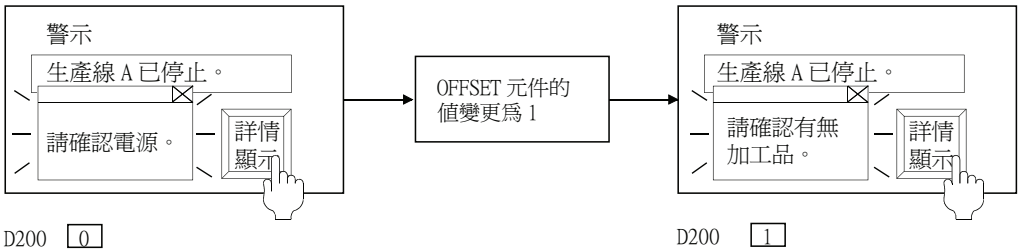


D200 0
發生警示時，顯示註解1。
（起始註解No.1＋0＝1）

D200 1
發生警示時，顯示註解2。
（起始註解No.1+1＝2）

(b) 詳細顯示設定的 OFFSET
在作爲詳細顯示而顯示的註解編號（註解視窗）、視窗畫面編號、基本畫面編號上加上 OFFSET 元件的值。

詳情顯示　：註解視窗
起始註解 No.　：1
註解 No.OFFSET　：D200



D200 0
詳情顯示顯示爲註解1。
（起始註解No.1＋0＝1）

D200 1
詳情顯示顯示爲註解1。
（起始註解No.1+1＝2）

HINT

進行詳情顯示設定的 OFFSET 時

進行詳情顯示設定的 OFFSET 時，無論使用者警示顯示什麼訊息，詳情顯示的註解都將會改變。
希望將訊息與註解對應時，請調整使用顯示設定的 OFFSET 等來顯示的訊息與註解。

■ 注意事項

使用 OFFSET 時的注意事項如下所示。

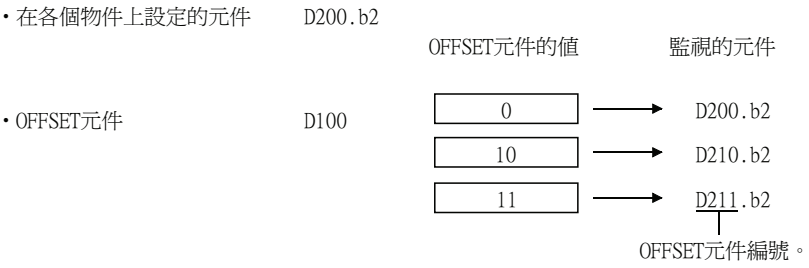
(1) 繪圖相關注意事項

(a) 通過狀態監視功能按週期監視作爲條件的元件時
對作爲條件的元件以一定的週期進行 OFFSET 時，請以比監視週期更長的週期進行 OFFSET。
例）OFFSET 元件的值的變化週期（7 秒）＞狀態監視功能的週期（5 秒）

(b) 狀態監視週期的設定非正常動作時（時機偏差造成的資料收集遺漏等）
在監視畫面上設定指定了 OFFSET 的物件後，狀態監視功能的條件元件的監視將會延遲。使用狀態監視功能時，請勿在監視畫面上設定指定了 OFFSET 的物件。

(c) 元件的設定
位元元件的字元指定無法 OFFSET。
字元元件的位元指定會將元件編號 OFFSET。

例）



OFFSET 元件的資料格式固定爲有符號 BIN16。

(2) 使用時的注意事項

(a) OFFSET 值的變更
OFFSET 值發生變化後，每次變化時都將進行監視元件的讀取，因此請勿頻繁變更 OFFSET 值。
如果頻繁變更 OFFSET 值，監視速度將會變慢。

(b) 由於 OFFSET 而超出元件範圍時
由於 OFFSET 而導致元件編號超出了 PLC 的元件範圍時，將無法進行監視或寫入。設定警示清單（系統警示）後，可以顯示錯誤。
通過 1 個圖表顯示來監視多個元件時，顯示方法因所監視的元件的設定方法而異。

- 趨勢圖表、折線圖、直條圖表、統計圖表
  連續設定元件時：保持上一次的顯示。
  隨機設定元件時：僅超出了元件範圍的顯示才保持上一次的顯示。
  其餘的顯示將監視 OFFSET 的元件。
- 散佈圖
  連續設定元件時：保持上一次的顯示。
  隨機設定元件時：保持上一次的顯示。

5.3.7 重疊的設定

可以通過以下方法對圖形、物件進行重疊顯示。
- 使用圖層的重疊
- 不使用圖層的重疊
- 觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入的特殊重疊

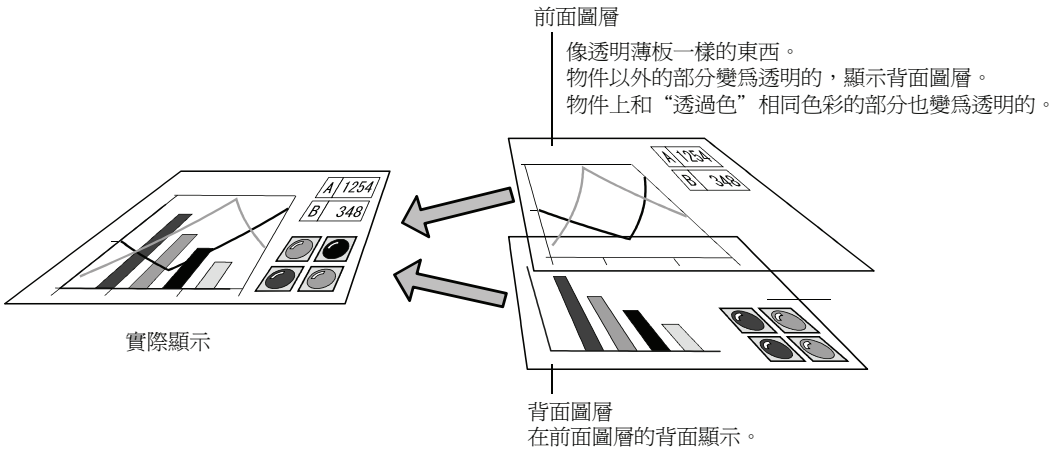
POINT

可以重疊顯示物件的畫面
可以重疊顯示物件的畫面有基本畫面、重疊視窗和疊加視窗。
在按鍵視窗、對話方塊視窗中無法重疊顯示物件。

■ 使用圖層的重疊

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

基本畫面、視窗畫面由前面圖層和背面圖層 2 個圖層構成。
可以在各個圖層上分別配置物件，將兩個物件重疊。



根據在 GOT 中的用途，視窗畫面的圖層可能會無效。

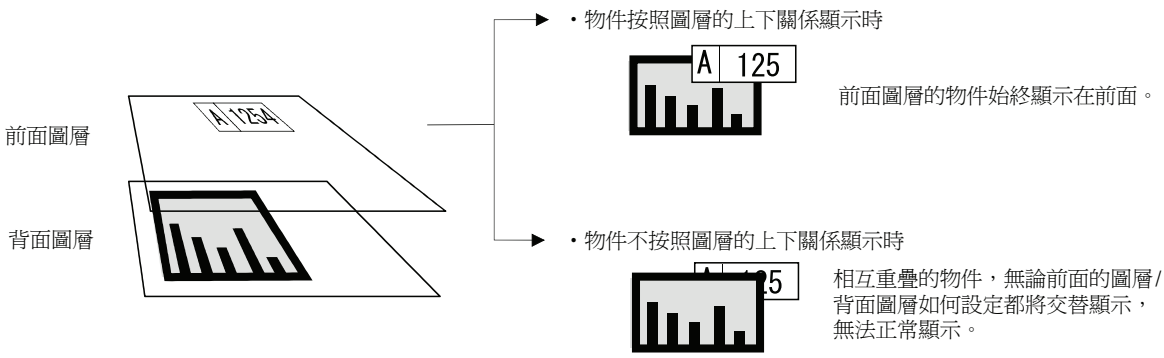
用途	圖層的設定
重疊視窗	圖層無效。 視窗畫面中配置的圖形、物件視作配置在相同圖層進行處理。
疊加視窗	圖層有效
按鍵視窗	圖層無效。 視窗畫面中配置的圖形、物件視作配置在相同圖層進行處理。
對話方塊視窗	圖層無效。 僅顯示背面圖層上配置的圖形、物件。

(1) 可以在各個圖層上配置的圖形、物件
可以在各個圖層上配置的圖形、物件如下所示。

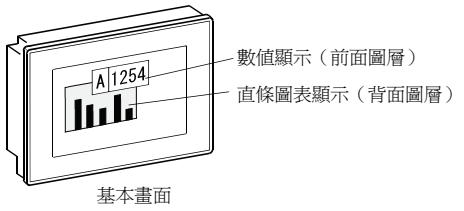
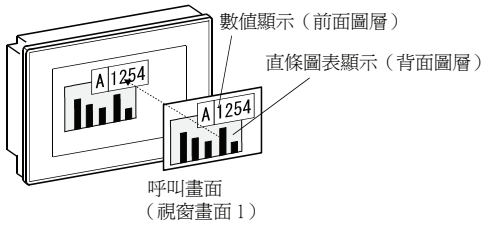
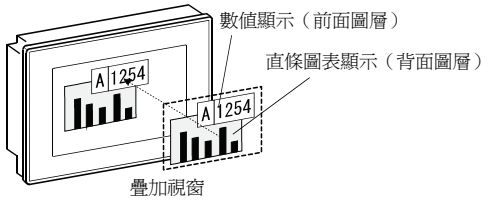
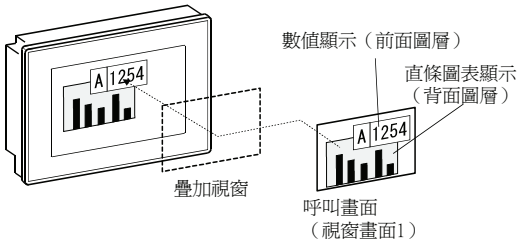
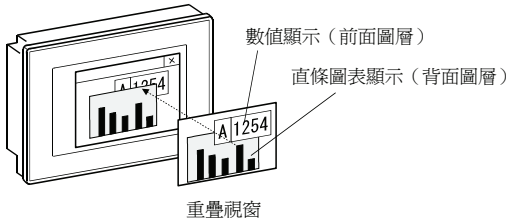
圖層	可設定的圖形、物件
前面圖層	圖形（僅限使用指示燈屬性的配管）、物件
背面圖層	圖形、物件

(2) 前面 / 背面圖層上所配置的物件的上下關係

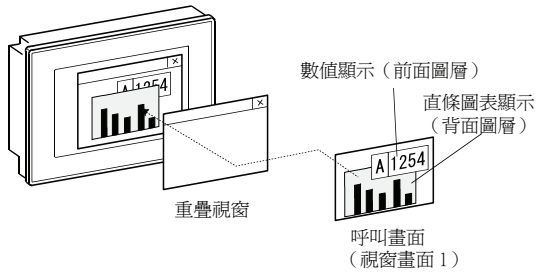
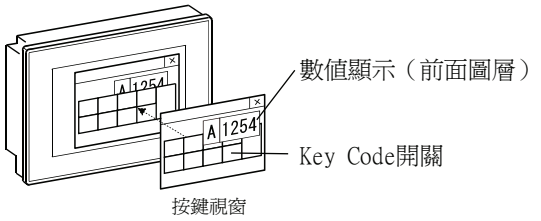
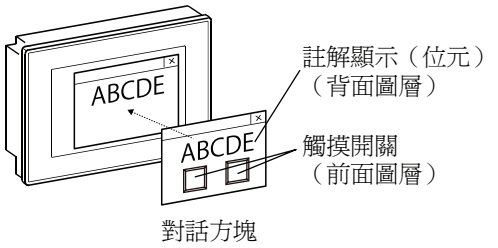
根據畫面的類型，前面圖層與背面圖層上所配置的物件在 GOT 中的顯示順序有按照圖層的重疊順序和不按照圖層的重疊順序兩種。



各個畫面中的物件的顯示順序如下所示。

畫面類型	GOT 中的物件顯示順序
基本畫面	按照圖層的重疊順序進行顯示。 
通過畫面呼叫，呼叫至基本畫面中的畫面	按照圖層的重疊順序進行顯示。 
疊加視窗	按照圖層的重疊順序進行顯示。 
通過畫面呼叫，呼叫至疊加視窗中的畫面	按照圖層的重疊順序進行顯示。 
重疊視窗	不按照圖層的重疊順序進行顯示。 

（下頁面繼續）

畫面類型	GOT 中的物件顯示順序
通過畫面呼叫，呼叫至重疊視窗中的畫面	不按照圖層的重疊順序進行顯示。 
按鍵視窗	不按照圖層的重疊順序進行顯示。 （☞ 4.5 設定按鍵視窗（GOT 環境設定：按鍵視窗）） 
對話方塊視窗	僅顯示背面圖層。 （☞ 4.4 設定GOT中顯示的訊息（GOT 環境設定：對話方塊視窗）） 

HINT

畫面呼叫功能

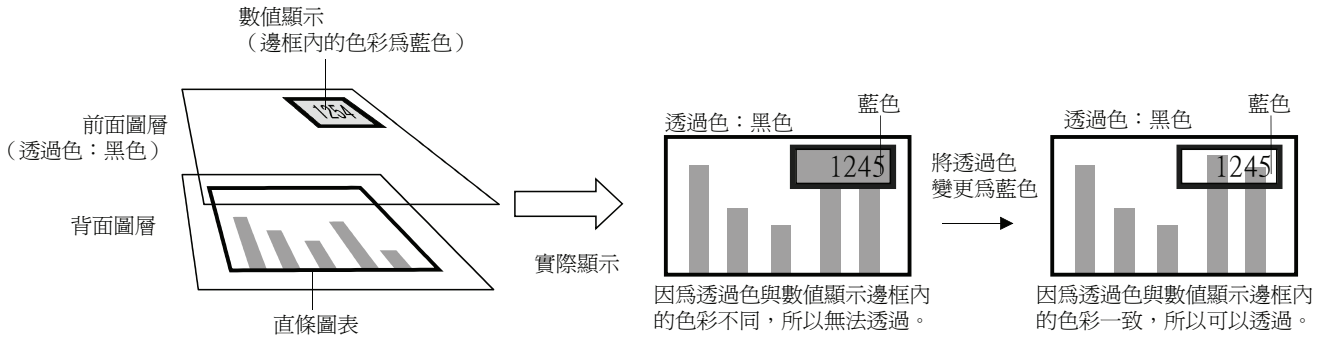
關於畫面呼叫功能的使用方法，請參照以下內容。

☞ 10.2 根據狀況變更畫面 (呼叫畫面)

(3) 透過色

前面圖層中設定有透過色。
前面圖層中配置的物件中，與前面圖層的透過色相同色彩的部分將會被透過。
透過物件時，請使前面圖層的透過色與透過部分的色彩一致。
（默認設定爲暗黃色。）

使用示例）透過數值顯示，顯示背面圖層的直條圖表



前面圖層的透過色在基本畫面的 [畫面內容] 對話方塊中進行設定。
關於 [畫面內容] 對話方塊的設定方法，請參照以下內容。

☞ 3.7.1 新增畫面

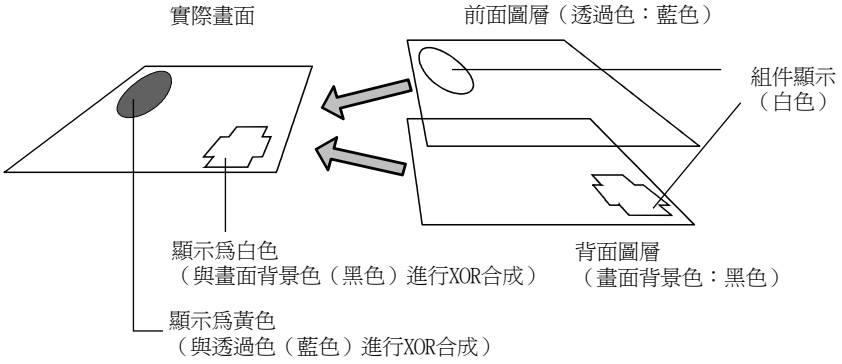
POINT

XOR 合成後顯示物件時的注意事項

使用觸摸開關、數值顯示、註解顯示、組件顯示進行 XOR 合成時的注意事項如下所示。

(1) 在前面圖層中配置物件時

在 XOR 合成的物件下未配置圖形、其他物件時，將與前面圖層的透過色進行 XOR 合成。



(2) 與圖形進行 XOR 合成時

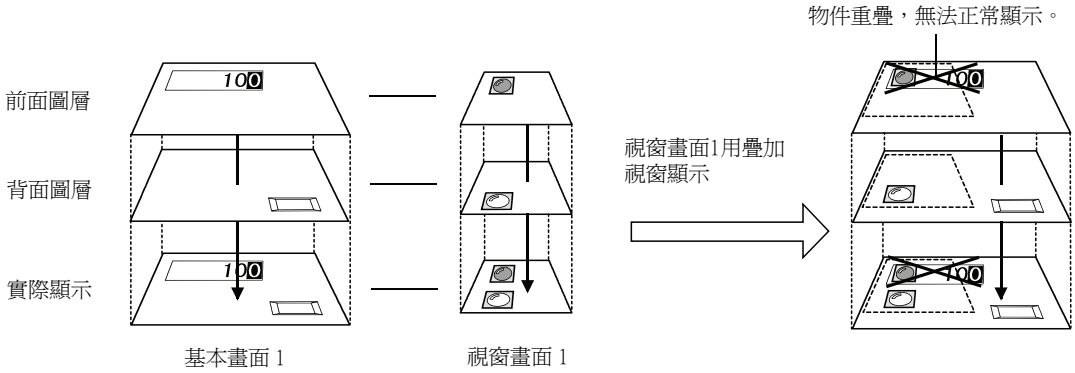
請將物件配置至背面圖層中。

(4) 注意事項

使用疊加視窗、畫面呼叫將多個畫面重疊顯示時，請在確認以下內容後設計畫面。

(a) 圖層的設定

在多個畫面中設定的前面圖層、背面圖層，如果畫面重疊，則會合並爲 1 個前面圖層、背面圖層。
配置重疊畫面的物件時，請使前面圖層之間、背面圖層之間相互不重疊。
重疊的物件有時無法正常顯示 / 動作。



HINT

(1) 可在同一圖層上重疊的物件

即使多個畫面的前面圖層、背面圖層合併，特定的物件也會正常顯示 / 動作。
關於可在同一圖層上重疊的物件的類型，請參照以下內容。

☞ ■不使用圖層的重疊

(2) 將基本畫面與疊加視窗的物件不重疊配置的方法

(a) 確認物件的重疊

預覽疊加視窗，確認基本畫面與疊加視窗的物件是否重疊。
可以通過 [視圖] → [視窗預覽] → [設定] 功能表來顯示預覽。

(b) 調整疊加視窗的顯示位置

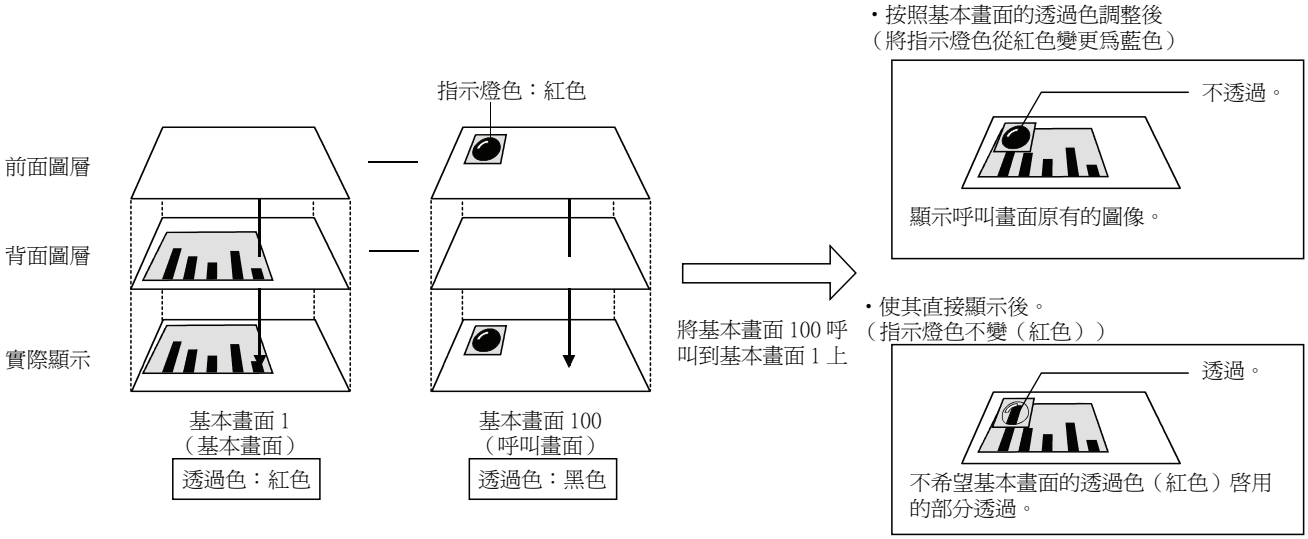
物件重疊時，通過 [物件] → [視窗位置] → [疊加 1]/[疊加 2] 功能表設定疊加視窗的顯示位置。

(b) 透過色的設定

呼叫畫面的透過色無效，基本畫面的透過色有效。

由於未在視窗畫面（疊加視窗）中設定透過色，因此顯示基本畫面的透過色。

關於呼叫畫面的前面圖層的物件，請在考慮基本畫面的透過色的基礎上設定色彩。

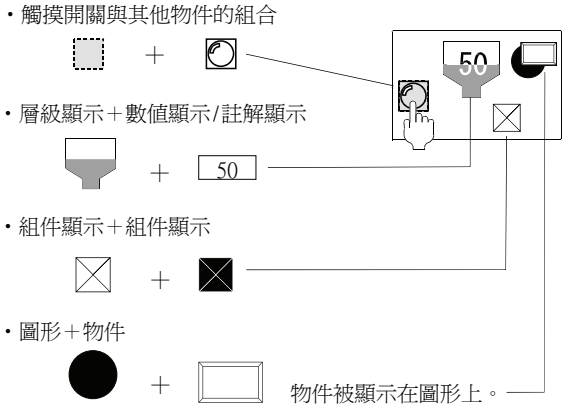


■ 不使用圖層的重疊

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

部分物件可以在同一圖層上進行重疊。

可在同一圖層上重疊的物件的組合如下所示。



組合	參照章節
觸摸開關及其他物件（數值輸入 /ASCII 輸入以外）	(1) 與觸摸開關的重疊
層級與數值顯示、註解顯示	(2) 與層級的重疊
組件顯示與組件顯示	(3) 組件顯示的重疊

(1) 與觸摸開關的重疊

未設定圖形與文字的觸摸開關可以與其他物件重疊使用。



(a) 可以與觸摸開關重疊的物件

可以與觸摸開關重疊的物件			
指示燈、	數值顯示、	ASCII 顯示、	資料清單顯示、
歷史資料清單顯示、	日期 / 時間顯示、	註解顯示、	警示履歷顯示 *1、
使用者警示顯示 *1、	系統警示顯示、	層級、	面板儀錶、
折線圖、	趨勢圖表、	直條圖表、	統計矩形圖、
統計圓形圖、	散佈圖、	歷史趨勢圖表、	組件顯示、
組件移動			

*1 警示履歷顯示、使用者警示顯示的一鍵式操作設定爲有效時，無法與觸摸開關重疊。
關於警示履歷顯示、使用者警示顯示的設定方法，請參照以下內容。
☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

HINT

觸摸開關與數值輸入 /ASCII 輸入的重疊

觸摸開關與數值輸入 /ASCII 輸入可以通過分開圖層配置來進行重疊。
關於使用圖層的重疊的設定方法，請參照以下內容。

☞ ■使用圖層的重疊

(b) 用於將觸摸開關與物件重疊的設定

將觸摸開關與物件重疊時，請不要對觸摸開關進行以下設定。

- 在 [樣式] 欄標中，[圖形] 選擇 [無] 以外的選項
- 在 [樣式] 欄標中，[圖形] 選擇 [無] 時，勾選 [ON 時區域反轉]
- 在 [字元] 欄標中，[銘牌類型] 選擇 [直接銘牌] 後，在 [字串] 中輸入字元

關於觸摸開關的設定方法，請參照以下內容。

☞ （繪圖篇）2. 觸摸開關

(2) 與層級的重疊

(a) 可以與層級重疊的物件

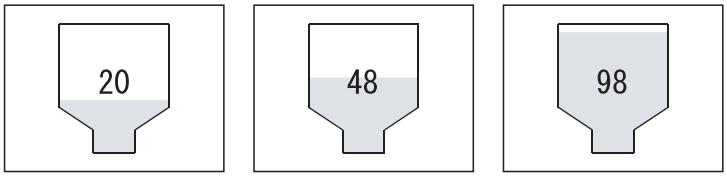
可以與層級重疊的物件
數值顯示、註解顯示

(b) 可以將層級與物件重疊的條件

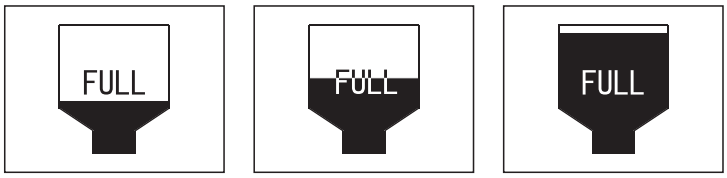
對 1 個層級，可以將 1 個數值顯示 / 註解顯示與之重疊。

(c) 設定示例

例 1）在數值顯示 / 註解顯示中 [繪圖模式] 選擇 [透過] 時
直接顯示數值色彩 / 文字色彩。
顯示色彩在使用彩色的 GOT 時有效。

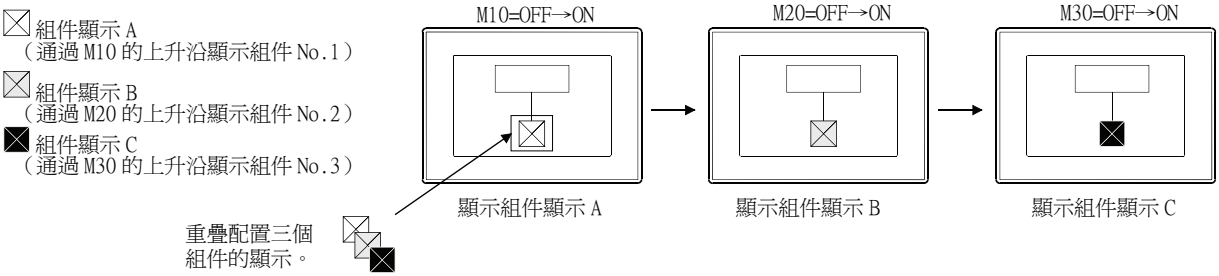


例 2）通過數值顯示 / 註解顯示，在 [繪圖模式] 中選擇 [XOR] 時
可以將與層級的突出顯示重疊部分反轉顯示。
顯示色彩在使用黑白的 GOT 時有效。



(3) 組件顯示的重疊

可以進行多個固定顯示的重疊。
例）將三個組件顯示重疊後顯示（在 [繪圖模式] 中選擇 [覆蓋]）



■ 觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入的特殊重疊

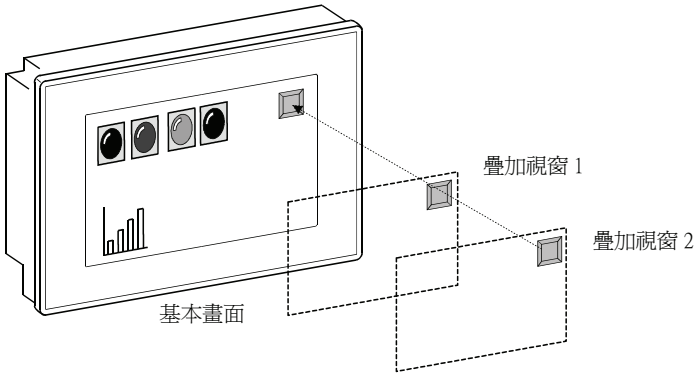
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

使用疊加視窗與畫面呼叫，最多可以將 8 個在各個畫面中設定的觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入進行重疊。

(1) 觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入的特殊重疊方法

(a) 通過疊加視窗進行的重疊
在基本畫面的前面重疊，作爲 1 個畫面顯示。
關於疊加視窗的規格，請參照以下內容。

☞ 2.3.1 GOT 各類型畫面的規格

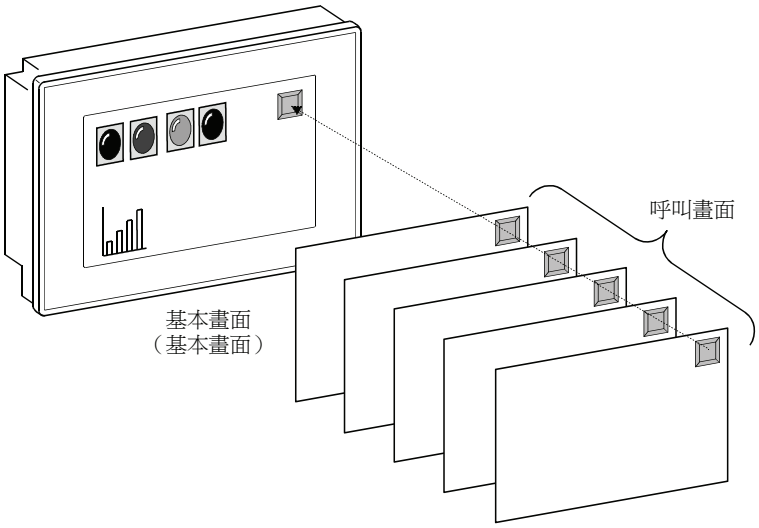


(b) 通過畫面呼叫進行的重疊

在畫面呼叫中，在作爲基礎的畫面（基本畫面、疊加視窗）中呼叫其他基本畫面或視窗畫面，並作爲 1 個畫面進行顯示。

關於畫面呼叫的設定方法，請參照以下內容。

☞ 10.2 根據狀況變更畫面 (呼叫畫面)



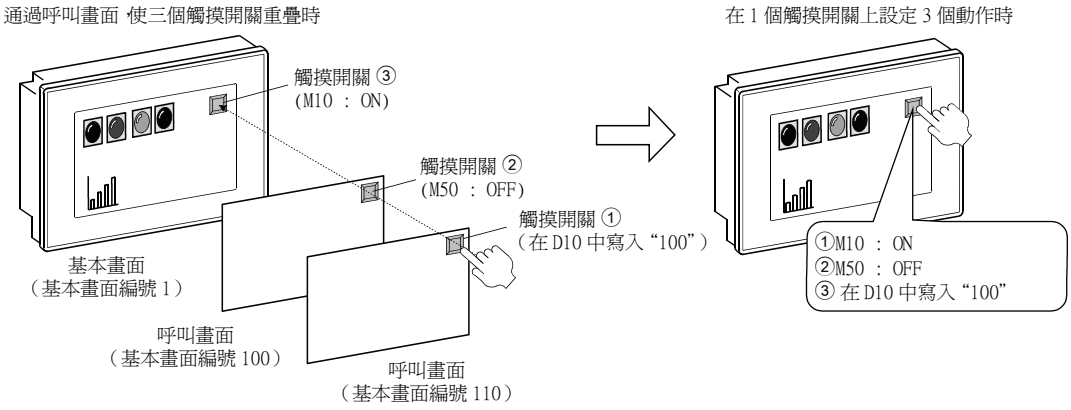
POINT

(1) 在 1 個觸摸開關上設定多個動作

可以使用疊加視窗或畫面呼叫，通過 1 個觸摸開關輕鬆地設定與多個觸摸開關重疊時相同的動作。
關於觸摸開關的設定方法，請參照以下內容。

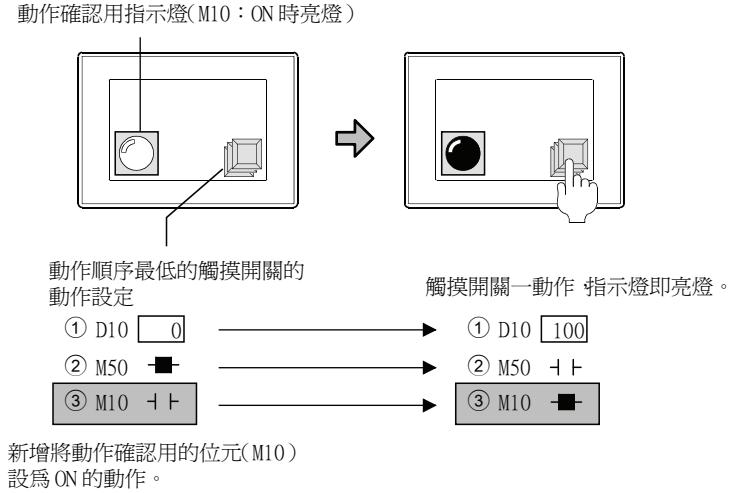
☞ （繪圖篇）2. 觸摸開關

例）通過一次觸摸操作，實現三種動作



(2) 將多個觸摸開關重疊時的注意事項

(a) 重疊後的觸摸開關從動作順序高的開關開始動作。
因此，如果觸摸時間短，動作順序低的開關可能不會動作。
要確認觸摸開關的動作時，請將指示燈設定爲在動作順序最低的觸摸開關動作後亮燈。



關於觸摸開關的動作順序，請參照以下內容。

☞ （繪圖篇）2. 觸摸開關

(b) 畫面切換開關或設定了畫面切換動作的開關
與下列物件重疊時，如果在 GOT 環境設定中將 [畫面切換開關的動作] 設定爲 [手指觸摸時 （ON 同步）]，請在配置各個物件時使畫面切換在最後動作。
如果下列物件配置爲在畫面切換之後動作，則將不會動作。
· 觸摸開關 · 數值輸入 ·ASCII 輸入
關於重疊的物件的動作順序，請參照以下內容。

☞ 5.3.7 重疊的設定

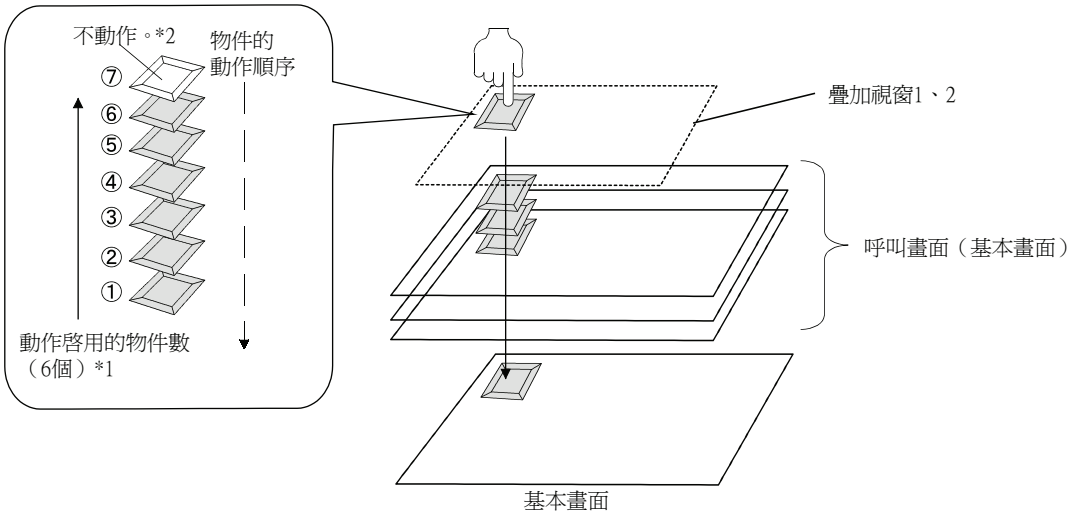
(c) 同時按下禁止鍵重疊時，即使觸摸同時按下禁止鍵，也不會動作。

(2) 重疊的觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入的動作

(a) 動作有效的物件數

重疊後的觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入在通過畫面呼叫進行的重疊中，最多有 6 個可動作，如果再加上疊加視窗 1、2，最多有 8 個可動作。

超出上述設定數設定的觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入將不會動作。



*1 通過重疊畫面的組合，最多 8 個可動作。

*2 在 [畫面內容] 對話方塊 - 按鍵視窗的 [擴充設定] 欄標中，對按鍵視窗的動作選擇 [觸摸時顯示] 時，在多個重疊的數值輸入、ASCII 輸入中，僅根據觸摸後最初生效的數值輸入或 ASCII 輸入開啓按鍵視窗。
之後的的物件將不會動作。

(b) 基於重疊畫面的組合的優先順序

根據重疊畫面的組合，觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入的動作有效的優先順序如下所示。

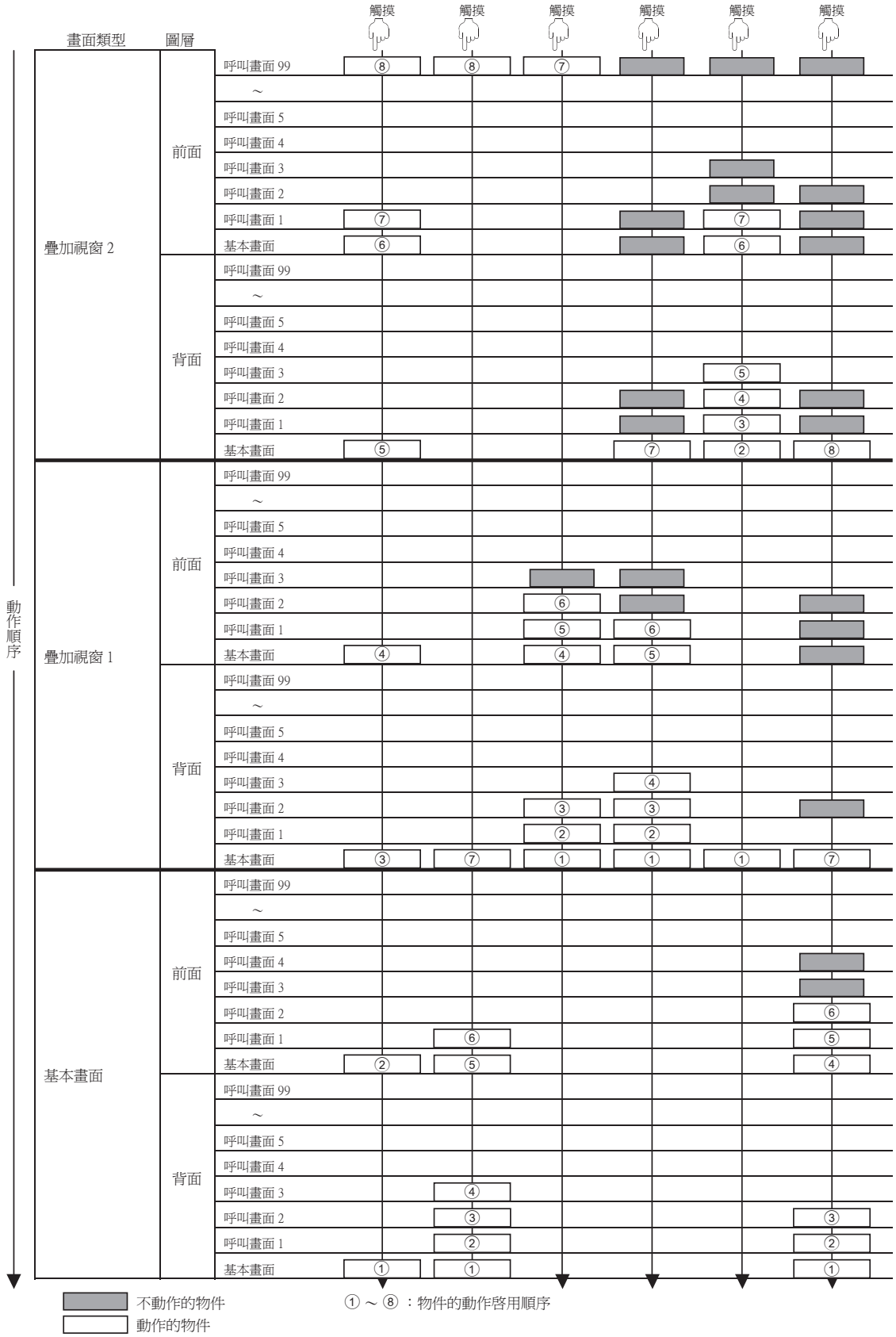


*1 動作有效的動作順序爲畫面呼叫中顯示呼叫畫面的順序。
關於畫面呼叫的顯示順序，請參照以下內容。
10.2 根據狀況變更畫面 (呼叫畫面)

*2 重疊的觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入的動作範圍可以達到第 99 個呼叫畫面
呼叫 100 個以上的畫面時，第 100 個及之後被呼叫的畫面（呼叫畫面）中設定的觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入將不會動作。

(c) 使用示例

在多個畫面中設定的觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入的動作範圍如下所示。



*1 上圖中 1 ～ 99 的呼叫畫面爲被基本畫面 / 視窗畫面呼叫時的畫面呼叫順序。
（GT Designer3 中的呼叫設定順序）

5.3.8 顯示條件、動作條件的設定

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

可以對各個物件的監視或寫入動作設定以下條件。

(1) 顯示條件

對監視元件的物件進行設定。
條件不成立時，將停止對元件的監視，或取消物件的顯示。

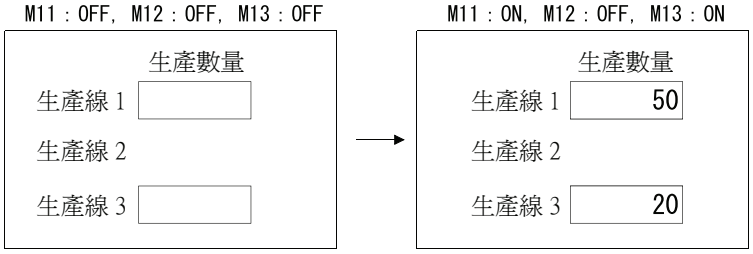
(2) 動作條件

對向元件寫入的物件進行設定。
條件不成立時，將禁止操作，或保持物件的顯示。

(3) 指令檔動作執行條件

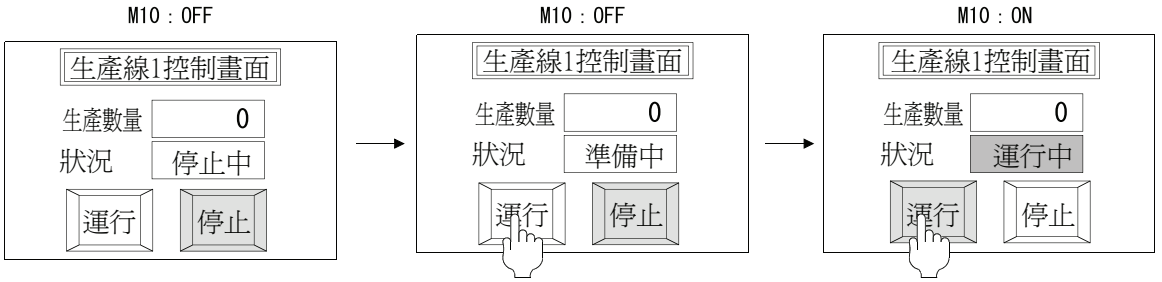
對指令檔功能進行設定。
條件不成立時，將不執行指令檔。

例 1）僅顯示對生產中的生產線進行監視的數值顯示功能
生產開始訊號（生產線 1：M11、生產線 2：M12、生產線 3：M13）



停止中的生產線，隱藏生產數量。　　運行中的生產線，顯示生產數量。

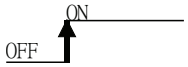
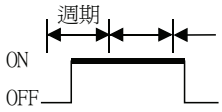
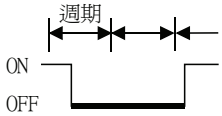
例 2）對觸摸開關設定聯鎖用元件
生產線運轉準備完成訊號：M10



生產線停止中　　即使觸摸運行開關，也沒有動作。　　生產線的運行準備完成後，觸摸運行開關，立即動作。

■ 可設定的條件與動作

(1) 顯示條件、動作條件

條件類型	執行條件	條件成立時的動作	
		顯示條件	動作條件
通常	無	• 通過 GOT 的監視週期來監視元件。	• 能夠通過 GOT 的監視週期來執行物件中設定的動作。
ON 中		• 條件成立時： 通過 GOT 的監視週期來監視元件。 • 條件不成立時： 可以通過勾選 / 不勾選顯示條件的設定中的 [保持顯示]，來選擇顯示動作。 勾選： 保持上一次的物件顯示。 不勾選：取消物件顯示。	• 條件成立時：可以執行在物件中設定的動作。 • 條件不成立時：保持上一次的物件顯示。 取消物件的顯示時，請在 [環境設定] 對話方塊（按鍵視窗）的 [擴充設定] 欄標 / [畫面內容] 對話方塊的 [按鍵視窗擴充設定] 欄標中勾選 [清除輸入物件] 的核取方塊。
OFF 中			
上升沿		• 條件成立時：僅對元件進行一次監視。 • 條件不成立時：保持上一次的物件顯示。 要在切換畫面時監視元件並顯示物件，需要在顯示條件中設定 [有初次顯示]。	無法設定。
下降沿			
週期	週期	• 條件成立時：按設定的各個週期對元件進行監視。 設定範圍： 0.1 ～ 3600 秒（單位：100ms）、 1 ～ 3600 秒（單位：秒） • 條件不成立時：保持上一次的物件顯示。	無法設定。
範圍	字元元件的值	• 條件成立時:以 GOT 的監視週期來監視元件。 • 條件不成立時：保持上一次的物件顯示。	• 條件成立時：可以執行對物件設定的動作。 • 條件不成立時：保持上一次的物件顯示。 取消物件的顯示時，請在 [環境設定] 對話方塊（按鍵視窗）的 [擴充設定] 欄標 / [畫面內容] 對話方塊的 [按鍵視窗擴充設定] 欄標中勾選 [清除輸入物件] 的核取方塊。
多位元觸發	設定的多個位元元件 ON/OFF 狀態的理論運算結果		
ON 中週期		• 條件成立時：如果對於設定的各個週期，條件（指定的元件 ON 或者 OFF）均成立，則對元件進行監視。 設定範圍：0.1 ～ 3600 秒（單位：100ms）、 1 ～ 3600 秒（單位：秒） • 條件不成立時：保持上一次的物件顯示。	無法設定。
OFF 中週期			

(a) 多位元觸發的動作

作爲顯示條件、動作條件，位元元件及其 ON/OFF 狀態最多可設定爲 2 ～ 8 點。

針對設定的多個位元元件的 ON/OFF 狀態，進行邏輯積（AND）或邏輯和（OR）的運算。

例）在顯示條件中使用 M10、M11、M12 時

條件成立部分　○：條件成立　×：條件不成立

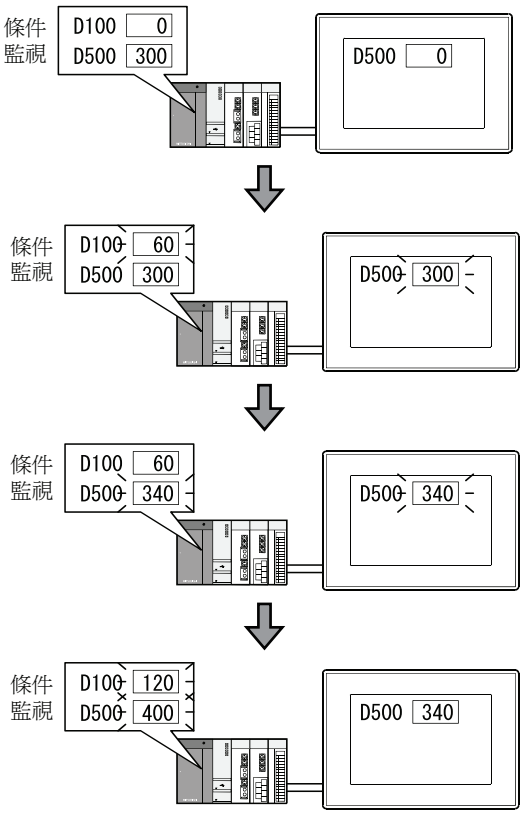
顯示條件	M10 ON	M11 OFF	M12 ON	運算結果	
				邏輯積（AND）	邏輯和（OR）
ON/OFF 狀態 （成立 / 不成立）	OFF (×)	OFF (○)	OFF (×)	×	○
	ON (○)	OFF (○)	OFF (×)	×	○
	OFF (×)	ON (×)	OFF (×)	×	×
	ON (○)	ON (×)	OFF (×)	×	○
	OFF (×)	OFF (○)	ON (○)	×	○
	ON (○)	OFF (○)	ON (○)	○	○
	OFF (×)	ON (×)	ON (○)	×	○
	ON (○)	ON (×)	ON (○)	×	○

(b) 顯示條件和 GOT 的顯示

[ON 中]、[OFF 中]、[多位元觸發] 的情況下，條件不成立時，GOT 將不進行監視。

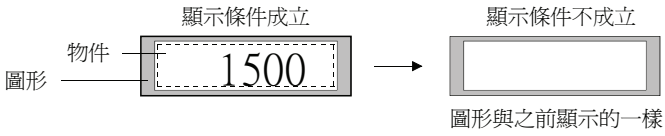
此外，在條件成立後再次變爲不成立時，將保持上一次的顯示。

例）條件 : 範圍（D100 : 50 ～ 100），顯示 : 顯示 D500 數值

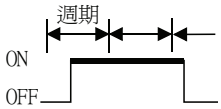
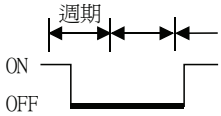


(c) 圖形設定時的物件

在 [ON 中]、[OFF 中]、[多位元觸發] 中，物件被刪除時，如果在物件中設定了框圖形，則僅清除物件。



(2) 指令檔動作執行條件

條件類型	執行條件	條件成立時的動作
通常	通常執行	• 條件成立時：執行指令檔。 • 條件不成立時：不執行指令檔。
ON 中		
OFF 中		
上升沿		
下降沿		
週期	週期	
ON 中週期		
OFF 中週期		
顯示變化時	物件的顯示變化時	
聯動顯示條件	與物件中設定的顯示條件相同的條件	
輸入 Key Code 時	輸入以下 Key Code 時 • 0008H（清除最低階位並將全體向右移 1 位） • 0088H（清除輸入中的內容） • 002DH（符號反轉） • 002EH（.） • ASCII 碼、移位 JIS、漢字代碼	
確定輸入時	通過 Key Code 000DH 向元件中寫入所輸入的資料時	
元件寫入時	通過觸摸開關執行置位 / 字元 SET 時	

■ 可設定顯示條件、動作條件的物件

可以設定顯示條件、動作條件的物件如下所示。
條件的類型因物件的類型而異。

(1) 顯示條件

○：可設定　×：不可設定

物件類型	條件類型						
	通常	ON 中 /OFF 中	上升沿 / 下降沿	週期	範圍	多位元觸發	ON 中週期 / OFF 中週期
• 數值顯示 • 資料清單顯示 *1 • ASCII 顯示 • 註解顯示 • 使用者警示顯示 • 組件顯示 *2 • 組件移動 *3 • 層級顯示 • 折線圖 • 直條圖表 • 統計圖表	○ （預設）	○	○	○	○	○	×
• 趨勢圖表 • 折線圖 *4 • 散佈圖	×	×	○	○ （預設）	×	×	○
• 使用者警示顯示 *5	×	×	×	○ （預設）	×	×	×
• 擴充警示顯示	○ （預設）	○	×	×	×	×	×
• 歷史資料清單顯示 • 歷史趨勢圖表	○ （預設）	×	×	×	×	×	×

*1　資料清單顯示中條件不成立時，將顯示外框、標題，清除註解、資料。
*2　組件顯示（固定）的顯示條件僅限於上升沿 / 下降沿。
　　組件顯示中條件不成立時，僅在替換繪圖模式時（未勾選 [保持顯示] 時）才會清除物件。
　　除此以外的情況下將保持顯示。
*3　組件移動中條件不成立時，如果設定 [元件 / 樣式] 欄標的 [軌跡] 或者 [顯示條件] 欄標的 [保持顯示] 中的任意 1 個（或兩者），則物件將保持顯示。
*4　在折線圖中勾選 [軌跡顯示] 時的顯示條件。
*5　在使用者警示顯示中勾選 [執行記憶體儲存] 時的顯示條件。

(2) 動作條件

○：可設定　×：不可設定

物件類型	條件類型						
	通常	ON 中 /OFF 中	上升沿 / 下降沿	週期	範圍	多位元觸發	ON 中週期 / OFF 中週期
• 觸摸開關 • 數值輸入 • ASCII 輸入	○ 預設	○	×	×	○	○	×
• 記錄功能	×	×	○ 預設	○	×	×	○

(3) 指令檔動作執行條件

○：可設定　×：不可設定

(a) 工程指令檔、畫面指令檔

物件類型	條件類型									
	通常	ON 中 / OFF 中	上升沿 / 下降沿	週期	ON 中週期 /OFF 中週期	顯示變化時	聯動顯示條件	輸入 Key Code 時	確定輸入時	元件寫入時
• 工程指令檔 • 畫面指令檔	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×

(b) 物件指令檔

• 輸入物件指令檔

物件類型	條件類型									
	通常	ON 中 / OFF 中	上升沿 / 下降沿	週期	ON 中週期 /OFF 中週期	顯示變化時	聯動顯示條件	輸入 Key Code 時	確定輸入時	元件寫入時
• 數值輸入 • ASCII 輸入	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×

• 顯示物件指令檔

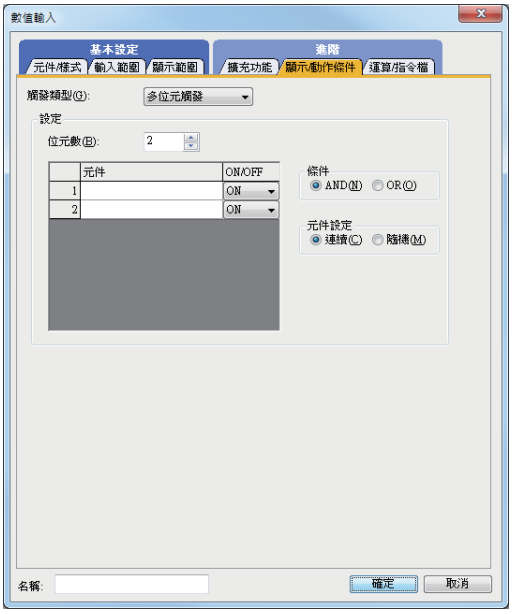
物件類型	條件類型									
	通常	ON 中 / OFF 中	上升沿 / 下降沿	週期	ON 中週期 /OFF 中週期	顯示變化時	聯動顯示條件	輸入 Key Code 時	確定輸入時	元件寫入時
• 數值顯示 • 數值輸入 • ASCII 顯示 • ASCII 輸入 • 註解顯示 • 組件顯示 • 組件移動 • 層級顯示 • 趨勢圖表 • 折線圖 • 直條圖表 • 統計圖表 • 散佈圖	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
• 指示燈 • 時鐘顯示（日期顯示、時間顯示） • 面板儀錶顯示	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×

• 開關物件指令檔

物件類型	條件類型									
	通常	ON 中 / OFF 中	上升沿 / 下降沿	週期	ON 中週期 /OFF 中週期	顯示變化時	聯動顯示條件	輸入 Key Code 時	確定輸入時	元件寫入時
• 觸摸開關（開關）	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○

■ 設定

顯示條件、動作條件在各個物件的設定對話方塊的 [顯示條件] 欄標 /[動作條件] 欄標 /[顯示 / 動作條件] 欄標中進行設定。



項目	內容		對應機種
觸發類型	選擇顯示 / 啓動物件的條件。 選擇 [週期] 時，將以秒爲單位設定週期。(1 ～ 3600 秒) ・通常　・ON 中　・OFF 中　・週期　・範圍 ・上升沿　・下降沿　・多位元觸發　・ON 中週期　・OFF 中週期		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
設定	設定內容因觸發的類型而異。		
	通常	無設定項目。	
	ON 中 OFF 中	☞ (1) ON 中 /OFF 中	
	上升沿 下降沿	☞ (2) 上升沿 / 下降沿	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	週期	☞ (3) 週期	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	範圍	☞ (4) 範圍	
	多位元觸發	☞ (5) 多位元觸發	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	ON 中週期 /OFF 中週期	☞ (6) ON 中週期 /OFF 中週期	

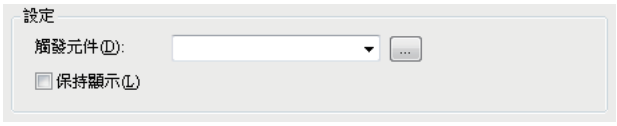
POINT

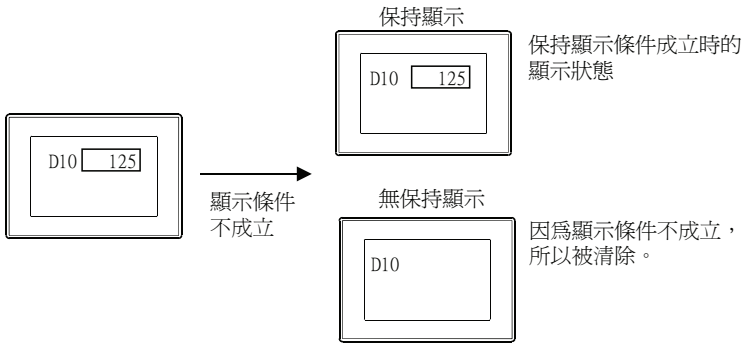
各個物件中可設定爲觸發類型的條件

可設定爲觸發類型的條件因所使用的物件或 GOT 的機種設定而異。
關於各個物件中可以設定爲觸發類型的條件，請參照以下內容。

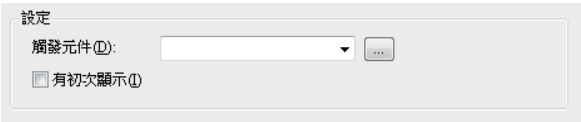
☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊 (繪圖篇)

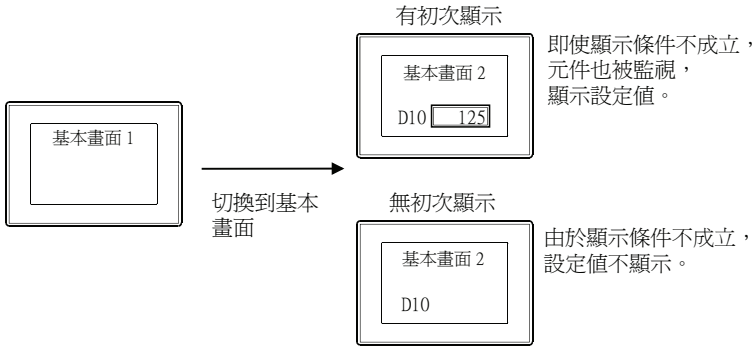
(1) ON 中 /OFF 中



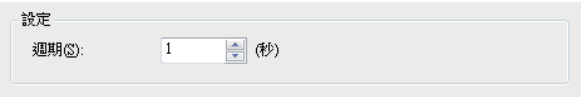
項目	內容	對應機種
觸發元件	按一下 [. . .] 按鈕，設定用作觸發的元件。 5.3.1 元件的設定	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
保持顯示	即使顯示條件從成立變爲不成立，仍要保持物件的顯示時勾選。 不勾選時，將取消顯示條件不成立的物件的顯示。 	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(2) 上升沿 / 下降沿



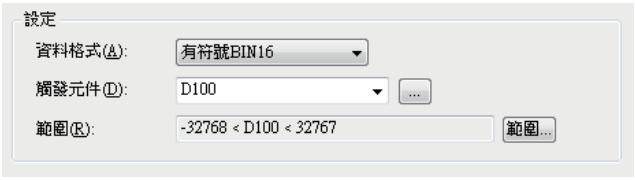
項目	內容	對應機種
觸發元件	按一下 [. . .] 按鈕，設定用作觸發的元件。 5.3.1 元件的設定	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
有初次顯示	僅在第一次切換畫面時，即使顯示條件不成立，也要監視並顯示元件時勾選。 	

(3) 週期



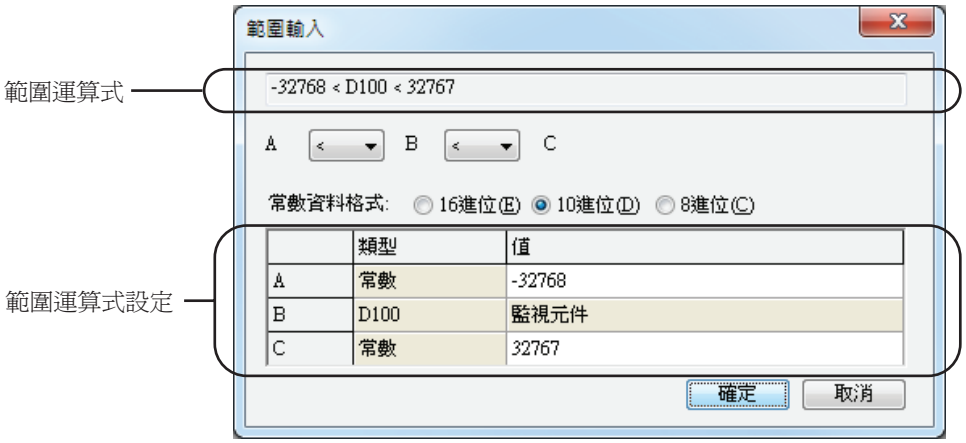
項目	內容	對應機種
週期	設定監視觸發元件的狀態的週期。(1 ～ 3600 秒)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(4) 範圍



項目	內容	對應機種
資料格式	選擇字元元件的資料格式。 有符號 BIN ：將字元元件的值作爲有符號二進位值進行處理。 無符號 BIN ：將字元元件的值作爲無符號二進位值進行處理。 實數 ：將字元元件的值作爲浮點型實數進行處理。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
觸發元件	按一下 [. . .] 按鈕，設定用作觸發的元件。 ☞ 5.3.1 元件的設定	
範圍	按一下 [範圍] 按鈕，將顯示 [範圍輸入] 對話方塊。 請設定觸發元件的範圍。 ☞ (a) 範圍的輸入對話方塊	

(a) 範圍的輸入對話方塊

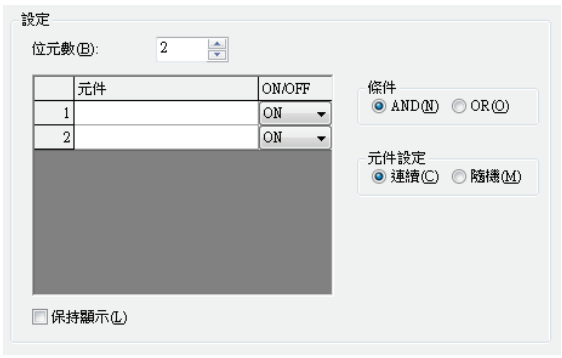


項目	內容	對應機種
範圍運算式	顯示所設定的範圍運算式。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
≤	設定範圍運算式的比較運算子。 < ：左項的值小於右項的值 == ：左項與右項的值相等 <= ：左項的值小於等於右項的值 ！= ：左項與右項的值不同 無 ： 不比較	
常數資料格式	在範圍運算式的各項中設定常數時，請選擇常數的資料格式。(16 進位 /10 進位 /8 進位)	

(下頁面繼續)

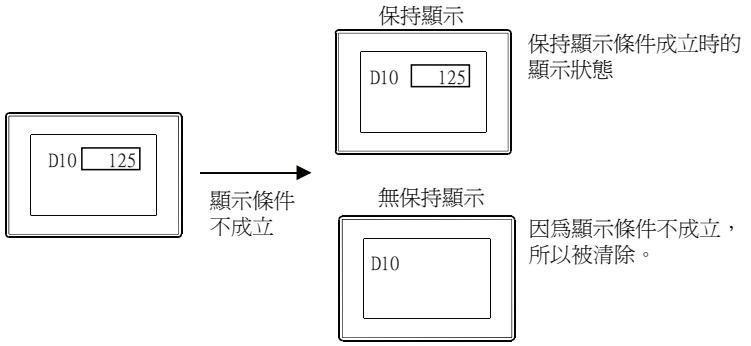
項目	內容		對應機種
設定範圍運算式	類型	設定範圍運算式的各項（A ～ C）內容。 • 常數： 通過常數進行運算時選擇。 [常數資料格式] 選擇 [16 進位]、[10 進位]、[8 進位] 中的 1 個。 • $V： 對設定爲監視目標、寫入目標的字元元件的值進行運算時選擇。 請務必在運算式中設定一種。 • 其他元件： 對字元元件的值進行運算時設定。 資料類型與要監視的元件（$V）的資料類型相同。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	值	設定範圍運算式的各項（A ～ C）的設定值。 可設定的對象因 [類型] 的設定而異。 • [常數] ： 請設定數值。 • [$V]： 設定監視元件。 • [其他元件] ： 請設定任意元件。 按一下 [...] 按鈕後，可以從 [設定元件] 對話方塊進行設定。	

(5) 多位元觸發

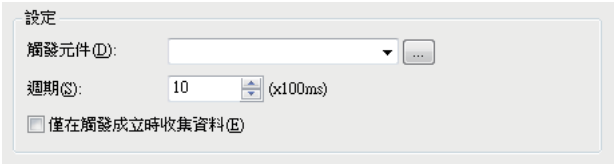


項目	內容	對應機種
位元數	將指定多位元觸發的個數。（1 ～ 10）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
元件	顯示指定爲多位元觸發的位元元件的清單。 按一下元件列後，將顯示 [...] 按鈕。 請開啓 [元件設定] 對話方塊，設定元件。 5.3.1 元件的設定	
ON/OFF	選擇將位元元件的條件成立設定爲 ON/OFF 的其中一種狀態。	
條件	選擇條件的成立方法。 AND ：各個位元元件的 ON/OFF 條件均一致時，條件成立。 OR ：各個位元元件的 ON/OFF 條件只要有 1 個一致，條件即成立。	
元件設定	選擇元件的設定方法。 連續 ：以已設定的元件爲起始元件，連續自動設定與點數相當的元件。 隨機 ： 逐點設定與點數相當的元件。	

（下頁面繼續）

項目	內容	對應機種
保持顯示	即使顯示條件從成立變爲不成立，仍要保持物件的顯示時勾選。 不勾選時，將取消顯示條件不成立的物件的顯示。 	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(6) ON 中週期 /OFF 中週期



項目	內容	對應機種
觸發元件	按一下 [...] 按鈕，設定作爲觸發的字元元件。 ☞ 5.3.1 元件的設定	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
週期	設定監視觸發元件的狀態的週期。(1 ～ 3600 秒)	
僅在觸發成立時收集資料	僅在顯示條件成立時收集資料的情況下勾選。 ☞ （繪圖篇）圖表、儀錶	

■ 注意事項

(1) 將顯示條件設定爲週期的物件

1 個畫面中最多可有 100 個顯示條件設定爲週期的物件進行動作。
第 100 個以後配置的物件將不動作。

(2) 設定折線圖的顯示條件

在折線圖中監視的元件點數很多時，如果設定爲 [通常]，物件的處理有時會很慢。
此類情況下，請將觸發的類型變更爲 [週期]，將週期設定調整爲 2 秒以上。

5.3.9 資料運算的設定

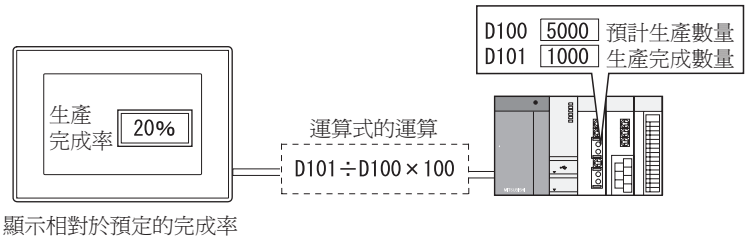
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

設定資料運算後，各個物件的功能將針對所設定的字元元件的值，進行資料運算中設定的運算，並使用運算後的值進行監視。
資料運算可以在以下物件中進行設定。

物件名稱			
指示燈（位元 / 字元）、	數值顯示、	數值輸入 *1、	資料清單顯示、
歷史資料清單顯示、	註解顯示、	層級、	面板儀錶、
折線圖、	趨勢圖表、	直條圖表、	統計矩形圖、
統計圓形圖	散佈圖、	歷史趨勢圖表、	組件顯示、
組件移動、	數值列印		

*1 在數值輸入功能中，僅邏輯積（AND）才能使用位元運算的遮罩處理。
邏輯和（OR）、排他性邏輯和（XOR）無法使用。

例）在數值顯示功能中使用資料運算。
監視的元件：D101



顯示相對於預定的完成率

■ 位元運算

是對字元元件的值進行位元單位的運算的功能。

(1) 遮罩處理

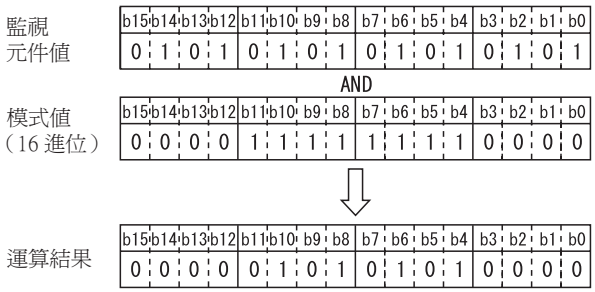
對字元元件的值，利用設定的模式值進行邏輯運算。

(a) 邏輯積（AND）
僅在元件值與模式值均爲 1 時，兩者對應的位元爲 1。
除此以外的情況爲 0。

(b) 邏輯和（OR）
僅在元件值與模式值均爲 0 時，兩者對應的位元爲 0。
除此以外的情況爲 1。

(c) 排他性邏輯和（XOR）
在元件值與模式值相等時，兩者對應的位元爲 0，不相等時爲 1。

例）進行邏輯積（AND）時

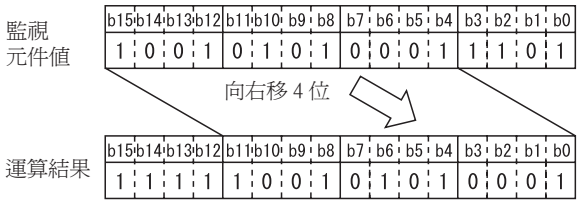


(2) 移位處理

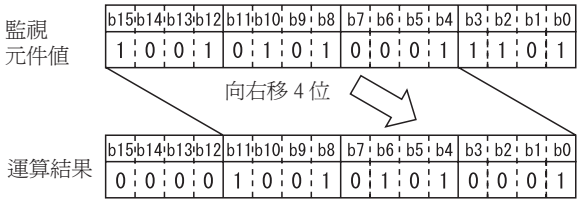
對位元元件的值，以位元爲單位向右或向左移動後進行運算。
（元件的監視類型有符號時，爲算術移位。）

例）向右移 4 位時

(a) 有符號時



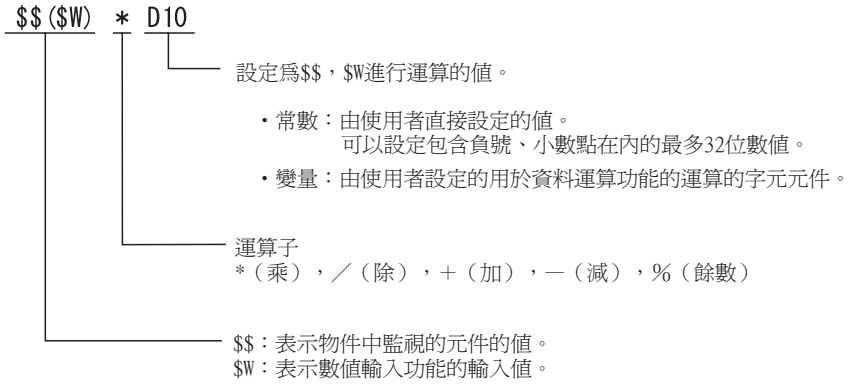
(b) 無符號時



(3) 資料運算

對字元元件的值，利用所設定的資料運算式進行運算。
從 9 種格式中選擇並設定進行運算的資料運算的格式。
可以通過以下項目進行運算。

例）



■ 運算處理的優先順序

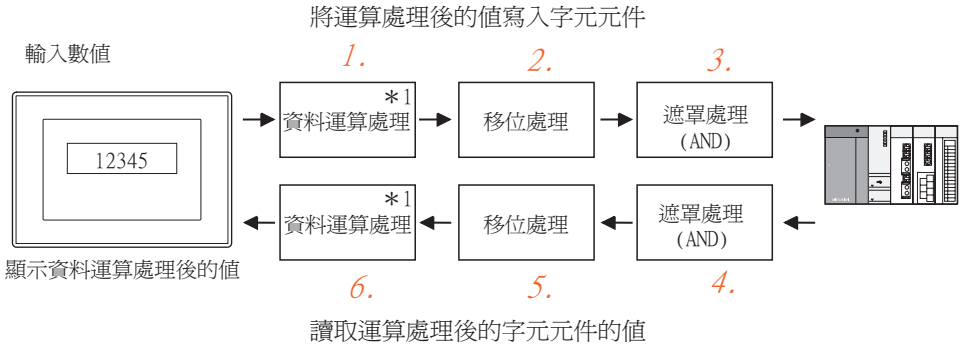
監視元件時與數值輸入時的運算處理的優先順序分別如下所述。

(1) 監視元件時

各種處理的優先順序爲以下順序。

1. 遮罩處理
2. 移位處理
3. 資料運算處理

(2) 使用數值輸入功能時



*1：對於寫入目標的元件，可在監視時與寫入時分別設定資料運算。

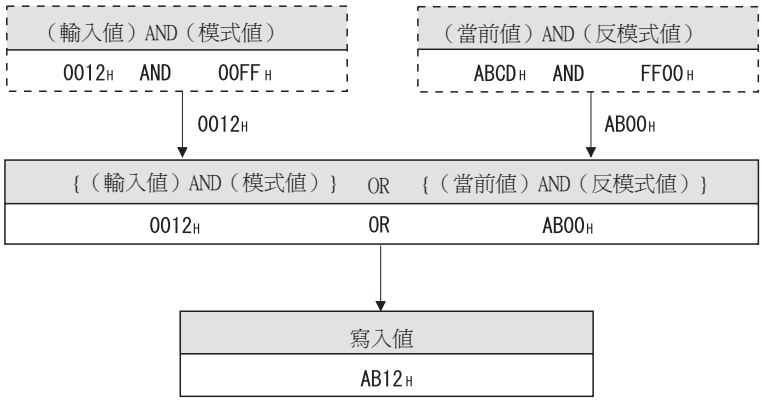
• 向字元元件中寫入運算處理後的值

1. 資料運算處理
通過設定爲元件值的寫入用運算式來運算輸入的值。

2. 移位處理
將輸入的值向設定的方向（右 / 左）移位。

3. 遮罩處理
通過所設定的模式值對輸入的值進行遮罩處理（邏輯積（AND））。
要去除被遮罩的位元部分以進行寫入，需要進行以下的運算處理。
• 運算內容
• （寫入值）＝｛（輸入值）AND（模式值）｝OR｛（當前值）AND（反向模式值）｝

例）在當前值 ABCD$_H$ 的後 2 位中寫入 12$_H$ 時
輸入值（使用者輸入的值）：0012$_H$
當前值（寫入前的值）：ABCD$_H$
模式值（使用者設定的值）：00FF$_H$
反向模式值（GOT 爲了運算用而建立的值）：FF00$_H$



• 讀取運算處理後的字元元件的值。

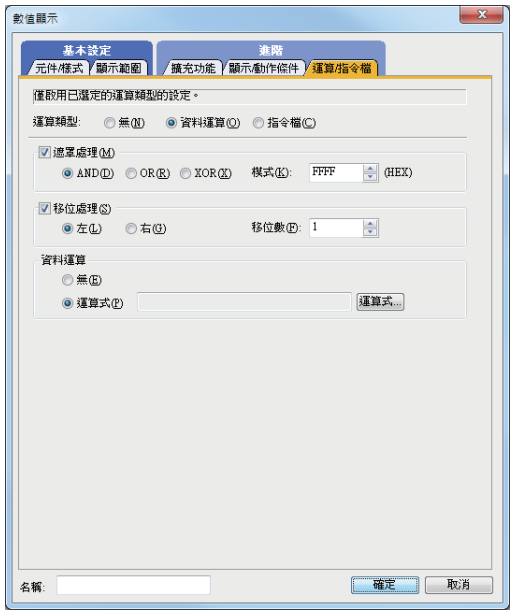
4. 遮罩處理
通過所設定的模式值對元件的值進行遮罩處理（邏輯積（AND））。

5. 移位處理
對元件的值進行與寫入時的移位處理反向的移位。

6. 資料運算處理
通過設定爲元件值讀取用的運算式運算並顯示寫入的元件值。

■ 設定

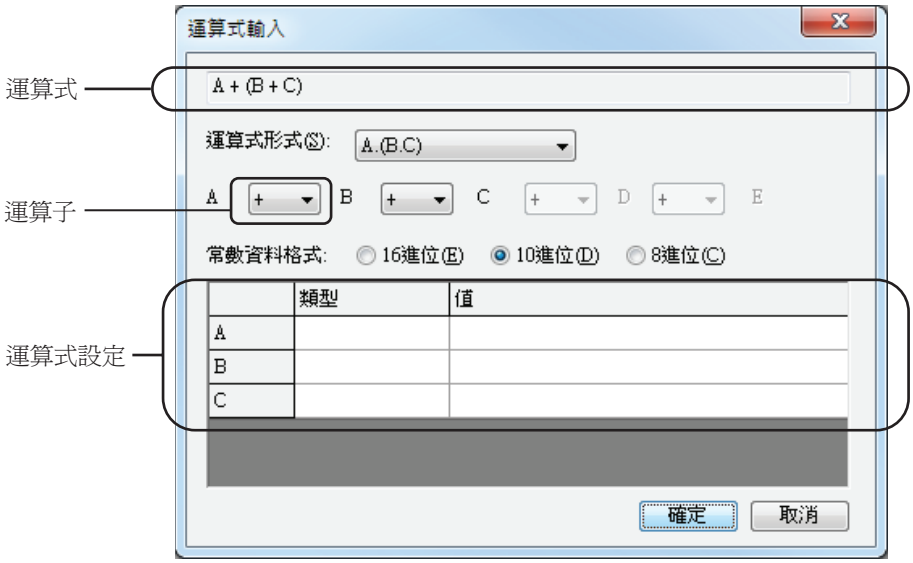
在各個物件的 [運算 / 指令檔] 欄標中設定資料運算。
以數值顯示爲例，對資料運算的設定進行說明。



項目	內容	對應機種
運算類型	選擇設定爲物件的運算的類型。 無　：不進行運算時，勾選此項。 資料運算　：通過資料運算進行運算時勾選。 指令檔　：通過指令檔進行運算時勾選。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
遮罩處理	通過遮罩處理進行運算時勾選。 勾選後，選擇遮罩處理的類型，在 [模式] 中以 16 進位數設定進行遮罩處理的模式值。 AND　：進行邏輯積。 OR　：進行邏輯和。 XOR　：進行排他性邏輯和。 模式：資料長度爲 16 位元時（0 ～ FFFF）、32 位元時（0 ～ FFFFFFFF） 元件的資料格式爲 [實數] 時，本設定停用。	
移位處理	通過移位處理進行運算時，勾選此項。 勾選後，選擇移位方向，並在 [移位數] 中設定要移動幾位位元。 左　：向左移位。 右　：向右移位。 移位數　：資料長度爲 16 位元時（1 ～ 15）、32 位元時（1 ～ 31） 元件的資料格式爲 [實數] 時，本設定停用。	
資料運算	選擇是否進行資料運算。 否　：不進行資料運算時勾選。 運算式　：進行資料運算時勾選。 勾選後，按一下 [運算式] 按鈕，即快顯 [運算式輸入] 對話方塊。 請參照以下內容，設定運算式。 (1) 運算式的輸入對話方塊	

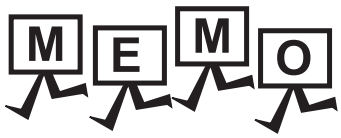
(1) 運算式的輸入對話方塊

設定資料運算的運算式。

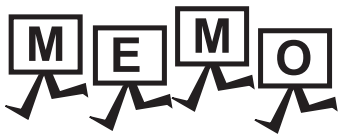


項目	內容		對應機種
運算式	顯示所設定的運算式。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
運算式形式	設定運算式的格式。 A·B ├常數、變量（用於$$、$W運算的任意設定的字元元件） └運算子 從以下 9 種格式中進行選擇。 A，　(A·B)·C，　((A·B)·C)·(D·E) A·B，　A·((B·C)·D)，　(A·B)·((C·D)·E) A·(B·C)，　A·(B·(C·D))，　((A·B)·(C·D))·E		
運算子	選擇連接運算式各項的運算子。 + ：加　* ：乘　% ：餘數 *1 - ：減　/ ：除		
常數資料格式	在運算式的各項中設定常數時，請選擇常數的資料格式。（16 進位 /10 進位 /8 進位）		
運算式設定	設定運算式各項的類型和值。		
	類型	設定運算式各項（A ～ E）的內容。 • 常數： 通過常數進行運算時選擇。 [常數資料格式] 選擇 [16 進位]、[10 進位]、[8 進位] 中的 1 個。 • $$ ： 對設定爲監視目標、寫入目標的字元元件的值進行運算時選擇。 請務必在運算式中設定一種。 • 其他元件： 對字元元件的值進行運算時設定。 資料類型與要監視的元件（$$）的資料類型相同。	
	值	設定運算式各項的設定值。 根據 [類型] 的設定，可以設定的對象各不相同。 • [常數] ： 請設定數值。 • [$$] ： 設定監視元件。 • [其他元件] ： 請設定任意元件。 按一下 [...] 按鈕後，可以從 [元件設定] 對話方塊進行設定。	

*1 左項除以右項，其餘數爲運算結果。
例）100 % 3 = 1(100÷3 = 33 餘 1)


MEMO

庫的使用


MEMO

6. 庫

庫中登錄有圖形 / 物件 / 範本。
可以簡單方便的將庫中所登錄的圖形 / 物件 / 範本貼上到畫面編輯器上。
此外，還可以在庫中登錄已下內容。

- 使用者所建立的圖形 / 物件
- 從系統庫中沿用範本名稱以及屬性名稱的編輯範本

關於系統庫中登錄的範本，請參照以下內容。

☞7.1.2 系統庫的範本

■ 庫畫面構成

(1) 庫清單視窗

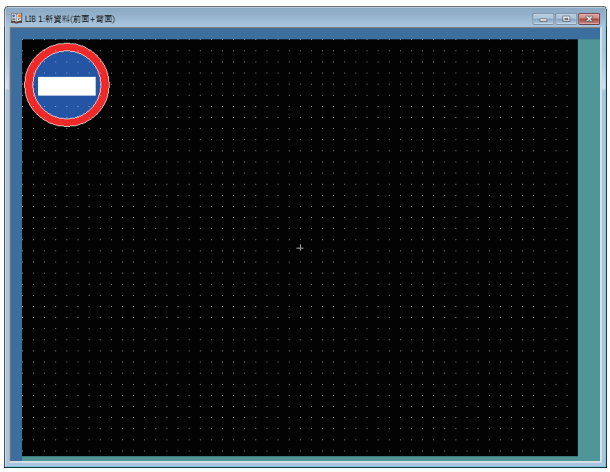
讀取庫中登錄的圖形 / 物件 / 範本，或者對圖形 / 物件 / 範本進行登錄、編輯的視窗。
[庫] 視窗由工具列區、庫樹狀圖區、庫資料區構成。



*1 預設狀態下隱藏系統庫資料區。

(2) 庫資料編輯器

將資料登錄到 [我的最愛]、[My Library] 中，或對它們進行編輯的畫面。



■ 庫的類型

庫的類型如下所示

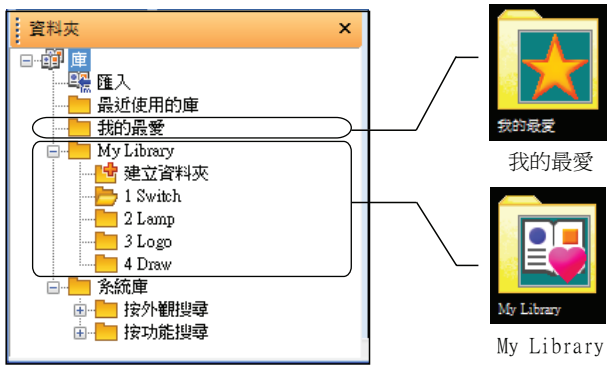
(1) 使用者自製庫

可以在庫中登錄以下內容。

•使用者所建立的圖形 / 物件

•從系統庫中沿用範本名稱以及屬性名稱的編輯範本

使用者自製庫的類型如下所示。



(a) 我的最愛

登錄常用的圖形 / 物件 / 範本庫。

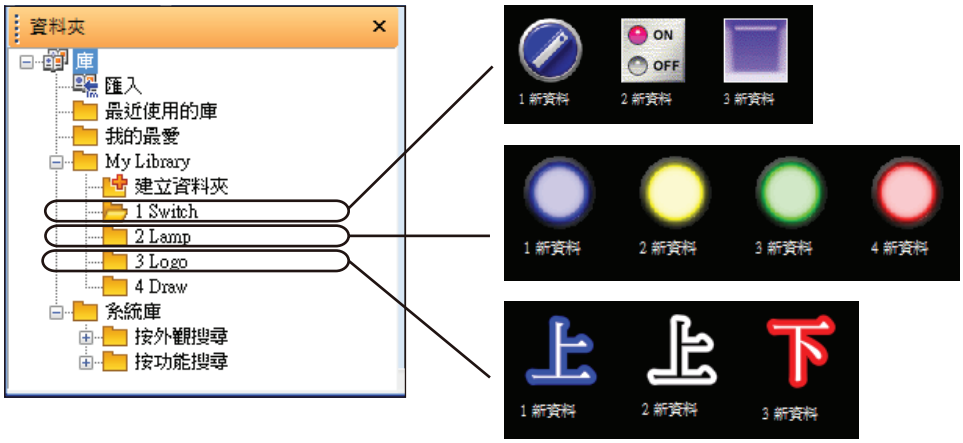
登錄在 [我的最愛] 的圖形 / 物件 / 範本將會顯示在 [我的最愛] 工具列中。



(b) My Library

此庫用於登錄由使用者所建立的圖形 / 物件 / 範本。

可根據圖形 / 物件 / 範本的類型來分別設定庫資料夾，以便於使用。

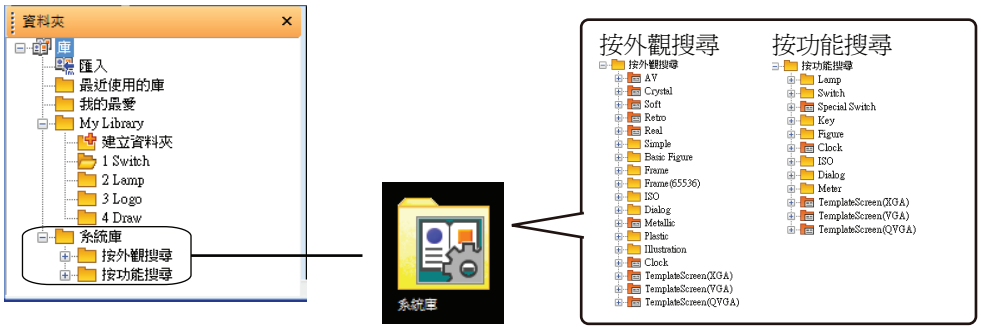


關於將圖形 / 物件 / 範本登錄到我的最愛 /My Library 的方法，請參照以下內容。

☞6.3 編輯使用者自製庫

(2) 系統庫

系統庫中的圖形 / 物件 / 範本是作爲庫資料登錄的。
通過讀取所登錄的庫資料並將其配置到畫面中，可以設定圖形 / 物件 / 範本。
[系統庫] 中的庫資料夾 / 庫資料無法進行登錄、刪除、屬性變更的操作。



系統庫

HINT

按外觀搜尋 / 按功能搜尋

在系統庫中，可以選擇是按外觀還是按功能來搜尋所需的圖形 / 物件 / 範本。
請根據不同的目的，選擇簡單有效的搜尋方法。
注意，[按外觀搜尋] 資料夾和 [按功能搜尋] 資料夾的底層資料夾中所儲存的庫資料是相同的。

(3) 最近使用的庫

最多可記錄 10 條使用者最近所使用過的庫資料。
[最近使用的庫] 中並沒有直接登錄庫資料，因此也就無法進行庫資料的登錄、刪除、屬性變更的操作。



最近使用的庫

■ 可登錄庫資料數

My Library 最多可登錄 250 條資料。
每個庫資料夾最多可登錄 255 條庫資料。

6.1 庫清單的操作

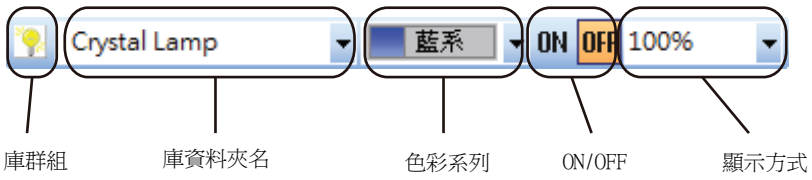
■ 庫清單視窗

選擇 [視圖] → [清單視窗] → [庫清單] 功能表，即顯示庫清單視窗。



項目	內容	參考章節	適用機種
顯示列	用於顯示庫資料區的顯示狀態。	(1) 顯示列	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
移動列	用於移動當前資料夾。	(2) 移動列	
編輯列	用於對庫樹狀圖、庫資料進行操作。	(3) 編輯列	
庫樹狀圖區	樹狀顯示庫的構成。	(4) 庫樹狀圖區	
庫資料區	顯示選擇中的庫資料夾的內容。	(5) 庫資料區	

(1) 顯示列



項目	內容	適用機種
庫群組	選擇在庫資料區中顯示的庫的類型。 選擇之後，庫資料區中將會出現所選庫的內容。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
庫資料夾名	通過庫群組，從選中的庫中選擇庫資料夾。 選擇之後，庫資料區中將會出現所選庫資料夾的內容。	
色彩系列	切換庫資料清單中顯示的圖形的色彩系列。 僅在系統庫中可以切換圖形 / 物件的色彩系列。 ・全部　・藍色系列・紅色系列・黃色系列・綠色系列・橙色系列・水藍色系列・紫色系列 ・粉紅色系列　・灰色系列・金色系列・銀色系列・黑色系列・白色系列	
ON/OFF	切換庫資料清單中顯示的圖形的 ON/OFF。	
顯示方式	選擇庫資料清單中顯示圖形的顯示方式。 • 150%、100%、75%、50%、25%：以所選的倍率顯示庫資料。 • 縮略圖：以固定的大小顯示庫資料。 • 詳情　：以固定的大小顯示庫資料和屬性值。	

(2) 移動列



項目	內容		適用機種
	返回	返回到所選擇資料夾的前 1 個資料夾。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	往前	往前到所選擇資料夾的後 1 個資料夾。	
	上層	往前到上層資料夾。	
	樹狀顯示	切換顯示 / 隱藏庫樹狀圖。	

(3) 編輯列

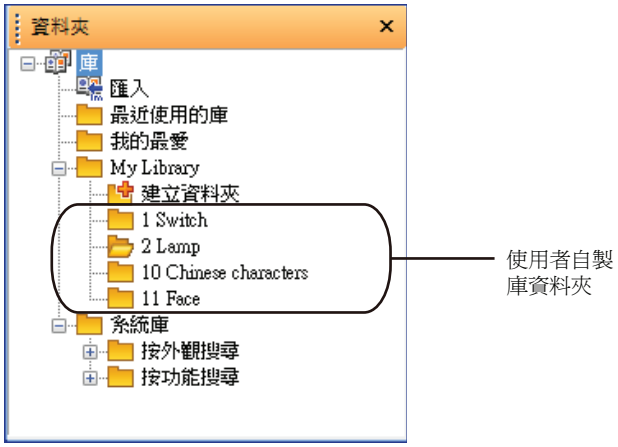


項目	內容		適用機種
	建立庫資料夾	新增庫資料夾。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	新增庫資料	新增庫資料。	
	登錄庫資料	通過編輯器登錄庫資料。	
	刪除	刪除庫資料夾 / 庫資料。	
	剪下	剪下庫資料夾 / 庫資料。	
	複製	複製庫資料夾 / 庫資料。	
	貼上	貼上庫資料夾 / 庫資料。	
	編輯	編輯所選庫資料。	
	編輯屬性	編輯所選庫資料的屬性。 在選擇了系統庫的庫資料時，則顯示庫資料的內容。	
	匯入	匯入庫檔案或圖像檔案。	
	匯出	匯出所選的庫資料夾。	

(4) 庫樹狀圖區

庫樹狀圖區的顯示 / 隱藏可以通過按一次工具列的的 按鈕來進行切換。

(a) 庫樹狀圖區的構成



項目	內容		適用機種
匯入	匯入使用者自製的庫、圖像檔案時，請按兩下。 ☞ 6.3.9 匯入庫		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
最近使用的庫	開啓資料夾後，庫資料清單中即顯示使用者最近使用過的庫資料。		
我的最愛	用於登錄常用的圖形 / 物件 / 範本的庫資料夾。 開啓資料夾後，庫資料區中即顯示已登錄的庫資料。		
My Library	用於儲存由使用者自製的庫資料夾的庫資料夾。		
	建立資料夾	新增使用者自製庫資料夾時，需按兩下。	
	使用者自製庫資料夾	用於儲存由使用者自製庫資料的庫資料夾。 各個庫資料夾可以任意命名。	
系統庫	用於儲存事先登錄的圖形 / 物件 / 範本。 儲存有包含範本的庫資料時，資料夾的圖示會變爲 。 關於包含範本的庫資料，請參照以下內容。 ☞ 7.1.2 系統庫的範本		
	按外觀搜尋	根據圖形 / 物件 / 範本的外觀差異對庫資料進行分類的庫資料夾。 底層資料夾中儲存的庫資料與 [按功能搜尋] 資料夾中的內容相同。	
	按功能搜尋	根據圖形 / 物件 / 範本的功能差異對庫資料進行分類的庫資料夾。 底層資料夾中儲存的庫資料與 [按外觀搜尋] 資料夾中的內容相同。	

(b) 基於移動列 / 編輯列的操作

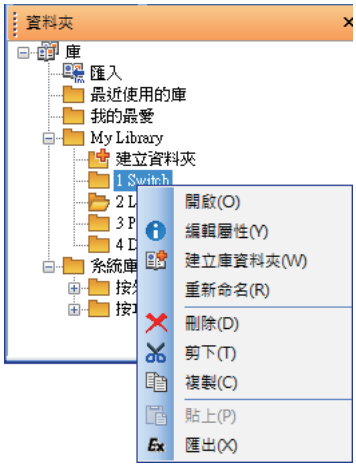
庫樹狀圖可以通過移動列 / 編輯列的圖示進行操作。

☞(2) 移動列

(3) 編輯列

(c) 右鍵操作

庫樹狀圖可以通過右鍵功能表進行操作。

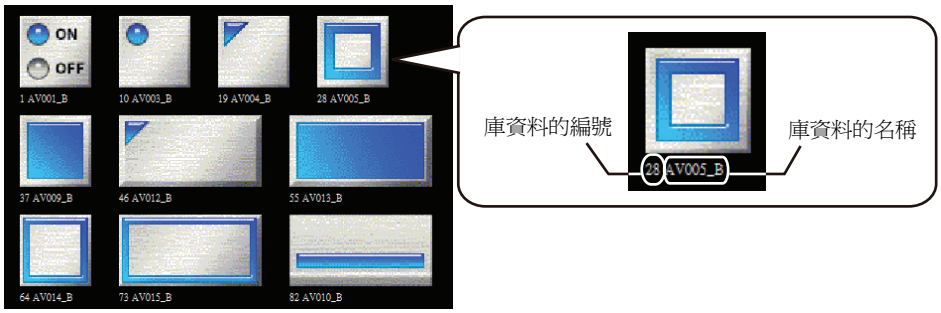


功能表	內容	適用機種
開啓	在庫資料清單中顯示庫資料夾的內容。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
展開	在庫樹狀圖中將庫資料夾的內容向下展開 1 層。	
全部展開	在庫樹狀圖中將資料夾的內容全部展開。	
折疊	將展開的庫資料夾向上折疊 1 層。 但不會折疊子資料夾。	
全部折疊	將展開的庫資料夾全部折疊。 子資料夾也會同時被折疊。	
建立庫資料夾 *1	在 My Library 中新增庫資料夾。 新增的庫資料夾自動設定空餘的編號，名稱爲 [新資料夾]。	
儲存 My Library*1	儲存我的最愛 / My Library。 ☞6.3.7 儲存庫	
開啓 My Library*1	開啓在其他工程中創建的 My Library。 ☞6.3.8 開啓庫	
編輯屬性	編輯庫資料夾的編號和名稱。 ☞6.3.6 變更庫的屬性 當選擇了系統庫時，則顯示編號和名稱。(無法進行變更。)	
建立庫資料夾 *1	在我的最愛 /My Library 中，新增庫資料。 ☞6.3.1 登錄庫資料	
重新命名 *1	變更庫資料夾的名稱。	
刪除 *1	刪除庫資料夾。 ☞6.3.4 刪除庫	
剪下 *1	剪下庫資料夾。	
複製	複製庫資料夾。	
貼上 *1	貼上已複製的庫資料夾。	
匯出 *1	匯出庫資料夾。	

*1 在系統庫中無法使用。

(5) 庫資料區

顯示選擇中的庫資料夾的內容。
庫圖像清單中顯示的圖像會根據顯示列的 ON/OFF 顯示設定的不同而有所不同。
庫資料夾中的庫資料的顯示方式如下所示。



(a) 基於移動列 / 編輯列的操作
庫樹狀圖可以從移動列 / 編輯列的圖示進行操作。

☞(2) 移動列

☞(3) 編輯列

(b) 右鍵操作
庫圖像清單可以通過右鍵功能表進行操作。



功能表	內容	適用機種
編輯 *1	編輯庫資料。 選擇後，即顯示庫資料編輯器。 ☞6.3.5 編輯庫資料	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
編輯屬性	編輯庫資料的編號和名稱。 ☞6.3.6 變更庫的屬性 當選擇了系統庫時，則顯示編號和名稱。（無法進行變更。）	
重新命名 *1	變更庫資料的名稱。	
刪除 *1	刪除庫資料。 ☞6.3.4 刪除庫	
剪下 *1	剪下庫資料。	
複製	複製庫資料。	
建立庫資料 *1	在我的最愛 /My Library 中，新增庫資料。 ☞6.3.1 登錄庫資料	
貼上 *1	貼上已複製的庫資料。	
匯出 *1	匯出庫資料。	

*1 在系統庫中無法使用。

HINT

(1) 庫資料的多重選擇

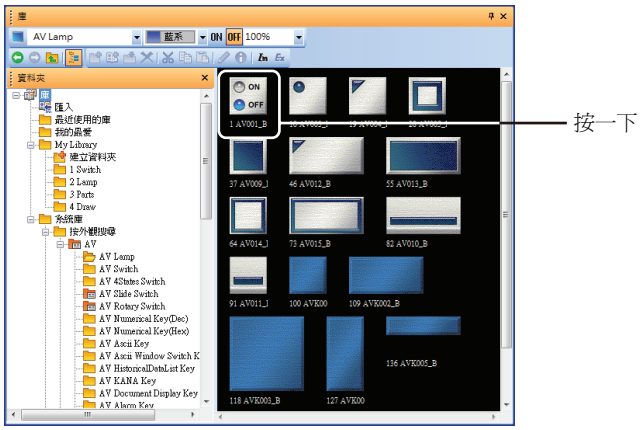
按住 [Ctrl] 鍵時，按一下庫資料，即可以一次選擇多個庫資料。

通過庫資料的多重選擇，可以批量進行多條庫資料的刪除、複製、剪下、拖放移動等操作。

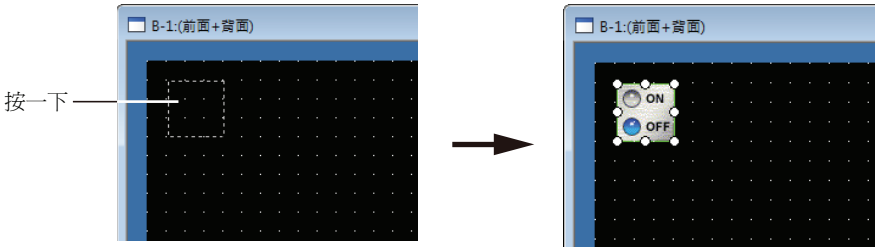


6.2 從庫中貼上圖形、物件、範本

1. 在庫資料清單中，按一下要貼上到畫面中的庫資料。

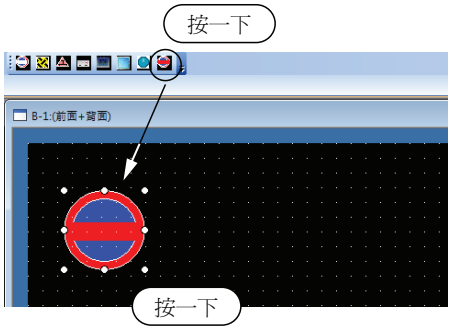


2. 在畫面編輯器中，按一下要貼上庫資料的位置。
庫資料即被貼上到了畫面編輯器中。



HINT

(1) **從我的最愛貼上**
我的最愛中登錄的圖形 / 物件 / 範本可以通過我的最愛工具列貼上到畫面編輯器中。



(2) **變更大小並貼上**
在畫面編輯器中貼上庫資料時，可以通過拖放滑鼠的方式來改變庫資料的大小之後再配置庫資料。

(3) **貼上範本**
關於貼上範本，請參照以下內容。

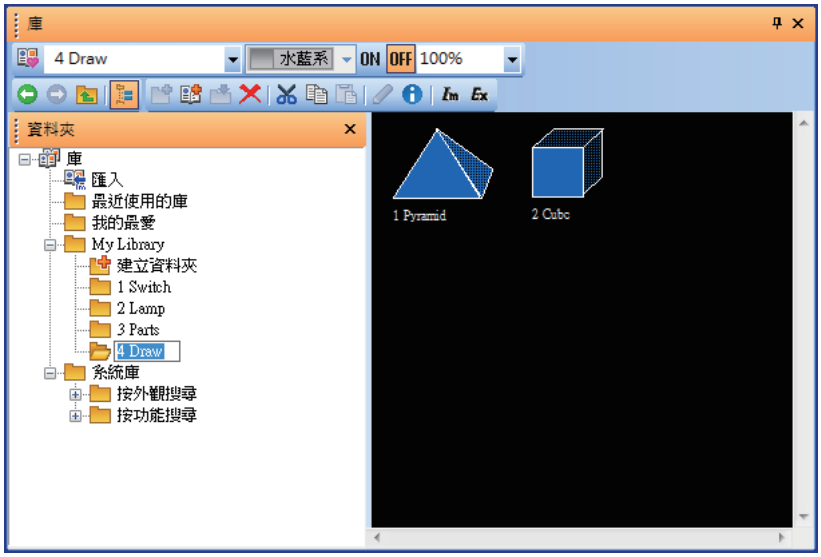
☞ 7.2.1 從庫中沿用範本

6.3 編輯使用者自製庫

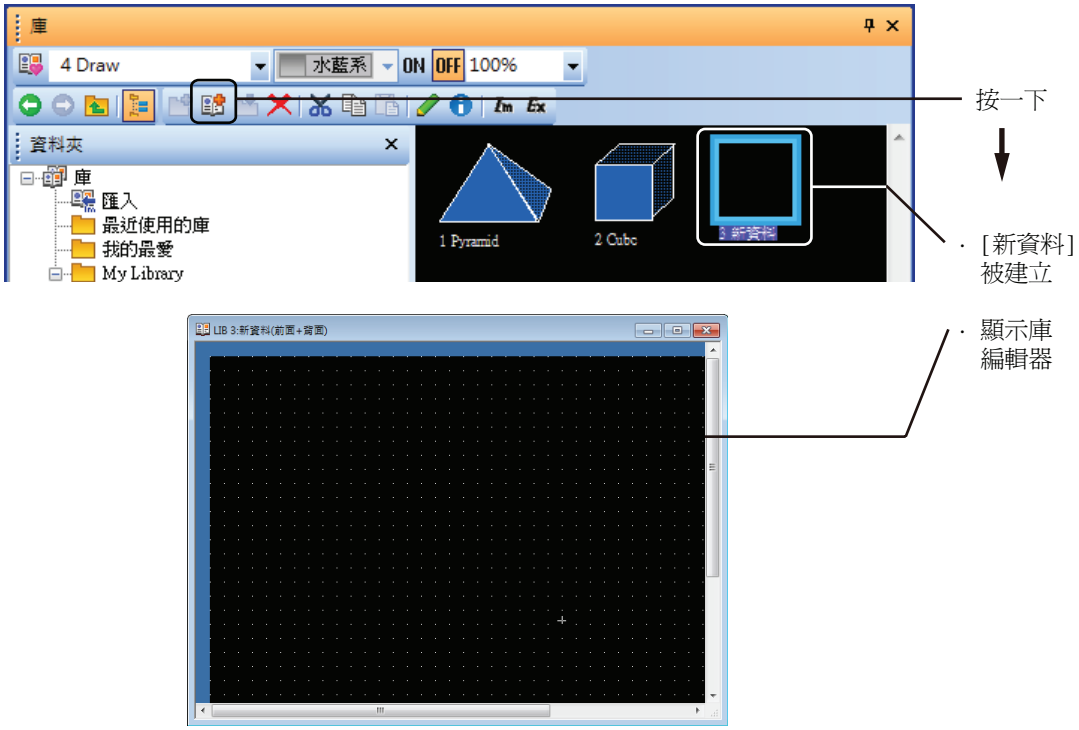
6.3.1 登錄庫資料

■ 新增庫資料

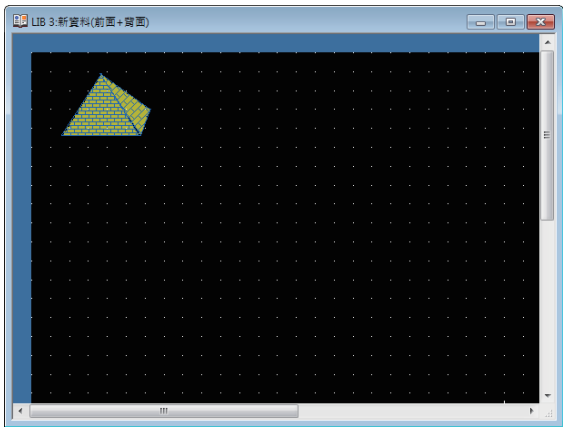
1. 請在庫清單視窗中選擇要登錄圖形 / 物件 / 範本的庫資料夾。



2. 請按一下 （新增庫資料）按鈕。
按一下即在庫資料夾中建立 [新資料]，並顯示庫編輯器。



3. 請在庫編輯器中配置 / 編輯圖形 / 物件 / 範本，建立庫資料。



關於庫資料的編輯方法，請參照以下內容。

☞ 6.3.5 編輯庫資料

4. 建立完成後，請按一下按鈕，並關閉庫編輯器。

5. 需要變更庫資料的編號、名稱時，請參照以下內容。

☞ 6.3.6 變更庫的屬性

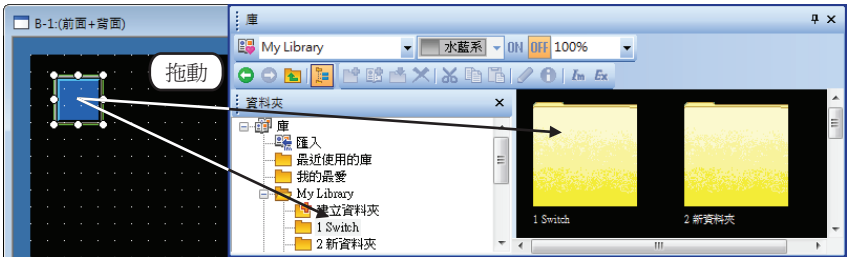
HINT

畫面編輯器上的庫登錄

畫面編輯器上的圖形 / 物件 / 範本可以通過以下方法登錄到庫中。

(1) 通過拖放操作進行庫登錄

從畫面編輯器將圖形 / 物件 / 範本拖放到庫樹狀圖區 / 庫資料區中，可以將其登錄到庫中。
登錄目標庫僅限於 [我的最愛] 或者 [My Library] 中的庫資料夾。
在 [My Library] 中登錄時，需要預先在 [My Library] 中建立庫資料夾。



(2) 通過右鍵功能表進行庫登錄

在畫面編輯器上，右鍵按一下圖形/物件/範本，並選擇[登錄至我的最愛]功能表，可以將其登錄到[我的最愛]中。
登錄目標僅限 [我的最愛]。

■ 匯入庫資料

下列庫資料可以通過匯入的方式來新增。

- 圖像資料（.bmp/.jpg/.jpeg/.jpe）
- 在其他工程中建立的 [我的最愛] 中的庫資料

關於庫資料的匯入方法，請參照以下內容。

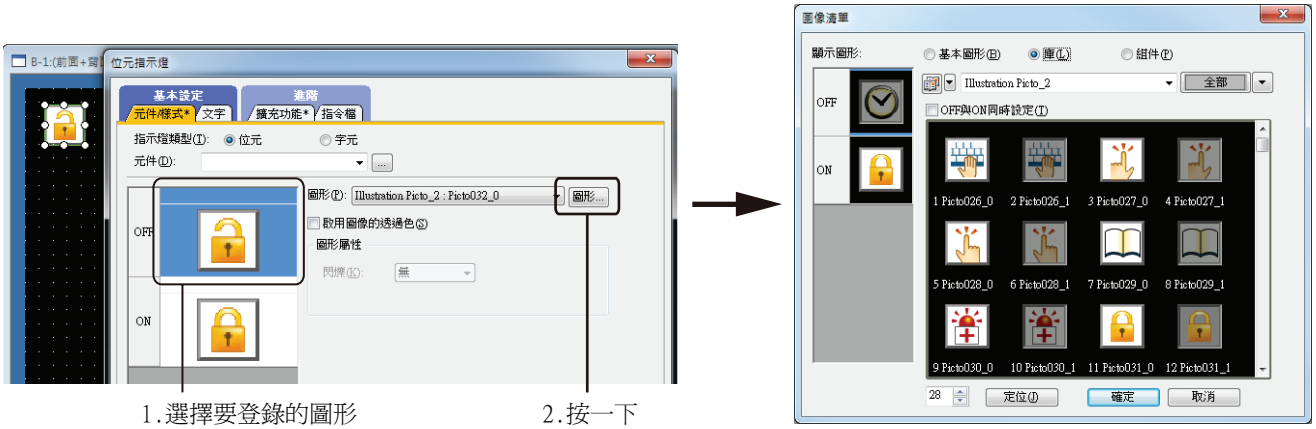
☞ 6.3.9 匯入庫

6.3.2 將物件的圖形登錄到庫中

1. 請調出物件的設定對話方塊。

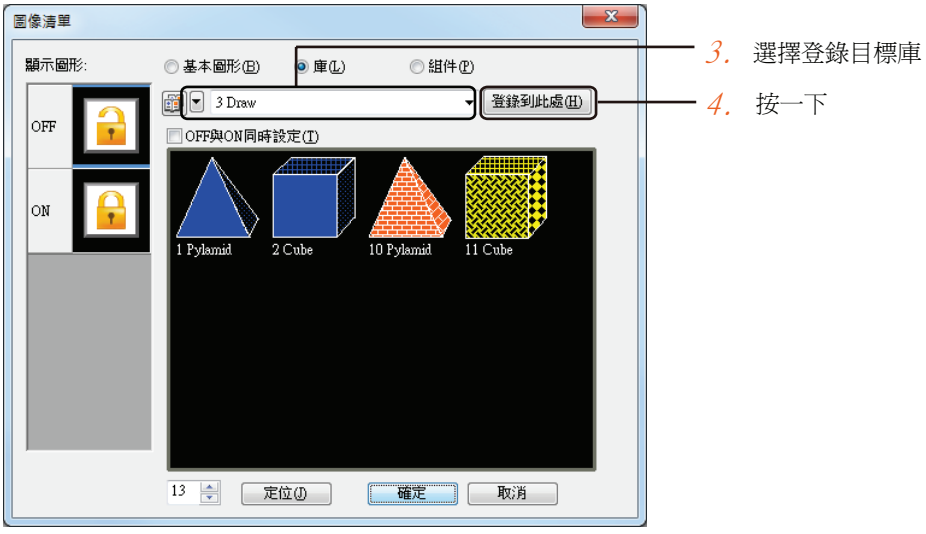


2. 請在預覽清單中選擇要登錄的圖形，並按一下 [圖形] 按鈕。
按一下之後，即顯示圖像清單對話方塊。



3. 請選擇登錄目標庫資料夾。
無法選擇系統庫作爲登錄目標庫資料夾。
請選擇我的最愛 /My Library。

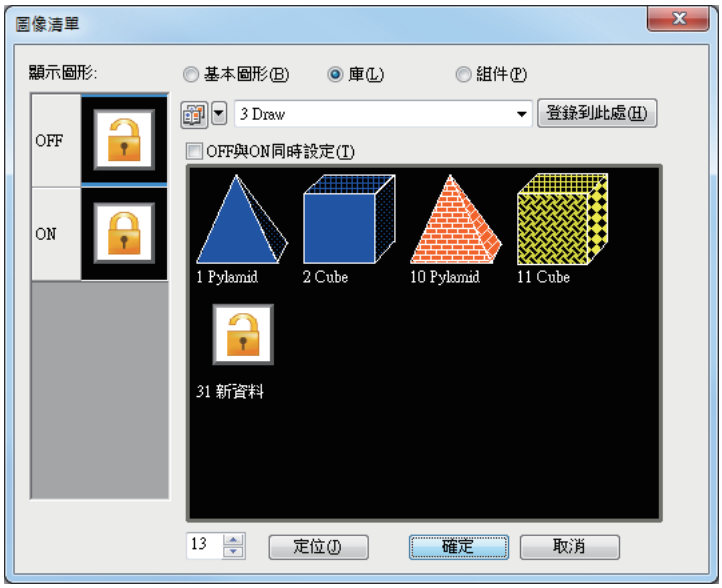
4. 請從 [顯示圖形] 中選擇要登錄的圖形，並按一下 [登錄到此處] 按鈕。



5. 顯示 [庫資料的內容] 對話方塊。
請輸入庫資料的編號和名稱。



6. 圖形被登錄到庫資料夾。



7. 需要變更庫資料的編號、名稱時，請參照以下內容。

☞ 6.3.6 變更庫的屬性

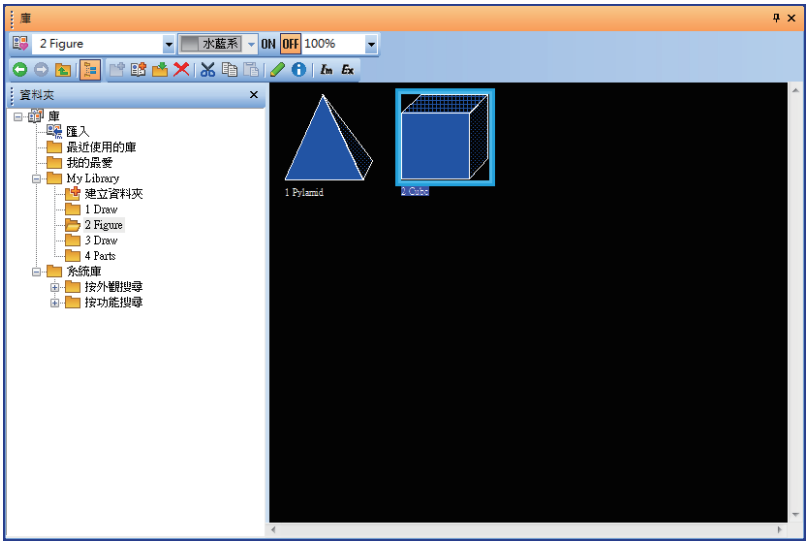
HINT

將設定了系統標籤的物件登錄到庫中

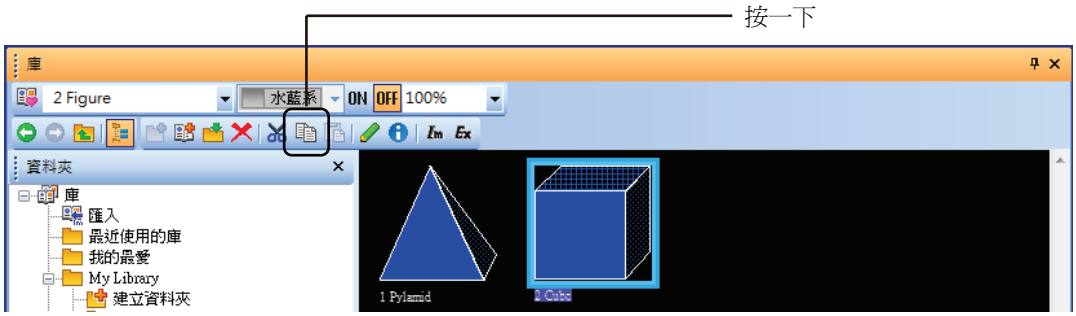
設定了系統標籤的物件也可以登錄到庫中。
但是，已經登錄到庫中的物件上所設定的系統標籤，不會被列入更新 / 檢查系統標籤對象。
使用者請自行確認其系統標籤是否爲最新狀態。

6.3.3 複製庫

1. 請選擇要複製的庫資料夾 / 庫資料。



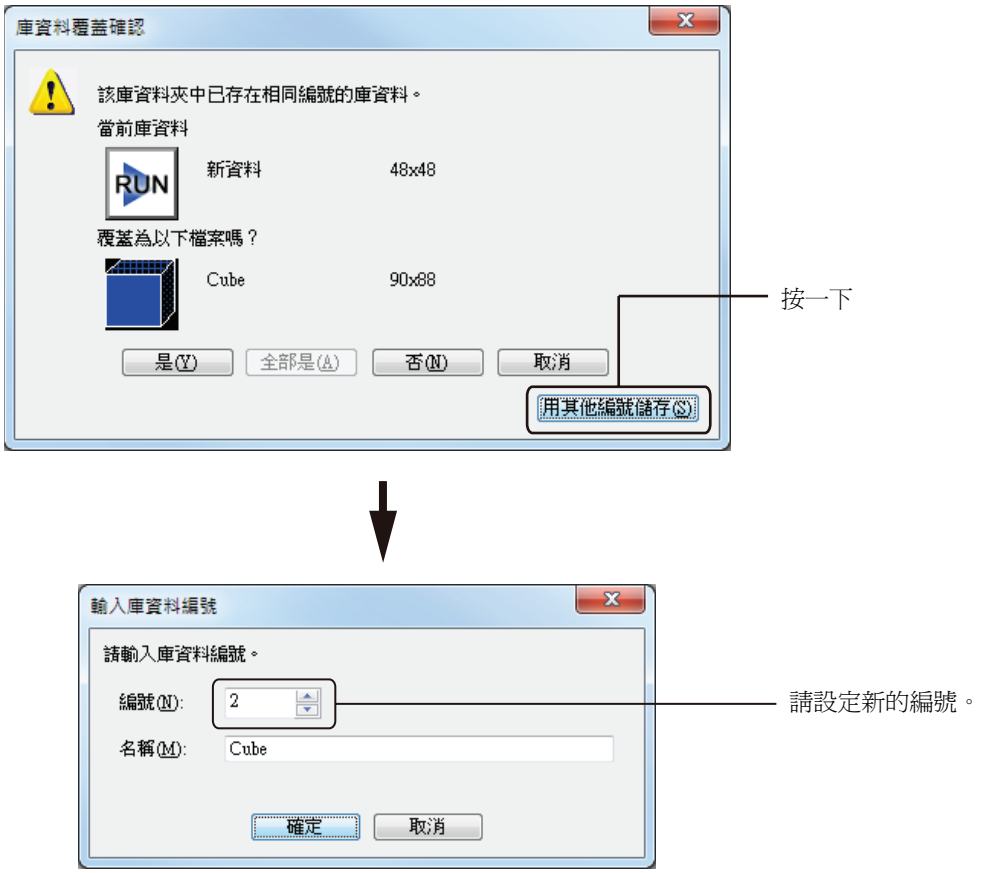
2. 請按一下 （複製）按鈕。



3. 請選擇貼上目標資料夾，按一下 （貼上）按鈕。

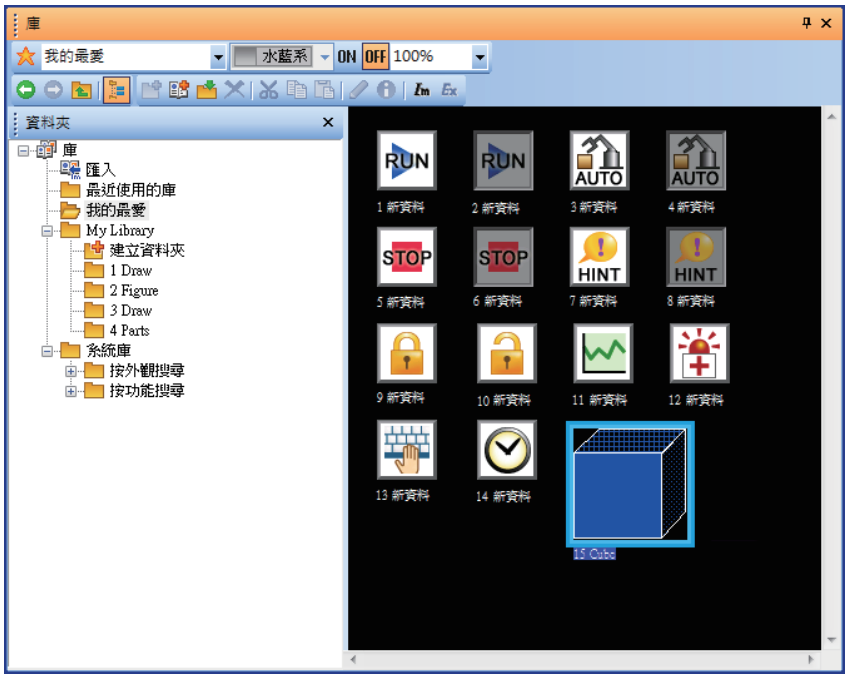


4. 如果有和複製源的資料相同編號的庫資料，即顯示以下的對話方塊。
   - 要覆蓋時，請按一下 [是] 按鈕。
   - 要覆蓋所有庫資料時，請按一下 [全部是] 按鈕。
   - 不覆蓋時，請在按一下 [用其他編號儲存] 按鈕後，設定新的編號。
   - 中止登錄時，請按一下 [否] 按鈕。
   - 如果要全部取消多條庫資料的覆蓋時，請按一下 [取消] 按鈕。

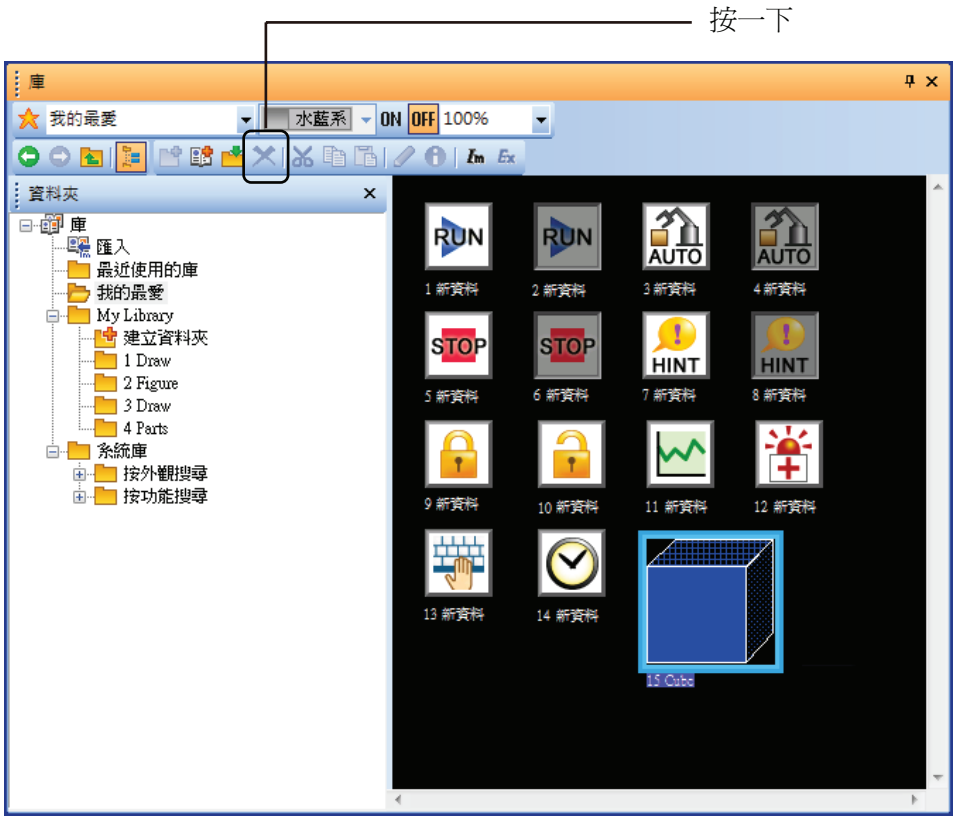


6.3.4 刪除庫

1. 請選擇要刪除的庫資料夾 / 庫資料。



2. 請按一下  （刪除）按鈕。



3. 顯示以下對話方塊。
按一下 [是] 按鈕後，庫資料夾 / 庫資料即被刪除。



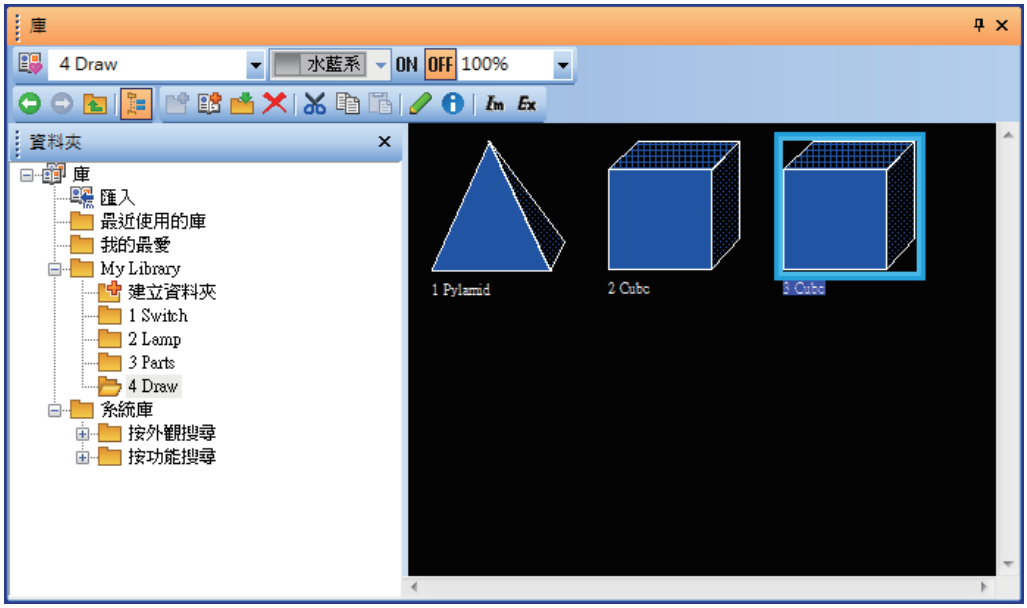
POINT

刪除庫資料夾

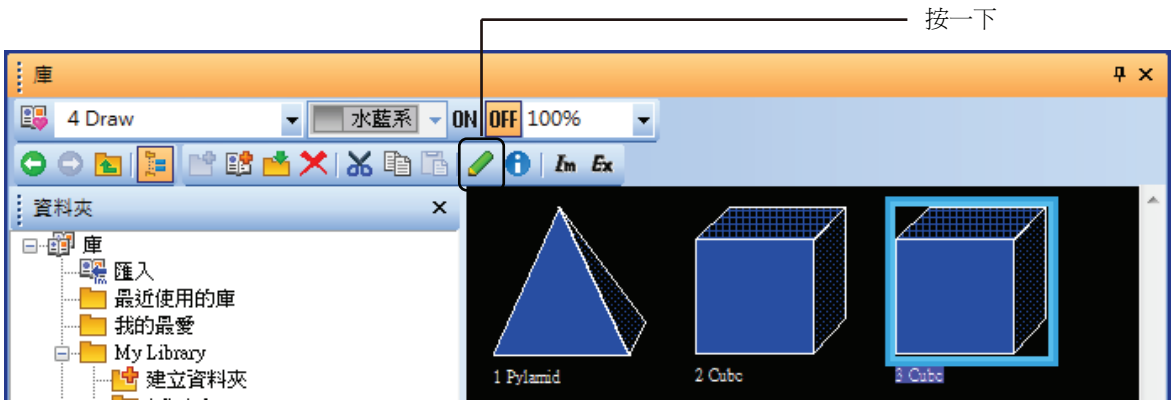
需注意，一旦刪除庫資料夾後，該庫中所登錄的庫資料也將全部被刪除。

6.3.5 編輯庫資料

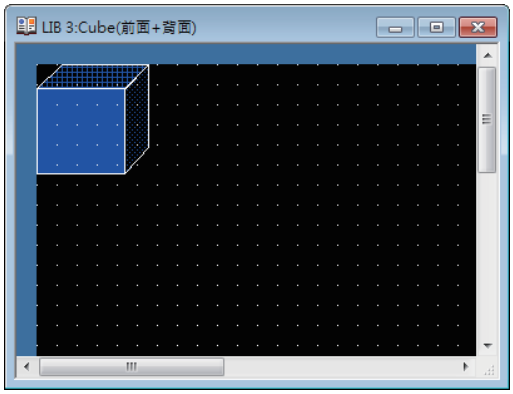
1. 選擇要編輯的庫資料。



2. 請按一下 （編輯）按鈕。



3. 顯示庫資料編輯器。
請配置圖形 / 物件 / 範本，編輯庫資料。
編輯的內容將會即時反映到庫資料。
需要取消錯誤的編輯內容時，請在關閉庫編輯器之前按一下  （復原）等圖示以取消編輯操作。
一旦關閉庫編輯器，將無法復原操作。



HINT

(1) 庫資料的沿用編輯

庫資料可以通過以下方法進行沿用編輯。

(a) 複製圖形/物件/範本
畫面編輯器上的圖形 / 物件可以複製到庫資料編輯器中。
（但無法通過拖放操作來移動。）

(b) 其他庫資料的沿用
可以在庫編輯器上貼上其他的庫資料。

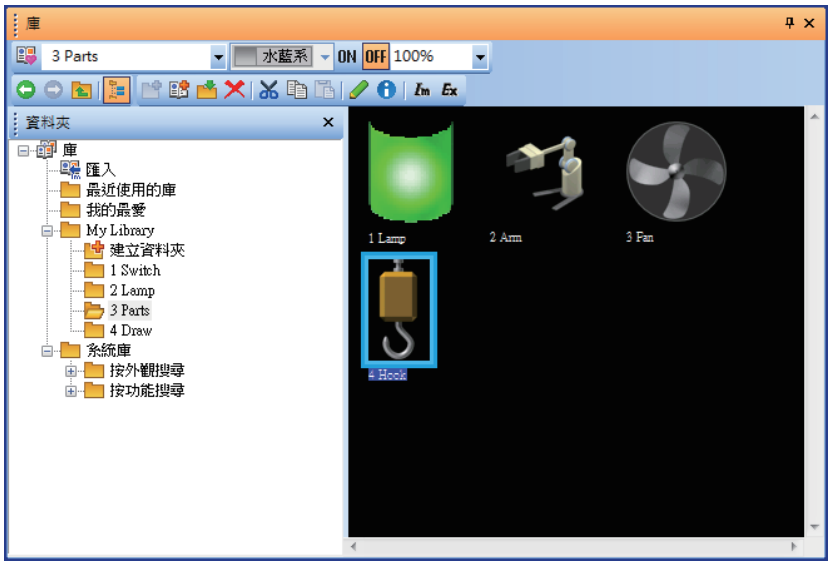
(2) 通過按兩下進行的庫編輯器顯示

在庫資料區中按兩下庫資料，也可以顯示庫編輯器。

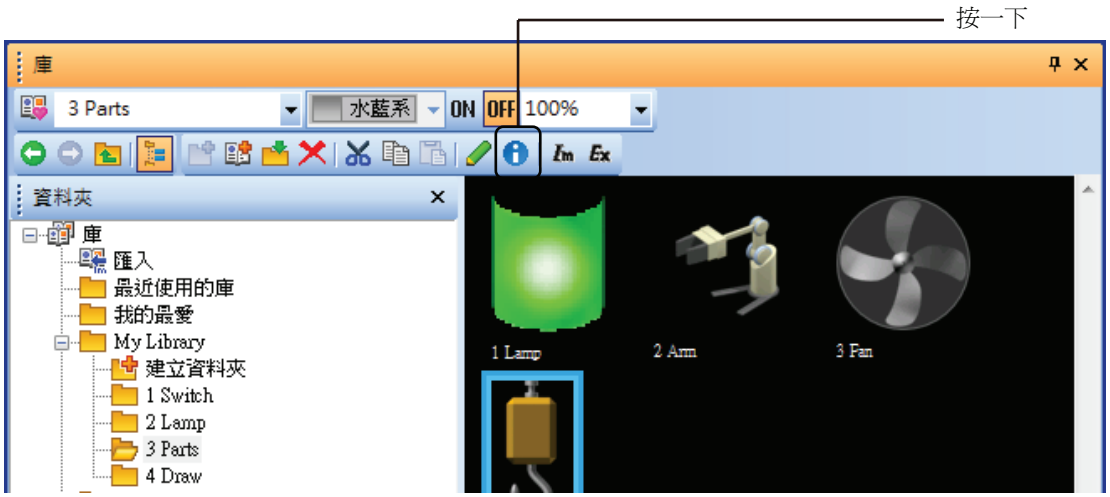
4. 完成庫資料編輯後，關閉畫面。
請按一下畫面右上角的  按鈕。

6.3.6 變更庫的屬性

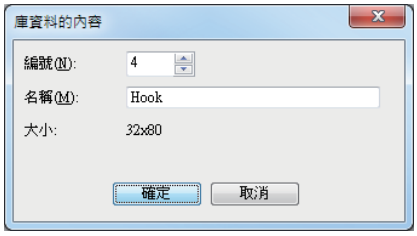
1. 請選擇要變更屬性的庫資料夾 / 庫資料。



2. 請按一下 （屬性變更）按鈕。



3. 顯示 [庫資料夾的內容] 對話方塊 /[庫資料的內容] 對話方塊。
請設定要變更的庫資料夾 / 庫資料的編號和名稱。
完成設定並按一下 [確定] 按鈕後，庫資料夾 / 庫資料的內容即被變更。

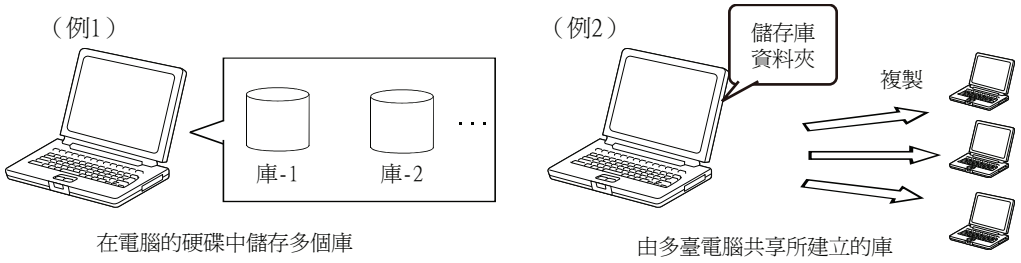


6.3.7 儲存庫

可以將使用者自製庫的內容區別於正在使用的庫之外，單獨進行儲存。
可以在電腦的硬碟上儲存多個使用者自製庫，並且還可以在繪圖時區別使用。

☞ 6.3.8 開啓庫

另外，如果將使用者自製庫複製到其他電腦，則多臺電腦可以使用相同的庫。



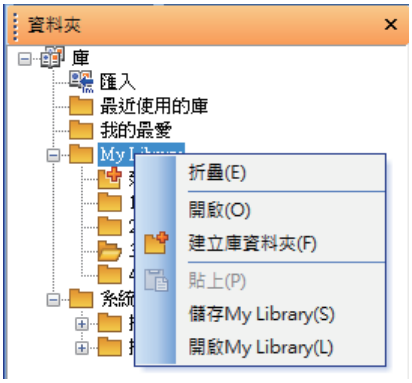
HINT

對正在使用的使用者自製庫進行覆蓋儲存

如果對工程進行覆蓋儲存，則正在使用的使用者自製庫也將被覆蓋儲存。

■ 操作步驟

1. 在庫樹狀圖中右鍵按一下 [My Library]，然後再按一下 [儲存 My Library] 功能表。



2. 顯示 [儲存 My Library] 對話方塊。
按一下 [瀏覽] 按鈕，可以指定 My Library 的儲存位置。
在指定了儲存位置之後，請按一下 [確定] 按鈕。



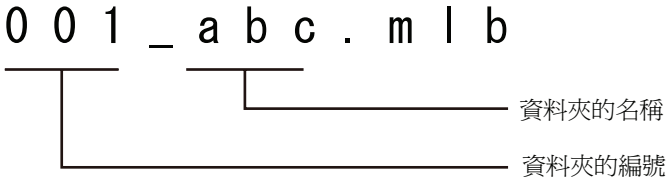
POINT

儲存多個庫時

使用者自製庫的資料夾名固定爲 My Library。
如果儲存到相同的資料夾，將會被覆蓋儲存，因此請分別儲存到不同的資料夾。

3. 在指定的資料夾中將自動生成 My Library 資料夾，並在該資料夾內儲存 My Library 檔案（***.mlb）。
[我的最愛] 儲存爲 000_My Favorites.mlb。
My Library 中，將根據庫資料夾的編號和名稱爲檔案命名。

例）庫資料夾的編號爲 1，名稱爲 abc 時



POINT

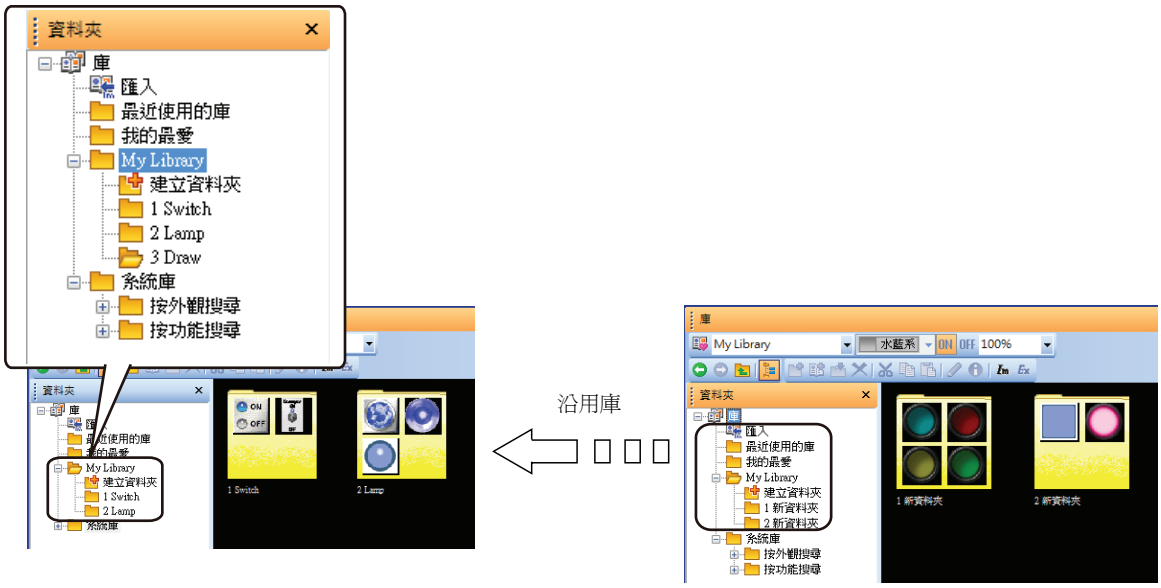
儲存後的庫檔案

請勿對儲存在電腦中的 My Library 資料夾及資料夾內的檔案進行新增、刪除、重新命名等的操作。
如果進行了以上操作，將可能會導致庫無法正確讀取的情況發生。

6.3.8 開啓庫

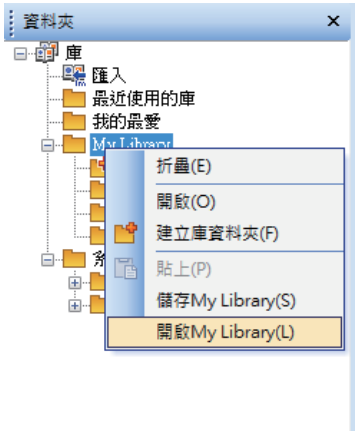
可以開啓在其他工程中儲存的使用者自製庫，並用於目前正在建立的工程。
此時，在其他工程中儲存的庫將替換之前使用的庫。

例）將其他工程的庫內容讀取到編輯中的工程中時

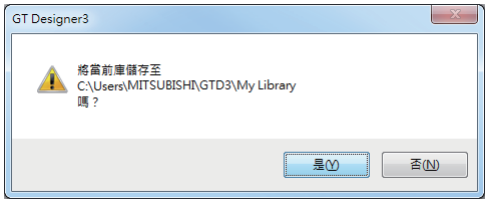


■ 操作步驟

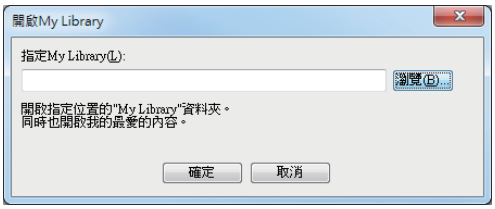
1. 請在庫樹狀圖中右鍵按一下 [My Library]，選擇 [開啓 My Library] 功能表。



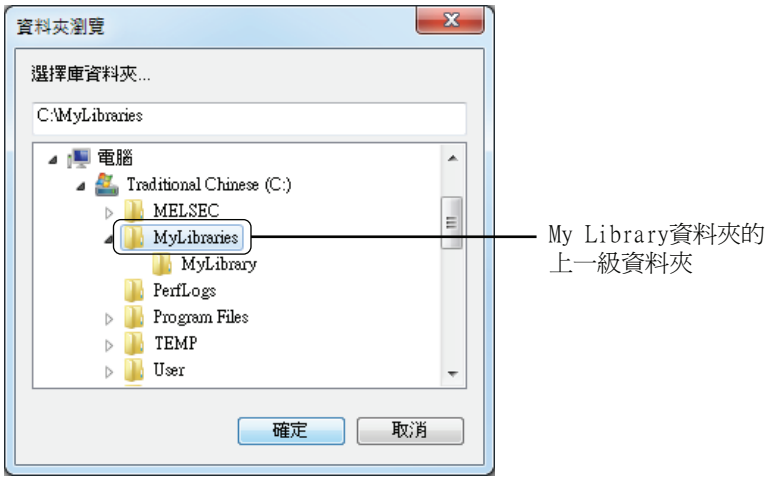
2. 如果正在編輯庫，則會顯示是否儲存目前正在編輯的庫內容的確認對話方塊。
需要儲存時，請按一下 [是] 按鈕，不需要儲存時請按一下 [否] 按鈕。



3. 顯示 [開啓 My Library] 對話方塊。



請按一下 [瀏覽] 按鈕，指定要讀取的庫 （My Library）的儲存目標資料夾（上一級資料夾）。
指定資料夾並按一下 [確定] 按鈕即替換爲我的最愛 /My Library。



6.3.9 匯入庫

在其他工程中建立的我的最愛 /My Library 可以通過匯入的方式使用。
另外，還可以匯入圖像檔案，並將其作爲庫資料進行登錄。
可以匯入的檔案如下所示。

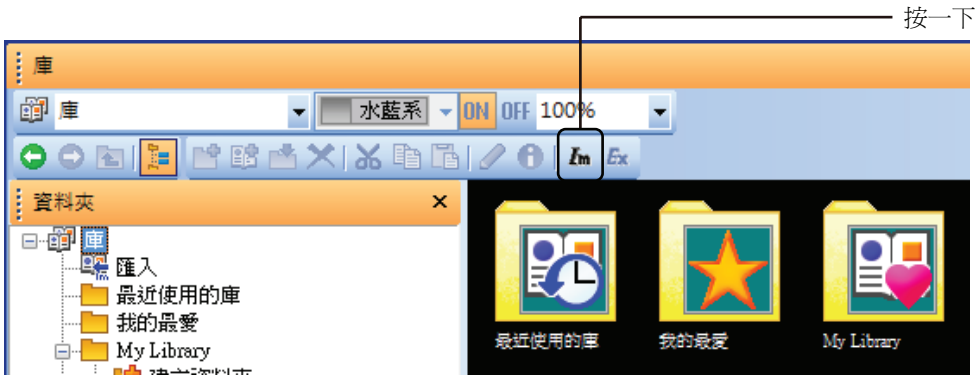
(1) My Library 檔案（.mlb/.lbe）
匯出使用者自製庫得到的檔案。
- mlb 檔案：從 GT Designer3 匯出的檔案。
- lbe 檔案：從 GT Designer2 匯出的檔案。

(2) 匯入庫資料檔案（.ilb）
系統庫的檔案。
導入庫檔案可以從三菱電機 FA 裝置技術資訊服務（MELFANSweb）首頁上下載。
MELFANSweb 首頁：
http://wwwf2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/english/index.html

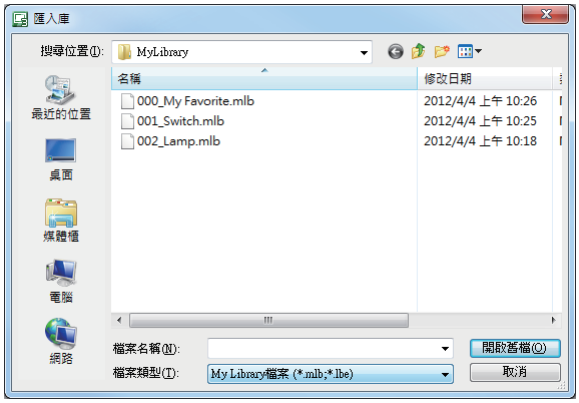
(3) 圖像檔案（.bmp/.jpg/.jpeg/.jpe）
作爲庫資料使用的圖像檔案。

■ 匯入庫

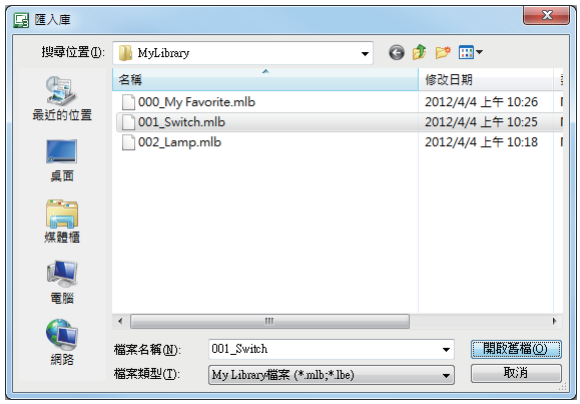
1. 請按一下  （匯入）按鈕。



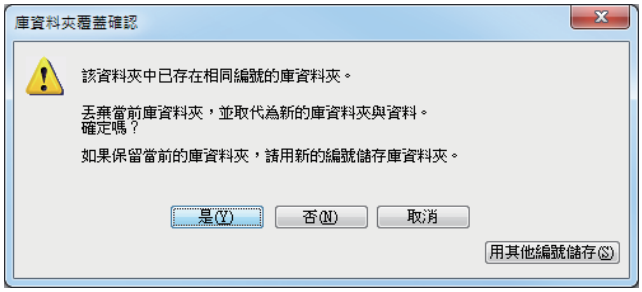
2. 請選擇 My Library 檔案（mlb,*lbe），或匯入庫資料（*.ilb）作爲匯入檔案。



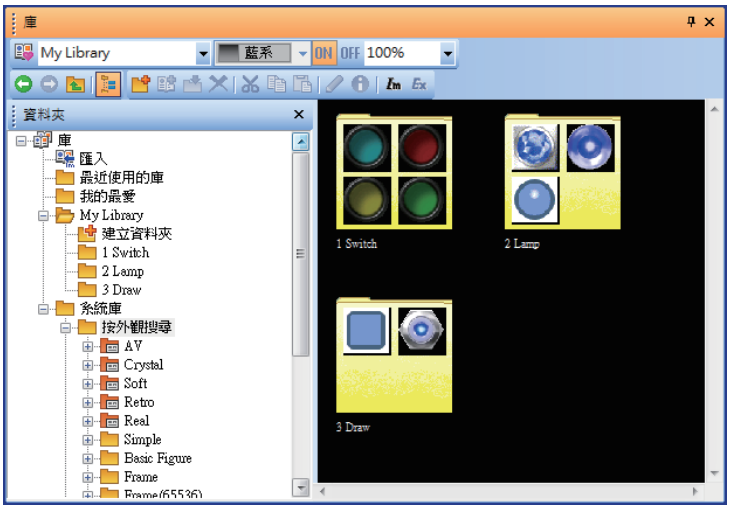
3. 請選擇要匯入的檔案並按一下 [開啓舊檔] 按鈕。



4. 如果有和匯入的庫編號相同的庫資料夾，即顯示以下的對話方塊。
   - 需要替換時請按一下 [是] 按鈕。
   - 不需要替換時請按一下 [否] 按鈕。
   - 需要取消對多個庫的替換時請按一下 [取消] 按鈕。
   - 需要以其他編號儲存時請按一下 [用其他編號儲存] 按鈕。

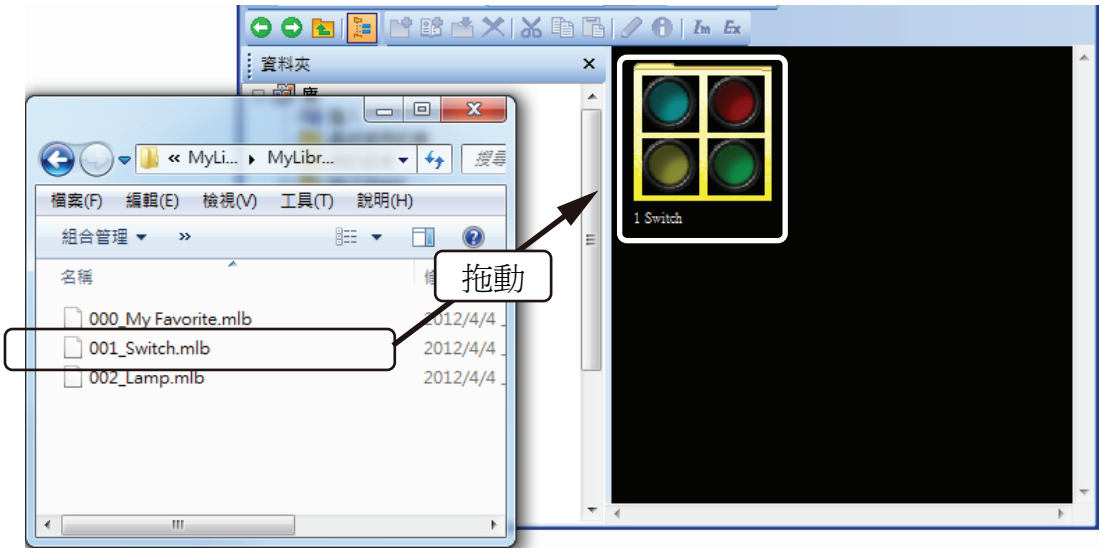


5. My Library 檔案將新增到 [My Library] 中，匯入庫資料將新增到 [系統庫] 中。
   匯入我的最愛時，將自動分配空餘的庫編號，以新增匯入源的庫資料。
   已有的庫資料不會被覆蓋。



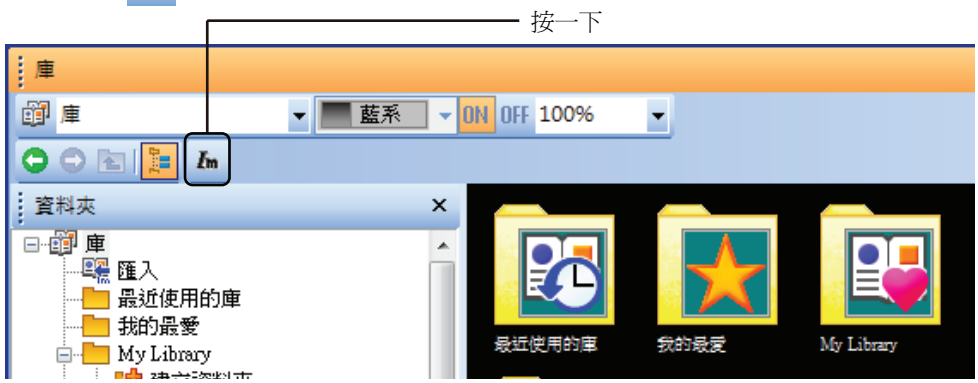
通過拖放操作匯入

也可以通過拖放操作來匯入庫檔案。

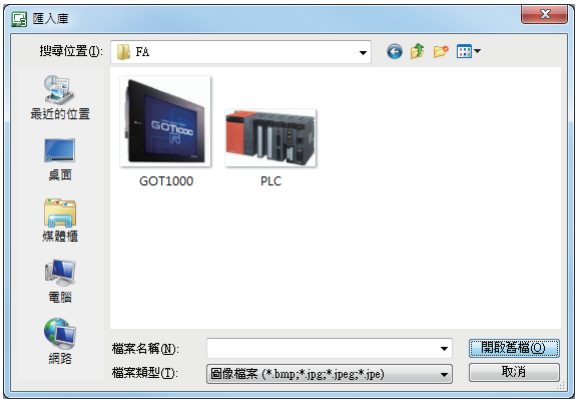


■ 匯入圖像資料

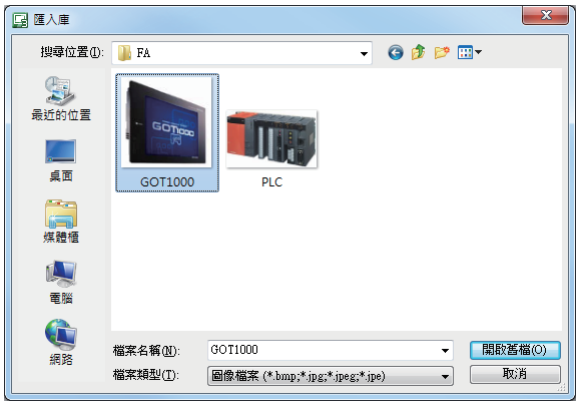
1. 請按一下 Im （匯入）按鈕。



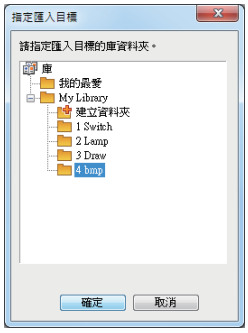
2. 請在匯入的檔案類型中選擇圖像檔案（*.bmp、*.jpg、*.jpeg、*.jpe）。



3. 請選擇要匯入的檔案並按一下 [開啓舊檔] 按鈕。



4. 顯示 [指定匯入目標] 對話方塊。
請在指定了儲存圖像資料的庫資料夾後，按一下 [確定] 按鈕。

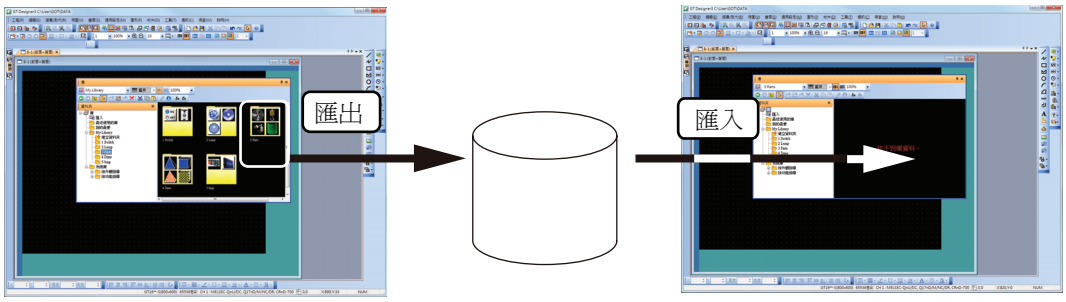


5. 圖像資料被儲存到指定的庫資料夾中。



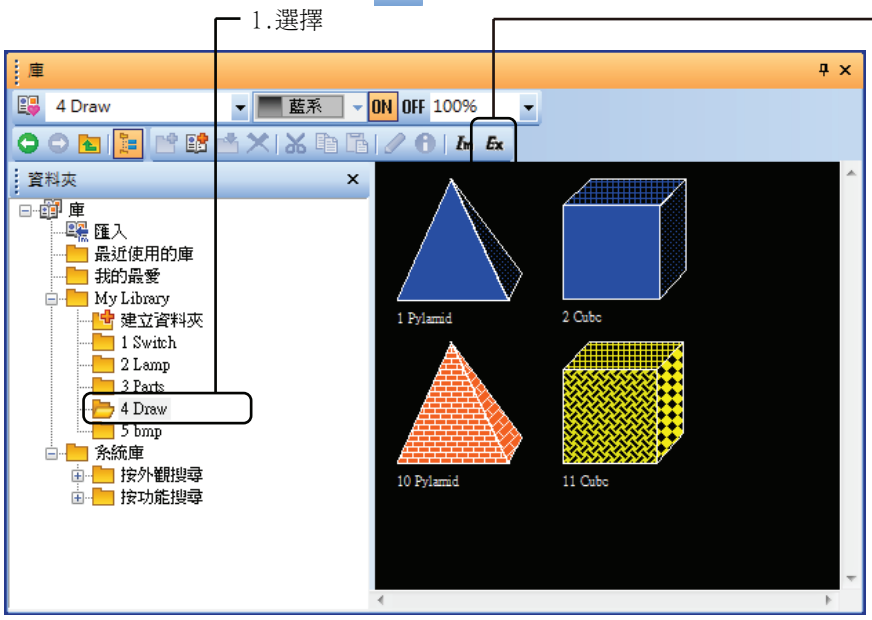
6.3.10 匯出庫

可以匯出由使用者建立的 My Library，並用於其他的工程。
無法匯出我的最愛、系統庫。

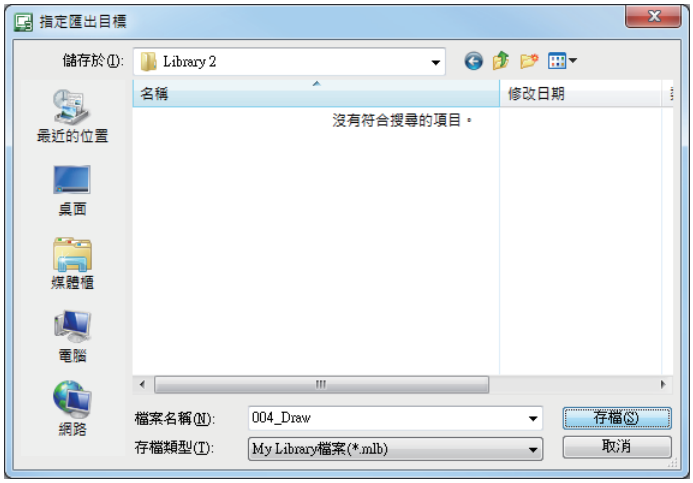


工程-1　　工程-2

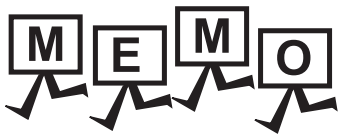
1. 請在庫樹狀圖中選擇要匯出的庫，並按下 Ex（匯出）按鈕。



2. 顯示指定匯出目錄的對話方塊。
請設定儲存位置的路徑和資料夾名稱，並按一下 [存檔] 按鈕。

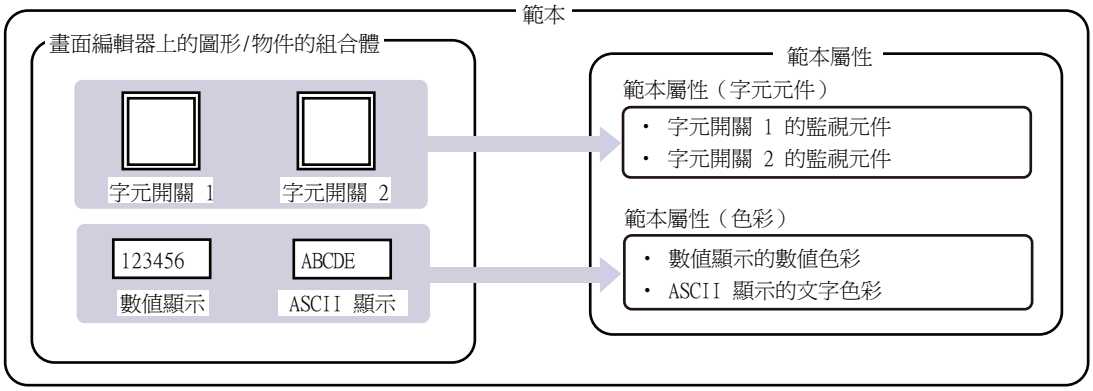


範本的使用


MEMO

7. 範本

範本是下述 2 者的組合。
- 畫面編輯器上的圖形 / 物件的組合體
- 上述組合體的屬性資訊（範本屬性）



■ 沿用範本以建立畫面

可以沿用庫中登錄的範本以建立畫面。
通過範本中設定的範本屬性，可以對關聯的屬性的設定值進行確認及批量變更。
☞ 7.2 從範本建立畫面
通過將已編輯的範本登錄到庫中，可以在建立其他畫面時沿用使用。
☞ 7.3.4 將範本登錄到庫

■ 建立 / 編輯範本

(1) 範本的建立 / 編輯

可以新增範本，也可以對現有範本進行編輯。
通過將已建立的範本登錄到庫中，可以在建立其他畫面時沿用使用。
☞ 7.3 建立 / 編輯範本

(2) 範本屬性的建立 / 編輯

可以建立範本屬性，對範本中登錄的圖形 / 物件的屬性進行登錄 / 刪除。
通過對範本屬性整理歸納相關聯的屬性，可以進行屬性的清單顯示及設定值的批量變更。
☞ 7.3.3 編輯範本屬性

HINT

系統庫的範本

系統庫中的範本是作爲庫資料登錄的。
關於登錄的庫資料，請參照以下內容。
☞ 7.1.2 系統庫的範本

7.1 規格

7.1.1 範本的規格

■ 可以登錄到範本中的圖形、物件

範本中可以登錄相同畫面編輯器上的圖形、物件。
報表畫面上的圖形、物件不能登錄到範本中。

■ 範本屬性對應的類型

範本屬性對應的類型如下所示。

- 位元（元件）
- 字元（元件）
- 數值
- 字串
- 色彩
- 圖形
- 字型
- 文字大小

■ 畫面編輯器上的範本資訊

畫面編輯器上存在有已登錄到範本中的圖形、物件時，將顯示範本資訊。



(1) 範本資訊的顯示內容

範本資訊中將顯示範本名。
範本資訊僅在 GT Designer3 的畫面編輯器上顯示。
GOT 中隱藏 GT Designer3 的預覽畫面和資料清單。

(2) 範本資訊的顯示設定

範本資訊的顯示與否、背景色的設定可以通過 [選項] 對話方塊的 [顯示] 欄標進行變更。
範本名的文字色彩的設定與 [元件 / 物件 ID 文字色彩] 的設定相同。
關於 [選項] 對話方塊的設定方法，請參照以下內容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製

(3) 對範本資訊的操作

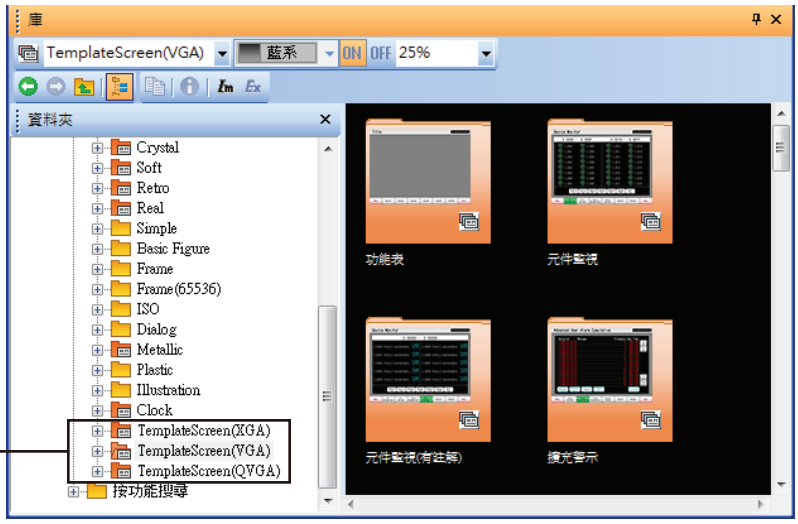
(a) 與圖形 / 物件一樣，範本資訊在畫面編輯器上的顯示位置可以移動。
要同時移動登錄的圖形、物件時，請選中範本資訊和圖形、物件。
按兩下範本資訊後，即可選中範本資訊和登錄的圖形、物件。

(b) 對範本資訊進行剪下、複製、創建複本、連續複製後，登錄的圖形、物件也會同時得到處理。

(c) 無法進行旋轉 / 反轉及組件登錄。

7.1.2 系統庫的範本

系統庫中登錄有包含範本的庫資料。



是登錄到系統庫中的範本。
從[按功能搜尋]資料夾也能夠瀏覽同一庫資料。

■ 庫資料的初始值

庫資料中設定的初始值需要根據沿用目標工程的設定進行變更。
關於各庫資料中設定的初始值，請參照以下內容。

☞ ■ 系統庫的範本清單

(1) 所使用的 GOT 內部元件

將 GOT 內部元件用於初始值時，爲避免與沿用目標工程中所使用的 GOT 內部元件重複，請變更元件的設定。

(2) 需要進行內容表以外的個別變更的元件

將內容表中顯示的元件用於內容表中隱藏的位置時，從內容表對所有設定位置進行的變更均無法實施。
請通過元件使用清單對設定位置進行確認和個別變更。

☞ 9.5.4 確認所使用的元件（元件使用清單）

(3) 內容表中隱藏的元件

僅在下列條件下使用的元件無法在內容表中顯示、變更。

- 範本中未登錄的屬性
- 物件指令檔

要變更時，請通過元件使用清單進行確認和個別變更。

☞ 9.5.4 確認所使用的元件（元件使用清單）

(4) 畫面切換開關的設定

畫面切換開關的 [畫面編號] 的初始值被貼上至其他的基本畫面時，請變更 [畫面編號] 的設定。

■ 系統庫的範本清單

顯示系統庫中登錄的範本的設定內容和沿用時所必需的設定。（依系統庫的 [按外觀搜尋] 資料夾的結構記載。）
關於範本的沿用操作，請參照以下內容。

☞ 7.2.1 從庫中沿用範本

資料夾名稱		參照章節
AV	AV Slide Switch	(1) (a)
	AV Rotary Switch	(1) (b)
Crystal	Crystal Slide Switch	(2) (a)
	Crystal Rotary Switch	(2) (b)
Soft	Soft Slide Switch	(3) (a)
	Soft Rotary Switch	(3) (b)
Retro	Retro Slide Switch	(4) (a)
	Retro Rotary Switch	(4) (b)
Real	Real 3Selector Switch	(5) (a)
	Real 3Selector Switch with plate	(5) (b)
	Real Radio Switch	(5) (c)
	Real Radio Switch 2	(5) (d)
Metallic	Metal Radio Switch	(6) (a)
Clock	Analog Clock	(7) (a)
	Clock (Alarm&Historical)	(7) (b)
TemplateScreen(XGA)	功能表	(8) (a)
	元件監視	(8) (b)
	元件監視（有註解）	(8) (c)
	擴充警示	(8) (d)
	歷史（圖表+清單）	(8) (e)
	文檔顯示	(8) (f)
	月曆	(8) (g)
	時鐘資料變更	(8) (h)
	# 元件監視 *1	(8) (i)
	# 元件監視（有註解）*1	(8) (j)
	# 擴充警示 *1	(8) (k)
	# 歷史（圖表+清單）*1	(8) (l)
TemplateScreen(VGA)	功能表	(9) (a)
	元件監視	(9) (b)
	元件監視（有註解）	(9) (c)
	擴充警示	(8) (d)
	歷史（圖表+清單）	(9) (e)
	文檔顯示	(8) (f)
	月曆	(8) (g)
	時鐘資料變更	(8) (h)
	# 元件監視 *1	(9) (i)
	# 元件監視（有註解）*1	(9) (j)
	# 擴充警示 *1	(8) (k)

（下頁面繼續）

資料夾名		參照章節
TemplateScreen(VGA)	# 歷史（圖表＋清單）*1	(9) (l)
	CC-Link 網路監視	(9) (m)
	QD75MH	(9) (n)
	QD75M	(9) (o)
	LD77MH4	(9) (p)
	MR-J3-A	(9) (q)
	FR-A700	(9) (r)
	FR-F700	(9) (s)
	FR-E700	(9) (t)
	FR-D700	(9) (u)
	H-PCP-J（理化工業）	(9) (v)
	SDC40A（山武）	(9) (w)
	UT152（橫河電機）	(9) (x)
	LT830（CHINO）	(9) (y)
	FCR-15A（神港科技）	(9) (z)
	PXR5（富士電機）	(9) (aa)
TemplateScreen(QVGA)	功能表	(10) (a)
	元件監視	(10) (b)
	擴充警示	(8) (d)
	歷史（圖表＋清單）	(10) (d)
	月曆	(10) (e)
	時鐘資料變更	(8) (h)
	# 元件監視 *1	(10) (g)
	# 擴充警示 *1	(8) (k)
	# 歷史（圖表＋清單）*1	(10) (i)

*1 資料夾名不帶 # 的資料夾的庫資料中，[頁首] 和 [畫面切換 & 背景] 的範本以外的庫資料。

(1)AV

(a)AV Slide Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1 ～ 8	AVSL01_B/R/Y/G/O/LB/P/PK	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 103 • GD0
10 ～ 17	AVSL02_B/R/Y/G/O/LB/P/PK			

(b)AV Rotary Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1 ～ 8	AVRO01_B/R/Y/G/O/LB/P/PK	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 107 • GD0

(2)Crystal

(a)Crystal Slide Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1 ～ 8	CSL01_B/R/Y/G/O/LB/P/PK	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 103 • GD0
10 ～ 17	CSL02_B/R/Y/G/O/LB/P/PK			
19 ～ 26	CSL12_B/R/Y/G/O/LB/P/PK			
28 ～ 35	CSL13_B/R/Y/G/O/LB/P/PK			

(b)Crystal Rotary Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1 ～ 8	CRO14_B/R/Y/G/O/LB/P/PK	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 107 • GD0

(3)Soft

(a)Soft Slide Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1 ～ 8	SSL02_B/R/Y/G/O/LB/P/PK	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 103 • GD0

(b)Soft Rotary Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1 ～ 8	SRO05_B/R/Y/G/O/LB/P/PK	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 107 • GD0

(4)Retro

(a)Retro Slide Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1 ～ 8	RSL05_B/R/Y/G/O/LB/P/PK	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 103 • GD0

(b)Retro Rotary Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1 ～ 9	RRO07_B/R/Y/G/O/LB/P/PK/GR	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 107 • GD0

(5)Real

(a)Real 3Selector Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1、9、17、25、33、41、49、57、65、89	3Selector01_B/R/Y/G/O/LB/P/PK/GR/BK	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 102 • GD0
2、10、18、26、34、42、50、58、66、90	3Selector02_B/R/Y/G/O/LB/P/PK/GR/BK			

(b)Real 3Selector Switch with plate

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1、9、17、25、33、41、49、57、65、89	P_3Selector01_B/R/Y/G/O/LB/P/PK/GR/BK	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 102 • GD0
2、10、18、26、34、42、50、58、66、90	P_3Selector02_B/R/Y/G/O/LB/P/PK/GR/BK			

(c)Real Radio Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
3	RASQ01_05	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 104
8	RASQ01_10	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 109
11	RASQ03_03	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 102
12	RASQ03_04	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 103
13	RASQ03_05	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 104
14	RASQ03_06	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 105
15	RASQ03_07	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 106
16	RASQ03_08	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 107
17	RASQ03_09	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 108
18	RASQ03_10	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 109

(d)Real Radio Switch 2

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	RASI01_03	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 102
2	RASI01_04	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 103
3	RASI01_05	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 104
4	RASI01_06	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 105
5	RASI01_07	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 106
6	RASI01_08	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 107
7	RASI01_09	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 108
8	RASI01_10	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 109

(6)Metal

(a)Metal Radio Switch

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
3	RASQ02_05	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 104
8	RASQ02_10	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB100 ～ 109

(7)Clock

(a)Analog Clock

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1/ 2/ 6/ 7/ 11/ 12	ANCL01_1*1/ ANCL01_2*1/ ANCL02_1*1/ ANCL02_2*1/ ANCL03_1*1/ ANCL03_2*1/	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD9998、GD9999
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GD9998、GD9999
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 物件指令檔
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	

*1 由於設定了物件指令檔，因此 GT11、GT10 中無法使用。

(b)Clock (Alarm&Historical)

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定	
編號	名稱		
1	CLAH01_1	注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。
2	CLAH01_2		
3	CLAH01_3		
4	CLAH01_4		
11	CLAH02_1		
12	CLAH02_2		
13	CLAH02_3		
14	CLAH02_4		
51	CLAH01(JPN)_1		
52	CLAH01(JPN)_2		
61	CLAH02(JPN)_1		
62	CLAH02(JPN)_2		

(8) TemplateScreen(XGA)

解析度爲 XGA 的 GOT 用資料。

在解析度不同的 GOT 類型中使用時，請解除所貼上的範本的群組，變更圖形、物件的配置以及大小。

(a) TemplateScreen(XGA) 的功能表

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定	
編號	名稱		
1	8 個橫向排列（有返回功能表）	沿用目標工程所需的設定	請根據貼上目標基本畫面的畫面編號來變更畫面切換開關的 [畫面編號]。
2	8 個橫向排列（無返回功能表）		
3	12 個縱向排列（有返回功能表）		
4	12 個縱向排列（無返回功能表）		
5	12 個縱向排列左（有返回功能表）		
6	12 個縱向排列左（無返回功能表）		
7	15 個主功能表		

(b) TemplateScreen(XGA) 的元件監視

元件的可顯示範圍以 10 進位格式顯示爲 0 ～ 32769，以 16 進位格式顯示爲 0000 ～ 7FFF。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	元件監視（位元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD990
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1501 的基本畫面用。
2	元件監視（位元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB0 ～ 39 • GD991
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1502 的基本畫面用。
3	元件監視（字元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD992
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1503 的基本畫面用。
4	元件監視（字元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD993
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1504 的基本畫面用。

(c) TemplateScreen(XGA) 的元件監視（有註解）

元件的可顯示範圍以 10 進位格式顯示爲 0 ～ 32769，以 16 進位格式顯示爲 0000 ～ 7FFF。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	元件監視（位元 16 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD990
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1501 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 X0000 以後的註解設定爲註解群組 No.1 的註解 No.1 以後。	
2	元件監視（位元 10 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB0 ～ 19 • GD991
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1502 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 GB0 以後的註解設定爲註解群組 No.2 的註解 No.1 以後。	
3	元件監視（字元 16 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD992
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1503 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 W0000 以後的註解設定爲註解群組 No.3 的註解 No.1 以後。	
4	元件監視（字元 10 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD993
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1504 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 D0 以後的註解設定爲註解群組 No.4 的註解 No.1 以後。	

(d) TemplateScreen(XGA) 的擴充警示

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	擴充使用者警示履歷	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1001 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請設定擴充使用者警示監視（警示 ID：1）。	
2	擴充使用者警示累計	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1002 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請設定擴充使用者警示監視（警示 ID：1）。	
3	擴充使用者警示發生中	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1003 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請設定擴充使用者警示監視（警示 ID：1）。	
4	擴充系統警示	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1004 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請設定擴充系統警示監視。	

(e) TemplateScreen(XGA)的歷史（圖表＋清單）

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	歷史趨勢圖表（8 條線）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0 ～ 7、GD10 ～ 17、GD20 ～ 34
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1101 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
2	歷史趨勢圖表（8 條線簡易）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD24 ～ 31
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1101 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
5	歷史趨勢圖表（8 條線-2）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0 ～ 7、GD10 ～ 17、GD20 ～ 34
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1101 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
11	歷史資料清單（8 欄）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD32 ～ 34、GD40 ～ 43
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1102 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
17	歷史（圖表＋清單）（8 條線橫向配置）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1103 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
19	歷史（圖表＋清單）（8 條線縱向配置）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1103 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	

(f) TemplateScreen(XGA) 的文檔顯示

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1 ～ 3	文檔顯示 1/ 文檔顯示 2/ 文檔顯示 3/	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1201 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請通過 Document Converter 來轉換檔案 ID：1 的顯示用檔案。	

(g) TemplateScreen(XGA) 的月曆

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1 ～ 3	月曆 1[*1]/ 月曆 2[*1]/ 月曆 3[*1]	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB40、GB110 • GD0 ～ 36、GD9998、GD9999
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GB110 • GD0 ～ 36、GD9998、GD9999
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性 • 物件指令檔
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1401 的基本畫面用。
		注意事項	可以顯示 2008 年～ 2037 年。	
			請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
			請勿將本庫資料在 GOT 啓動後最先顯示的畫面中使用。 根據 GB40 的設定時機，當前的年月顯示可能不正確。	

*1 由於設定有物件指令檔，因此 GT12、GT11、GT10 中無法使用。

(h) TemplateScreen(XGA) 的時鐘資料變更

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	時鐘資料變更[*1]	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB40 • GD50 ～ 55
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GD50 ～ 55
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性 • 物件指令檔
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1301 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請通過 [環境設定] 對話方塊（GOT 設定）的 [時鐘設定] 欄標來設定時刻通知的觸發元件。 （[觸發類型]：[上升沿]、[元件]：GS512.b0）	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
			請勿將本庫資料在 GOT 啓動後最先顯示的畫面中使用。 根據 GB40 的設定時機，當前的年月顯示可能不正確。	

*1 由於設定有物件指令檔，因此 GT12、GT11、GT10 中無法使用。

(i) TemplateScreen(XGA) 的 # 元件監視

[元件監視] 資料夾的庫資料中，[頁首] 和 [畫面切換 & 背景] 的範本以外的庫資料。

元件的可顯示範圍以 10 進位格式顯示爲 0 ～ 32769，以 16 進位格式顯示爲 0000 ～ 7FFF。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	元件監視（位元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD990
2	元件監視（位元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB0 ～ 39 • GD991
3	元件監視（字元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD992
4	元件監視（字元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD993

(j) TemplateScreen(XGA) 的 # 元件監視（有註解）

[元件監視（有註解）] 資料夾的庫資料中，[頁首] 和 [畫面切換 & 背景] 的範本以外的庫資料。

元件的可顯示範圍以 10 進位格式顯示爲 0 ～ 32769，以 16 進位格式顯示爲 0000 ～ 7FFF。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	元件監視（位元 16 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD990
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 X0000 以後的註解設定爲註解群組 No.1 的註解 No.1 以後。	
2	元件監視（位元 10 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB0 ～ 19 • GD991
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 GB0 以後的註解設定爲註解群組 No.2 的註解 No.1 以後。	
3	元件監視（字元 16 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD992
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 W0000 以後的註解設定爲註解群組 No.3 的註解 No.1 以後。	
4	元件監視（字元 10 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD993
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 D0 以後的註解設定爲註解群組 No.4 的註解 No.1 以後。	

(k) TemplateScreen(XGA) 的 # 擴充警示

[擴充警示] 資料夾的庫資料中，[頁首] 和 [畫面切換 & 背景] 的範本以外的庫資料。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定	
編號	名稱		
1	擴充使用者警示履歷	沿用目標工程所需的設定	請設定擴充使用者警示監視（警示 ID：1）。
2	擴充使用者警示累計		
3	擴充使用者警示發生中		
4	擴充系統警示	沿用目標工程所需的設定	請設定擴充系統警示監視。

(1) TemplateScreen(XGA) 的 # 歷史（圖表＋清單）

[歷史（圖表＋清單）] 資料夾的庫資料中，[頁首] 和 [畫面切換 & 背景] 的範本以外的庫資料。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	歷史趨勢圖表（8 條線）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0 ～ 7、GD10 ～ 17、GD20 ～ 34
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
2	歷史趨勢圖表（8 條線簡易）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD24 ～ 31
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
5	歷史趨勢圖表（8 條線 -2）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0 ～ 7、GD10 ～ 17、GD20 ～ 34
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
11	歷史資料清單（8 欄）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD32 ～ 34、GD40 ～ 43
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
17	歷史（圖表＋清單）（8 條線橫向配置）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
19	歷史（圖表＋清單）（8 條線縱向配置）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	

(9) TemplateScreen(VGA)

解析度爲 VGA 的 GOT 用資料。

在解析度不同的 GOT 類型中使用時，請解除所貼上的範本的群組，變更圖形、物件的配置以及大小。

(a) TemplateScreen(VGA) 的功能表

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定	
編號	名稱		
1	8 個橫向排列（有返回功能表）	沿用目標工程所需的設定	請根據貼上目標基本畫面的畫面編號來變更畫面切換開關的 [畫面編號]。
2	8 個橫向排列（無返回功能表）		
3	10 個縱向排列（有返回功能表）		
4	10 個縱向排列（無返回功能表）		
5	10 個縱向排列左（有返回功能表）		
6	10 個縱向排列左（無返回功能表）		
7	10 個主功能表		

(b) TemplateScreen(VGA) 的元件監視

元件的可顯示範圍以 10 進位格式顯示爲 0 ～ 32769，以 16 進位格式顯示爲 0000 ～ 7FFF。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	元件監視（位元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD990
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1501 的基本畫面用。
2	元件監視（位元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB0 ～ 19 • GD991
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1502 的基本畫面用。
3	元件監視（字元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD992
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1503 的基本畫面用。
4	元件監視（字元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD993
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1504 的基本畫面用。

(c) TemplateScreen(VGA) 的元件監視（有註解）

元件的可顯示範圍以 10 進位格式顯示爲 0 ～ 32769，以 16 進位格式顯示爲 0000 ～ 7FFF。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	元件監視（位元 16 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD990
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1501 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 X0000 以後的註解設定爲註解群組 No.1 的註解 No.1 以後。	
2	元件監視（位元 10 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB0 ～ 9 • GD991
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1502 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 GB0 以後的註解設定爲註解群組 No.2 的註解 No.1 以後。	
3	元件監視（字元 16 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD992
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1503 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 W0000 以後的註解設定爲註解群組 No.3 的註解 No.1 以後。	
4	元件監視（字元 10 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD993
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1504 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 D0 以後的註解設定爲註解群組 No.4 的註解 No.1 以後。	

(d) TemplateScreen(VGA) 的擴充警示

關於庫資料的設定內容，沿用目標工程所需的設定，請參照以下內容。

☞ (8) (d) TemplateScreen(XGA) 的擴充警示

(e) TemplateScreen(VGA)的歷史（圖表＋清單）

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	歷史趨勢圖表（3 條線）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0 ～ 2、GD10 ～ 12、GD20 ～ 34
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1101 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
2	歷史趨勢圖表（3 條線簡易）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD24 ～ 31
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1101 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
5	歷史趨勢圖表（8 條線）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0 ～ 7、GD10 ～ 17、GD20 ～ 34
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1101 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
11	歷史資料清單（5 欄）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD32 ～ 34、GD40 ～ 43
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1102 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
17	歷史（圖表＋清單）（3 條線橫向配置）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1103 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
19	歷史（圖表＋清單）（3 條線縱向配置）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1103 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	

(f) TemplateScreen(VGA) 的文檔顯示
庫資料的設定內容，沿用目標工程所需的設定，請參照以下內容。

☞ (8) (f) TemplateScreen(XGA) 的文檔顯示

(g) TemplateScreen(VGA) 的月曆
庫資料的設定內容，沿用目標工程所需的設定，請參照以下內容。

☞ (8) (g) TemplateScreen(XGA) 的月曆

(h) TemplateScreen(VGA) 的時鐘資料變更
關於庫資料的設定內容，沿用目標工程所需的設定，請參照以下內容。

☞ (8) (h) TemplateScreen(XGA) 的時鐘資料變更

(i) TemplateScreen(VGA) 的 # 元件監視
[元件監視] 資料夾的庫資料中，[頁首] 和 [畫面切換 & 背景] 的範本以外的庫資料。
元件的可顯示範圍以 10 進位格式顯示爲 0 ～ 32769，以 16 進位格式顯示爲 0000 ～ 7FFF。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	元件監視（位元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD990
2	元件監視（位元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB0 ～ 19 • GD991
3	元件監視（字元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD992
4	元件監視（字元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD993

(j) TemplateScreen(VGA) 的 # 元件監視（有註解）
[元件監視（有註解）] 資料夾的庫資料中，[頁首] 和 [畫面切換 & 背景] 的範本以外的庫資料。
元件的可顯示範圍以 10 進位格式顯示爲 0 ～ 32769，以 16 進位格式顯示爲 0000 ～ 7FFF。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	元件監視（位元 16 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD990
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 X0000 以後的註解設定爲註解群組 No.1 的註解 No.1 以後。	
2	元件監視（位元 10 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB0 ～ 9 • GD991
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 GB0 以後的註解設定爲註解群組 No.2 的註解 No.1 以後。	
3	元件監視（字元 16 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD992
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 W0000 以後的註解設定爲註解群組 No.3 的註解 No.1 以後。	
4	元件監視（字元 10 進位 _ 有註解）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD993
		沿用目標工程所需的設定	請將元件 D0 以後的註解設定爲註解群組 No.4 的註解 No.1 以後。	

(k) TemplateScreen(VGA) 的 # 擴充警示
關於庫資料的設定內容，沿用目標工程所需的設定，請參照以下內容。

☞ (8) (k) TemplateScreen(XGA) 的 # 擴充警示

(l) TemplateScreen(VGA) 的 # 歷史（圖表＋清單）

[歷史（圖表＋清單）] 資料夾的庫資料中，[頁首] 和 [畫面切換 & 背景] 的範本以外的庫資料。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	歷史趨勢圖表（3 條線）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0 ～ 2、GD10 ～ 12、GD20 ～ 34
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
2	歷史趨勢圖表（3 條線簡易）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD24 ～ 31
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
5	歷史趨勢圖表（8 條線）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0 ～ 7、GD10 ～ 17、GD20 ～ 34
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
11	歷史資料清單（5 欄）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD32 ～ 34、GD40 ～ 43
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
17	歷史（圖表＋清單）（3 條線橫向配置）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
19	歷史（圖表＋清單）（3 條線縱向配置）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	

(m) TemplateScreen(VGA) 的 CC-Link 網路監視

請勿變更已設定的連結特殊繼電器 （SB）、連結特殊暫存器 （SW）。

否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	主	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
2	各站狀態監視 1	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件 （GB、GD）	• GB40 • GD65001
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。
3	各站狀態監視 2	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件 （GB、GD）	• GB40 • GD65001
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10003 的基本畫面用。

(n) TemplateScreen(VGA) 的 QD75MH

元件的變更僅可對 BM 起始編號進行變更。

如果變更元件編號，將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	運行監視	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12101 的基本畫面用。
2	I/O 監視	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12102 的基本畫面用。
12	軸監視 -1	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12103 的基本畫面用。
13	軸監視 -2	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12104 的基本畫面用。
14	軸監視 -3	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12105 的基本畫面用。
15	軸監視 -4	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12106 的基本畫面用。
24	錯誤．警告履歷	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12107 的基本畫面用。

(o) TemplateScreen(VGA) 的 QD75M
元件的變更僅可對 BM 起始編號進行變更。
如果變更元件編號，將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	運行監視	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12601 的基本畫面用。
2	I/O 監視	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12602 的基本畫面用。
12	軸監視 -1	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12603 的基本畫面用。
13	軸監視 -2	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12604 的基本畫面用。
14	軸監視 -3	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12605 的基本畫面用。
15	軸監視 -4	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12606 的基本畫面用。
24	錯誤・警告履歷	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 12607 的基本畫面用。

(p) TemplateScreen(VGA) 的 LD77MH4
元件的變更僅可對 BM 起始編號進行變更。
如果變更元件編號，將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	運行監視	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 14101 的基本畫面用。
2	I/O 監視	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 14102 的基本畫面用。
12	軸監視 -1	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 14103 的基本畫面用。
13	軸監視 -2	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 14104 的基本畫面用。
14	軸監視 -3	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 14105 的基本畫面用。
15	軸監視 -4	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 14106 的基本畫面用。
24	錯誤・警告履歷	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 14107 的基本畫面用。

(q) TemplateScreen(VGA) 的 MR-J3-A

請勿變更已設定的伺服放大器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	功能表	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
11	基本設定參數	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10011 的基本畫面用。
12	增益・篩選參數（1/2）	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10012 的基本畫面用。
13	增益・篩選參數（2/2）	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10013 的基本畫面用。
15	擴充設定參數（1/2）	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10015 的基本畫面用。
16	擴充設定參數（2/2）	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10016 的基本畫面用。
18	I/O 設定參數	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10018 的基本畫面用。
21	監視畫面	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10021 的基本畫面用。
31	診斷畫面 *1	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD9998、GD9999
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GD9998、GD9999 • DIO
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 物件指令檔
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10031 的基本畫面用。
41	發生中警示	庫資料的設定內容	內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10041 的基本畫面用。
51	歷史趨勢圖表	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD1606 ～ 1609、GD1620 ～ 1627、GD10001、GD10010、GD10014
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GD10001、GD10010、GD10014
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10051 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 ST1、ST9、ST14 設定爲收集對象。	

*1 由於設定有物件指令檔，因此 GT12、GT11、GT10 中無法使用。

(r) TemplateScreen(VGA) 的 FR-A700

請勿變更已設定的變頻器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	功能表	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131 ～ 135
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
2	運行指令・監視 *1	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131 ～ 135
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GB131 ～ 135 • SP109:0、SP122:0
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性 • 物件指令檔
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 SP111:0、SP112:0 設定爲收集對象。	
3	圖表	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0、GD2、GD10 ～ 13
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GD0、GD2
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10003 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 SP111:0、SP112:0 設定爲收集對象。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
4	參數 1	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10004 的基本畫面用。
5	參數 2	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10005 的基本畫面用。
6	警示 *1	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131 ～ 135
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• SP115:0
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 物件指令檔
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10006 的基本畫面用。

*1 由於設定有物件指令檔，因此 GT12、GT11、GT10 中無法使用。

(s) TemplateScreen(VGA) 的 FR-F700

請勿變更已設定的變頻器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	功能表	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131 ～ 135
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
2	運行指令・監視 *1	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131 ～ 135
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GB131 ～ 135 • SP109:0、SP122:0
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性 • 物件指令檔
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 SP111:0、SP112:0 設定爲收集對象。	
3	圖表	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0、GD2、GD10 ～ 13
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GD0、GD2
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10003 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 SP111:0、SP112:0 設定爲收集對象。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
4	參數 1	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10004 的基本畫面用。
5	參數 2	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10005 的基本畫面用。
6	警示 *1	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131 ～ 135
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• SP115:0
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 物件指令檔
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10006 的基本畫面用。

*1 由於設定有物件指令檔，因此 GT12、GT11、GT10 中無法使用。

(t) TemplateScreen(VGA) 的 FR-E700
請勿變更已設定的變頻器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	功能表	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131、GB132
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
2	運行指令．監視	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131、GB132
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• SP109:0
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 SP111:0、SP112:0 設定爲收集對象。	
3	圖表	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0、GD2、GD10 ～ 13
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GD0、GD2
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10003 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 SP111:0、SP112:0 設定爲收集對象。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
4	參數 1	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10004 的基本畫面用。
5	參數 2	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10005 的基本畫面用。
6	警示 *1	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131、GB132
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• SP115:0
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 物件指令檔
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10006 的基本畫面用。

*1 由於設定有物件指令檔，因此 GT12、GT11、GT10 中無法使用。

(u) TemplateScreen(VGA) 的 FR-D700

請勿變更已設定的變頻器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	功能表	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131、GB132
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
2	運行指令・監視	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131、GB132
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• SP109:0
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 SP111:0、SP112:0 設定爲收集對象。	
3	圖表	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0、GD2、GD10 ～ 13
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GD0、GD2
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10003 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 SP111:0、SP112:0 設定爲收集對象。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
4	參數 1	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10004 的基本畫面用。
5	參數 2	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10005 的基本畫面用。
6	警示 *1	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB131、GB132
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• SP115:0
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 物件指令檔
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10006 的基本畫面用。

*1 由於設定有物件指令檔，因此 GT12、GT11、GT10 中無法使用。

(v) TemplateScreen(VGA)的H-PCP-J（理化工業）
請勿變更已設定的溫度調節器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	監視	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID:1）將 0-1 ..0000、0-1 ..00C8、0-1 ..0014 設定爲收集對象。	
2	參數	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。

(w) TemplateScreen(VGA)的SDC40A（山武）
請勿變更已設定的溫度調節器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	監視	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID:1）將 0-1 ..506、0-1 ..1002、0-1 ..510 設定爲收集對象。	
2	參數	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。

(x) TemplateScreen(VGA)的UT152（橫河電機）
請勿變更已設定的溫度調節器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	監視	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 0-1 C1-D0002、0-1 C1-D0003、00-1 C1-D0004 設定爲收集對象。	
2	參數	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。

(y) TemplateScreen(VGA)的LT830（CHINO）
請勿變更已設定的調節器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	監視	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0、GD2、GD4、GD26 ～ 29
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GD0、GD2、GD4
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 0-1 30101、0-1 30103、0-1 30105 設定爲收集對象。	
2	參數	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。

(z) TemplateScreen(VGA) 的 FCR-15A（神港科技）

請勿變更已設定的指示調節器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	監視	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0、GD2、GD4、GD10 ～ 13
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GD0、GD2、GD4
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 0-0 M0/..0080、0-0 M1/..0001、0-0 M0/..0081 設定爲收集對象。	
2	參數	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。

(aa) TemplateScreen(VGA) 的 PXR5（富士電機）

請勿變更已設定的溫度調節器的元件。否則將無法正常動作。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	監視	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10001 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請通過記錄（記錄 ID：1）將 0-1 31001、0-1 31002、0-1 31004 設定爲收集對象。	
2	參數	庫資料的設定內容	畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 10002 的基本畫面用。

(10)TemplateScreen(QVGA)

解析度爲 QVGA 的 GOT 用資料。

在解析度不同的 GOT 類型中使用時，請解除所貼上的範本的群組，變更圖形、物件的配置以及大小。

(a) TemplateScreen(QVGA) 的功能表

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定	
編號	名稱		
1	5 個橫向排列（有返回功能表）	沿用目標工程所需的設定	請根據貼上目標基本畫面的畫面編號來變更畫面切換開關的 [畫面編號]。
2	5 個橫向排列（無返回功能表）		
3	6 個縱向排列（有返回功能表）		
4	6 個縱向排列（無返回功能表）		
5	6 個縱向排列左（有返回功能表）		
6	6 個縱向排列左（無返回功能表）		
7	8 個主功能表		

(b) TemplateScreen(QVGA) 的元件監視

元件的可顯示範圍以 10 進位格式顯示爲 0 ～ 32769，以 16 進位格式顯示爲 0000 ～ 7FFF。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	元件監視（位元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD990
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1501 的基本畫面用。
2	元件監視（位元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB0 ～ 9 • GD991
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1502 的基本畫面用。
3	元件監視（字元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD992
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1503 的基本畫面用。
4	元件監視（字元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD993
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1504 的基本畫面用。

(c) TemplateScreen(QVGA) 的擴充警示

關於庫資料的設定內容，沿用目標工程所需的設定，請參照以下內容。

☞ (8) (d) TemplateScreen(XGA) 的擴充警示

(d) TemplateScreen(QVGA) 的歷史（圖表＋清單）

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	歷史趨勢圖表（3 條線）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0 ～ 2、GD10 ～ 12、GD20 ～ 31
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1101 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
2	歷史趨勢圖表（3 條線簡易）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD24 ～ 31
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1101 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
11	歷史資料清單（4 欄）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD40 ～ 43
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1102 的基本畫面用。
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	

(e) TemplateScreen(QVGA) 的月曆

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	月曆 1*1	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB40、GB110 • GD0 ～ 36、GD9998、GD9999
			需要進行內容表以外的個別變更的元件	• GB110 • GD0 ～ 36、GD9998、GD9999
			內容表中隱藏的元件	有些元件因爲僅在下列條件下使用而不在內容表中顯示。 • 範本中未登錄的屬性 • 物件指令檔
			畫面切換開關的設定	設定爲畫面編號 1401 的基本畫面用。
		注意事項	可以顯示 2008 年～ 2037 年。	
			請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
			請勿將本庫資料在 GOT 啓動後最先顯示的畫面中使用。 根據 GB40 的設定時機，當前的年月顯示可能不正確。	

*1 由於設定有物件指令檔，因此 GT12、GT11、GT10 中無法使用。

(f) TemplateScreen(QVGA) 的時鐘資料變更

關於庫資料的設定內容，沿用目標工程所需的設定，請參照以下內容。

☞ (8) (h) TemplateScreen(XGA) 的時鐘資料變更

(g) TemplateScreen(QVGA) 的 # 元件監視

[元件監視] 資料夾的庫資料中，[頁首] 和 [畫面切換 & 背景] 的範本以外的庫資料。

元件的可顯示範圍以 10 進位格式顯示爲 0 ～ 32769，以 16 進位格式顯示爲 0000 ～ 7FFF。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	元件監視（位元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD990
2	元件監視（位元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GB0 ～ 9 • GD991
3	元件監視（字元 16 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD992
4	元件監視（字元 10 進位）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD993

(h) TemplateScreen(QVGA) 的 # 擴充警示

關於庫資料的設定內容，沿用目標工程所需的設定，請參照以下內容。

☞ (8) (k) TemplateScreen(XGA) 的 # 擴充警示

(i) TemplateScreen(QVGA) 的 # 歷史（圖表＋清單）

[歷史（圖表＋清單）] 資料夾的庫資料中，[頁首] 和 [畫面切換 & 背景] 的範本以外的庫資料。

庫資料		庫資料的設定內容 / 沿用目標工程所需的設定		
編號	名稱			
1	歷史趨勢圖表（3 條線）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD0 ～ 2、GD10 ～ 12、GD20 ～ 31
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
		注意事項	請勿變更已設定的 GOT 特殊暫存器（GS）。 否則將無法正常動作。	
2	歷史趨勢圖表（3 條線簡易）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD24 ～ 31
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	
11	歷史資料清單（4 欄）	庫資料的設定內容	所使用的 GOT 內部元件（GB、GD）	• GD40 ～ 43
		沿用目標工程所需的設定	貼上前，請設定記錄（記錄 ID：1）。	

7.2 從範本建立畫面

沿用範本以建立畫面的方法如下所示。

7.2.1 從庫中沿用範本

■ 沿用範本前

根據所沿用的範本，沿用範本的工程有必須進行的設定（連接裝置的設定、畫面切換開關的設定等）。
沿用系統庫的範本所必須進行的設定請參照以下內容。

☞ 7.1.2 系統庫的範本

沿用使用者編輯的範本時，請確認要沿用的範本的設定內容，進行工程必須進行的設定。
沿用目標的工程必須進行的設定如下所示。

(1) 連接裝置的設定

貼上範本前，請通過 [連接裝置設定] 對話方塊進行連接裝置的設定。

☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

已貼上的範本的設定與連接裝置的設定不對應時，元件的設定將作如下變更。

- 元件名變更爲已設定的連接裝置所對應的元件名
- 已設定的連接裝置所不對應的元件（元件類型不存在或超出可設定範圍時等）的顯示將變爲 [??]。

進行了與範本的設定不同的連接裝置的設定時，請對元件的設定進行確認和重新設定。

(2) 通用設定

貼上使用了擴充使用者警示顯示及歷史趨勢圖表等的範本時，請進行必要的通用設定（擴充使用者警示監視及記錄等）。

(3) 畫面切換開關的設定

貼上範本後，請根據貼上目標基本畫面的畫面編號對畫面切換開關的 [畫面編號] 的設定進行確認和重新設定。

☞ （繪圖篇）2.5 畫面切換開關

HINT

(1) 確認有無範本設定的方法

在 My Library 中，無法確認庫資料中是否包含範本。
請將其貼上到畫面編輯器中，確認是否顯示範本資訊。

☞ 7.1 ■ 畫面編輯器上的範本資訊

(2) 範本與群組

要變更範本的圖形、物件的配置及大小時，請取消群組。
即使取消了群組，圖形、物件的範本登錄狀態也不會被解除。
仍舊顯示範本資訊。

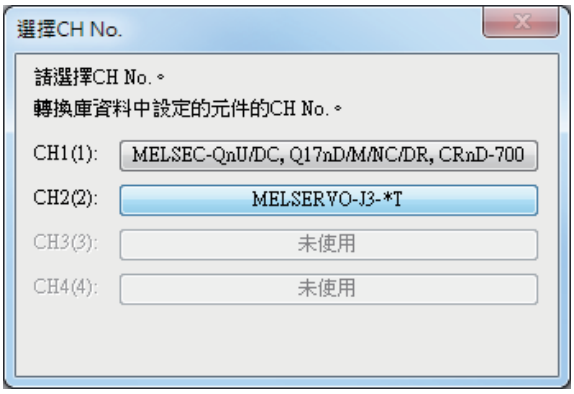
■ 從庫中沿用範本

1. 選擇 [視圖] → [清單視窗] → [庫清單]/[庫清單（範本）] 功能表，即顯示庫清單視窗。
   選擇了（[庫清單（範本）] 功能表時，在系統庫的範本開啓的狀態下，將顯示庫清單視窗。）
   關於庫的使用方法，請參照以下內容。

   ☞ 6. 庫

2. 請在庫清單視窗中按一下要沿用的範本。

3. 在畫面編輯器上按一下即可貼上範本。
   根據已貼上的範本，可能會顯示 [選擇 CH No.] 對話方塊。



   請選擇要監視的連接裝置的通道。
   根據所選擇的通道的連接裝置，範本中使用的連接裝置的元件將發生如下改變。
   - 元件名變更爲已選擇的通道的連接裝置所對應的元件名
   - 已選擇的通道的連接裝置所不對應的元件（元件類型不存在或超出可設定範圍時等）的顯示將變爲 [??]。

   選擇了與範本的設定不同的連接裝置的通道時，請對元件的設定進行確認和重新設定。

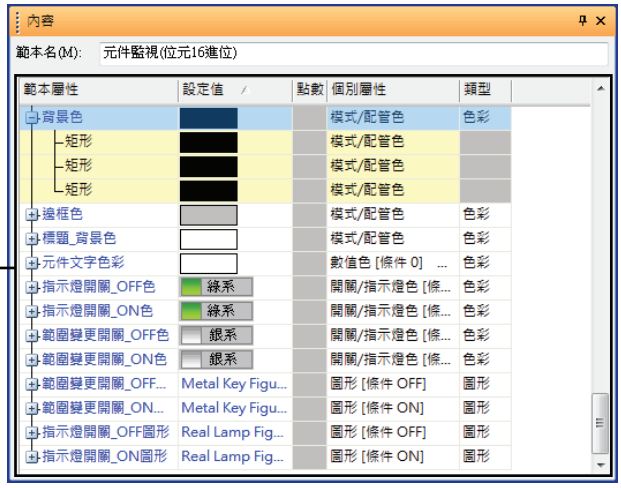
7.2.2 確認範本的內容

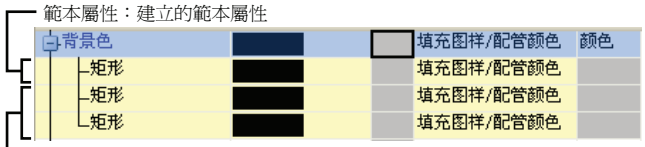
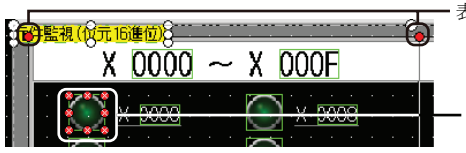
範本中登錄的圖形、範本的屬性的設定值的確認方法如下所示。

1. 執行以下任意一項操作後，內容表中即顯示範本名和範本屬性的設定內容。（範本中登錄的所有圖形、物件均被選中。）
   - 在畫面編輯器或資料瀏覽器上按兩下範本資訊
   - 在畫面編輯器上右鍵按一下範本資訊，選擇 [顯示範本內容] 功能表
   - 在畫面編輯器或資料瀏覽器上，選擇範本資訊或範本中登錄的圖形、物件，按一下內容表中顯示的 [範本內容] 按鈕

2. 請對屬性的設定值進行確認和變更。

範本屬性清單



項目	內容	對應機種
範本名	顯示範本名。 還可以變更範本名。 最多可輸入 128 個全形 / 半形字元。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
範本屬性清單	所登錄的屬性將按各範本屬性顯示爲樹狀圖。  按一下最上列即可按項目進行排序。 排序狀態有遞增、遞減、無順序三種，無順序時以 [範本屬性編輯] 對話方塊的 [範本屬性清單] 中設定的順序顯示。 選擇行即選中畫面編輯器上對應的圖形、物件。（對應的圖形、物件的控制點以紅色顯示。） 選擇了範本屬性列時，在所選擇的範本屬性中登錄了屬性的圖形、物件在畫面編輯器上被選中。 圖形、物件群組時，如下進行顯示。  按兩下圖形 / 物件屬性列，即顯示對應的圖形 / 物件的設定對話方塊。	

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
範本屬性清單	範本屬性	範本屬性列中將顯示範本屬性名。 還可以變更範本屬性名。 最多可輸入 128 個全形 / 半形字元。 圖形 / 物件屬性列中，將顯示圖形的類型或物件的名稱。 物件的名稱可在各對象的設定對話方塊中進行變更。(無 [名稱] 設定的對象的列中，將顯示物件的類型。)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	設定值	範本屬性列中，滿足了批量變更條件時，設定值的背景色爲白色。 未滿足批量變更條件時，設定值的背景色爲灰色。 圖形 / 物件屬性列中，將顯示圖形 / 物件的設定值。 關於批量變更的條件及設定值的變更方法，請參照以下內容。 7.2.3 變更屬性的設定值	
	點數	類型爲位元、字元時，顯示連續元件點數。 類型爲具備連續 / 隨機設定的數值時，顯示連續點數。	
	個別屬性	範本屬性列中將顯示範本屬性中登錄的屬性名。 圖形 / 物件屬性列中，將顯示圖形 / 物件的屬性名。 有條件設定時，將顯示屬性名和條件。	
	類型	顯示範本屬性的類型。	

7.2.3 變更屬性的設定值

在內容表中變更屬性設定值的方法如下所示。
關於在內容表中顯示範本設定內容的方法，請參照以下內容。

☞ 7.2.2 確認範本的內容

POINT

(1) 範本屬性的編輯

關於範本屬性的編輯方法，請參照以下內容。

☞ 7.3.3 編輯範本屬性

(2) 範本的庫登錄

通過將已編輯屬性設定值的範本登錄到庫中，可以在建立其他畫面時沿用使用。
關於將範本登錄到庫中的方法，請參照以下內容。

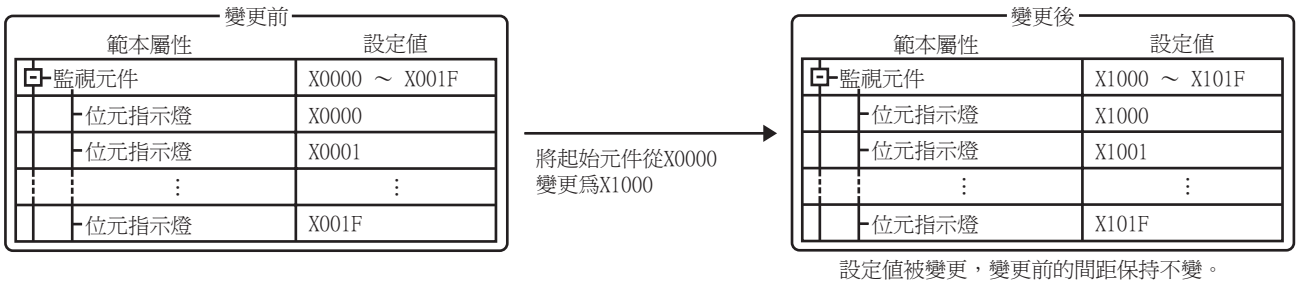
☞ 7.3.4 將範本登錄到庫

■ 各類型的批量變更

通過在內容表中變更範本屬性列的設定值，可以對範本屬性中登錄的屬性的設定值進行批量變更。
按類型顯示批量變更的模式。

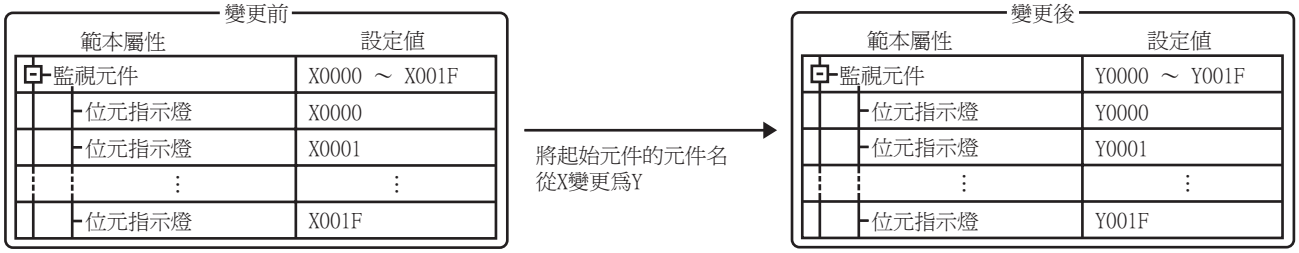
(1) 位元 / 字元時

變更屬性的設定值的起始元件，可以在保持變更前的間距不變的前提下批量變更各屬性的設定值。



設定值被變更，變更前的間距保持不變。

此外，還可以批量變更元件名。



元件名被變更。

只要滿足以下條件，即可進行批量變更。

- 所有屬性的設定值中，均設定了相同 N/W No.、PLC 站號、CPU 號機的元件。
- 所有屬性的設定值中，均設定了相同元件名的元件。

即使各屬性的資料格式不同，也可以進行批量變更。
要將所有屬性的設定值變更爲相同元件，需要對各屬性的設定值進行個別變更。

☞ ■ 按屬性變更

(2) 數值時

變更屬性的設定值的最小值，並在保持變更前的間距不變的前提下可以批量變更各屬性的設定值。



設定值被變更，間距保持不變。

要將所有屬性的設定值變更爲相同值，需要對各屬性的設定值進行個別變更。

☞ ■ 按屬性變更

(3) 字串時

可以將所有屬性的設定值批量變更爲相同字串。

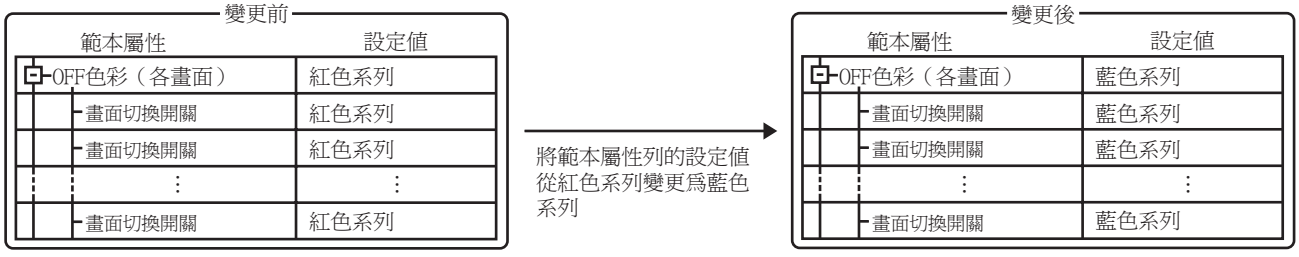


所有屬性的設定值都被變更。

範本屬性列中可輸入的最大字元數與所登錄的屬性中可輸入範圍最大的屬性的最大字元數相同。
但是，各屬性中可輸入的最大字元數不超過其各自可輸入的範圍。

(4) 色彩時

可以將所有屬性的設定值批量變更爲相同色彩。



所有屬性的設定值都被變更。

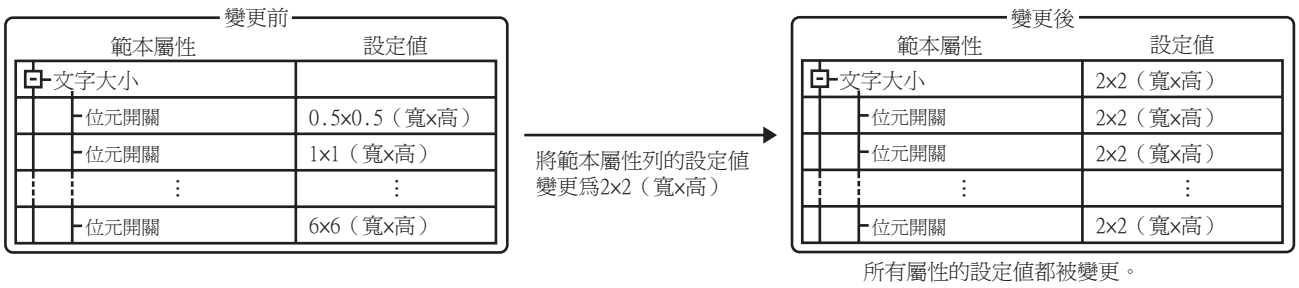
下列屬性由於各自的色彩設定方法不同，因此如果在範本屬性中共存的話將無法進行批量變更。

- 開關、指示燈的文字色彩等
- 圖形中使用了系統庫的開關的開關色彩等（色彩系列切換）
- 藝術字的文字色彩等（填滿效果）

(5) 圖形、字型、文字大小時

可以將所有屬性的設定值批量變更爲相同設定值。

例）類型爲文字大小時

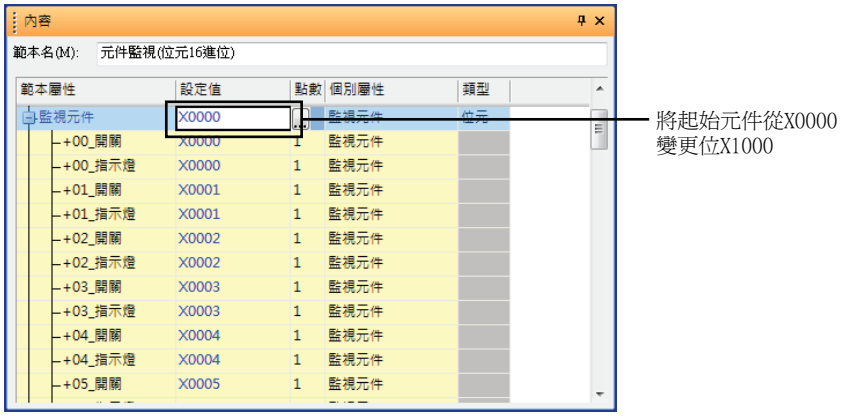


各屬性的可設定範圍一致時，可以批量變更。

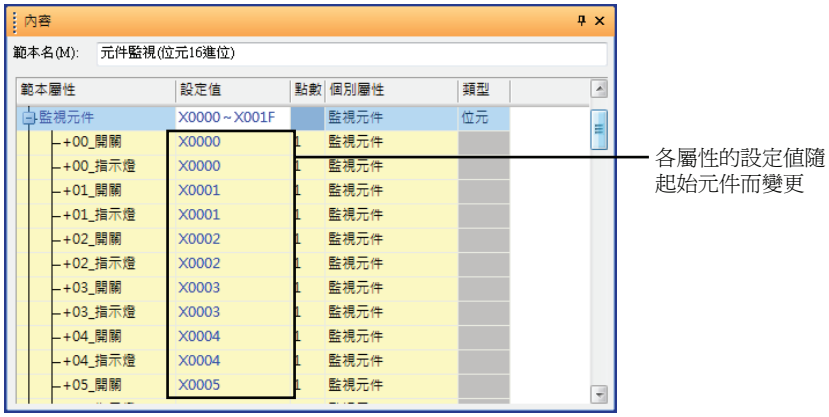
■ 批量變更的步驟

下面以類型爲字元的範本屬性中登錄的屬性裡設定了相同的元件名的元件時爲例進行說明。

1. 請在要變更的範本屬性列中變更屬性的設定值。



2. 變更後的範本屬性中登錄的屬性的設定值被變更。



通過批量變更設定的超出輸入範圍的設定將出現錯誤。

設定值超出了輸入範圍的圖形 / 物件屬性列以下的設定值不會變更。

■ 按屬性變更

通過變更圖形 / 物件屬性列的設定，可以按屬性變更設定值。



類型爲圖形時，在 [圖像清單] 對話方塊中進行設定值的變更。

關於 [圖像清單] 對話方塊的設定，請參照以下內容。

☞ 5.3.3 圖形的設定

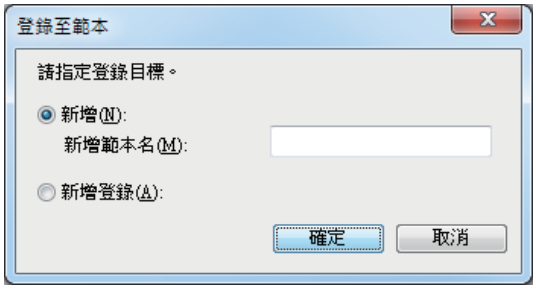
7.3 建立 / 編輯範本

建立範本的方法如下所示。

7.3.1 向範本中登錄圖形、物件

向範本中登錄圖形、物件的方法如下所示。

1. 請在畫面編輯器上選擇要登錄到範本的圖形、物件。
2. 只要進行以下任意一種操作，將顯示 [登錄至範本] 對話方塊。
   - 選擇 [編輯] → [範本登錄 / 登錄刪除] → [登錄至範本] 功能表
   - 按一下右鍵圖形、物件，選擇 [編輯] → [範本登錄 / 登錄刪除] → [登錄至範本] 功能表
3. 選擇登錄目標的範本後，按一下 [確定] 按鈕。



項目	內容		對應機種
新增	新增範本進行圖形、物件登錄時選擇。 畫面編輯器上不存在範本時隱藏。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	新增範本名	設定新增的範本的名稱。 最多可輸入 128 個全形 / 半形字元。	
新增登錄	向已經存在的範本進行圖形、物件登錄時選擇。 請從已經存在的範本中選擇作爲登錄目標的範本。 畫面編輯器上不存在範本時隱藏。		

4. 顯示 [範本屬性編輯] 對話方塊。
   對範本屬性進行編輯後按一下 [確定] 按鈕，完成向範本中進行的登錄。
   新增範本時會在畫面編輯器上顯示範本資訊。
   關於在 [範本屬性編輯] 對話方塊中對範本屬性進行編輯的方法，請參照以下內容。
   ☞ 7.3.3 編輯範本屬性

7.3.2 從範本中刪除圖形、物件

從範本中刪除圖形、物件的方法如下所示。

1. 請在畫面編輯器上選擇要從範本中刪除的圖形、物件。
2. 進行以下任意一項操作後，選擇的圖形、物件將從範本中被刪除。
   - 選擇 [編輯] → [範本登錄 / 登錄刪除] → [從範本中刪除登錄] 功能表
   - 按一下右鍵圖形、物件，選擇 [編輯] → [範本登錄 / 登錄刪除] → [從範本中刪除登錄] 功能表

7.3.3 編輯範本屬性

範本屬性的編輯在 [範本屬性編輯] 對話方塊中進行。
關於範本屬性的建立及登錄屬性的方法，請參照以下內容。

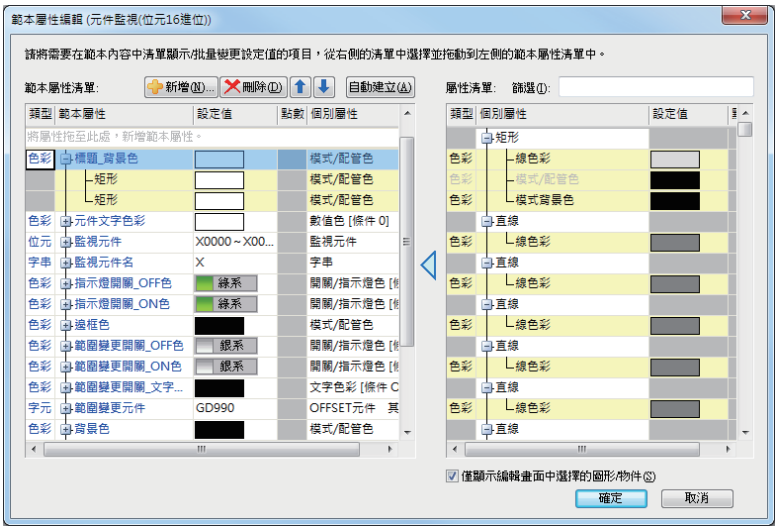
☞ ■ 建立範本屬性

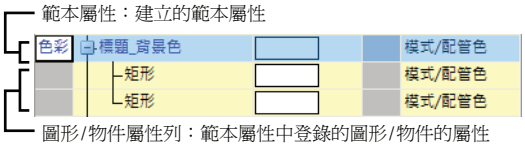
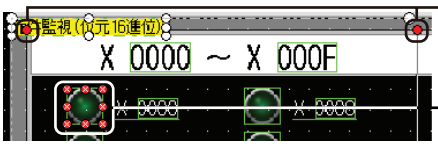
■ 向範本屬性中登錄屬性

■ 刪除範本屬性、從範本屬性中刪除屬性

[範本屬性編輯] 對話方塊的顯示方法如下所示。

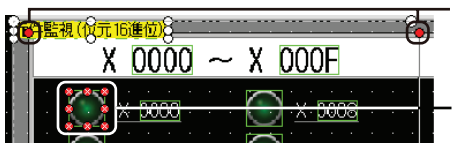
1. 請在畫面編輯器上選擇範本資訊或者範本中登錄的圖形、物件。
2. 只要進行以下任意一種操作，將顯示 [範本屬性編輯] 對話方塊。
   - 選擇 [編輯] → [範本屬性編輯] 功能表
   - 按一下右鍵圖形、物件，選擇 [範本屬性編輯] 功能表
3. 對範本屬性進行編輯後按一下 [確定] 按鈕，確定已經編輯的範本屬性的內容。



項目	內容	對應機種
範本屬性清單	所登錄的屬性將按各範本屬性顯示爲樹狀圖。  將屬性從 [屬性清單] 中拖放到 [範本屬性清單] 中可以將屬性登錄到範本屬性中。 1 個範本最多可以設定 255 個範本屬性。 1 個範本屬性最多可以登錄 5000 個屬性。 選擇儲存格後，即顯示游標，整列顯示選中狀態。 選擇列即選中畫面編輯器上對應的圖形、物件。(對應的圖形、物件的控制點以紅色顯示。) 選擇了範本屬性列時，在所選擇的範本屬性中登錄了屬性的圖形、物件在畫面編輯器上被選中。 圖形、物件群組時，如下進行顯示。  	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(下頁面繼續)

<table>
<tr><th>項目</th><th colspan="2">內容</th><th>對應機種</th></tr>
<tr><td rowspan="6">範本屬性清單</td><td>類型</td><td>顯示範本屬性的類型。
還可以變更類型。
一旦變更了登錄有屬性的範本屬性的類型，已登錄的屬性會被刪除。</td><td rowspan="8">GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000</td></tr>
<tr><td>範本屬性</td><td>範本屬性列中將顯示範本屬性名。
還可以變更範本屬性名。
最多可輸入 128 個全形 / 半形字元。
圖形 / 物件屬性列中，將顯示圖形的類型或物件的名稱。
物件的名稱可在各物件的設定對話方塊中進行變更。（無 [名稱] 設定的物件的列中，將顯示物件的類型。）</td></tr>
<tr><td>設定值</td><td>顯示設定值。
設定值無法進行變更。</td></tr>
<tr><td>點數</td><td>類型爲位元、字元時，顯示連續元件點數。
類型爲具備連續 / 隨機設定的數值時，顯示連續點數。</td></tr>
<tr><td>個別屬性</td><td>範本屬性列中將顯示範本屬性中登錄的屬性名。
圖形 / 物件屬性列中，將顯示圖形 / 物件的屬性名。
有條件設定時，將顯示屬性名和條件。</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>新增(N)...</td><td colspan="2">建立範本屬性。
按一下即顯示 [建立範本屬性] 對話方塊。
■ 建立範本屬性</td></tr>
<tr><td>刪除(D)</td><td colspan="2">將 [範本屬性清單] 中選中的列的屬性從範本屬性中刪除。
選中範本屬性列時，會將選擇的範本屬性和登錄的屬性一起刪除。
選中圖形 / 物件屬性列時，會將選擇的列的屬性刪除。</td></tr>
<tr><td>/</td><td colspan="2">對 [範本屬性清單] 中選中的列進行位置移動。
選中範本屬性列時，以範本屬性爲單位進行移動。
選中圖形 / 物件屬性列時，以圖形 / 物件屬性列爲單位進行移動。
選中多列時，會在移動時保持列與列的間隔。
同時選中了範本屬性列和圖形 / 物件屬性列時無法進行移動。</td></tr>
<tr><td>自動建立(A)</td><td colspan="2">[屬性清單] 中顯示的所有屬性按各設定值進行分類，自動登錄到新增的範本屬性中。
每種類型的分類方法各不相同。</td></tr>
<tr><td>屬性清單</td><td colspan="2">顯示範本中登錄的或者畫面編輯器上選中的用於登錄到範本中的圖形 / 物件。
對每個圖形、物件以樹狀圖顯示可以登錄到範本屬性的屬性。
圖形/物件列：範本中登錄的或者畫面編輯器上選中的用於登錄到範本中的圖形/物件
 

屬性列：圖形/物件的屬性
按一下最上列即可按項目進行排序。
選擇列即選中畫面編輯器上對應的圖形、物件。（對應的圖形、物件的控制點以紅色顯示。）
圖形、物件群組時，如下進行顯示。
 

登錄到範本屬性的屬性的文字色彩爲灰色。</td></tr>
<tr><td>類型</td><td>顯示屬性的類型</td></tr>
</table>

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
屬性清單	個別屬性	圖形 / 物件列中，將顯示圖形的類型或物件的名稱和物件 ID。 物件的名稱可在各物件的設定對話方塊中進行變更。(無 [名稱] 設定的物件的列中，將顯示物件的類型。) 屬性列中顯示屬性名稱。 有條件設定時，將顯示屬性名和條件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	設定值	顯示屬性的設定值 不可編輯。	
	點數	類型爲位元、字元時，顯示連續元件點數。 類型爲具備連續 / 隨機設定的數值時，顯示連續點數。	
篩選	輸入關鍵字，篩選 [屬性清單] 的顯示內容。 用半形空格分隔關鍵字，就可以通過多個關鍵字進行篩選。 不區分大小寫。 最多可輸入 128 個全形 / 半形字元。 要解除篩選時請刪除關鍵字。		
僅顯示編輯畫面中選擇的圖形 / 物件	勾選後，[屬性清單] 中僅顯示畫面編輯器上所選中的圖形、物件的屬性。 新增範本且顯示了 [範本屬性編輯] 對話方塊時隱藏此項。		

HINT

滑鼠、鍵盤的操作

[範本屬性清單]、[屬性清單] 的滑鼠、鍵盤操作如下所示。

(1) 清單顯示時的操作

操作	範本屬性清單	屬性清單
箭頭（上下）	移動游標。	上下移動焦點。
箭頭（左）		• 選擇圖形 / 物件列時 折疊展開的樹。樹狀圖關閉狀態時向上移動焦點。 • 選擇屬性列時 向上移動焦點直至圖形 / 物件列。
箭頭（右）		• 選擇圖形 / 物件列時 展開關閉著的樹狀圖。樹狀圖展開狀態時向下移動焦點。 • 選擇屬性列時 向下移動焦點。
Shift+ 箭頭（上下）	選中游標所指的列的同時，移動游標。 游標的移動目標列也被選中。	選中焦點所指的列的同時，移動焦點。 焦點的移動目標列也被選中。
加號（＋）	展開選中的列的樹。	
減號（－）	折疊選中的列的樹。	
Shift+ 加號（＋）	展開所有樹。	
Shift+ 減號（－）	折疊所有樹。	
Home	將游標移動至最上列的儲存格。	最上列顯示選中狀態。
End	將游標移動至最下列的儲存格。	最下列顯示選中狀態。
PageUp	從游標所指的列開始，將游標移動至上 1 頁的儲存格。	從焦點所指的列開始，將焦點移動至上 1 頁的列。
PageDown	從游標所指的列開始，將游標移動至下 1 頁的儲存格。	從焦點所指的列開始，將焦點移動至下 1 頁的列。

（下頁面繼續）

操作	範本屬性清單	屬性清單
Shift+Home	將從游標所指的列開始到最上列爲止全部選中。	將從焦點所指的列開始到最上列爲止全部選中。
Shift+End	將從游標所指的列開始到最下列爲止全部選中。	將從焦點所指的列開始到最下列爲止全部選中。
Shift+PageUP	將從游標所指的列開始到上 1 頁的列爲止全部選中。	將從焦點所指的列開始到上 1 頁的列爲止全部選中。
Shift+PageDown	將從游標所指的列開始到下 1 頁的列爲止全部選中。	將從焦點所指的列開始到下 1 頁的列爲止全部選中。
Ctrl+Space	進行列的選擇 / 解除選擇。	
Ctrl+ 滑鼠左鍵		
F2	進入游標所指的儲存格的編輯操作。	-
滑鼠左鍵拖放	• 從 [屬性清單] 拖放到 [範本屬性清單] 拖放的屬性會登錄到範本屬性。 • 從 [範本屬性清單] 拖放到 [屬性清單] 拖放的屬性會從範本屬性中刪除。	

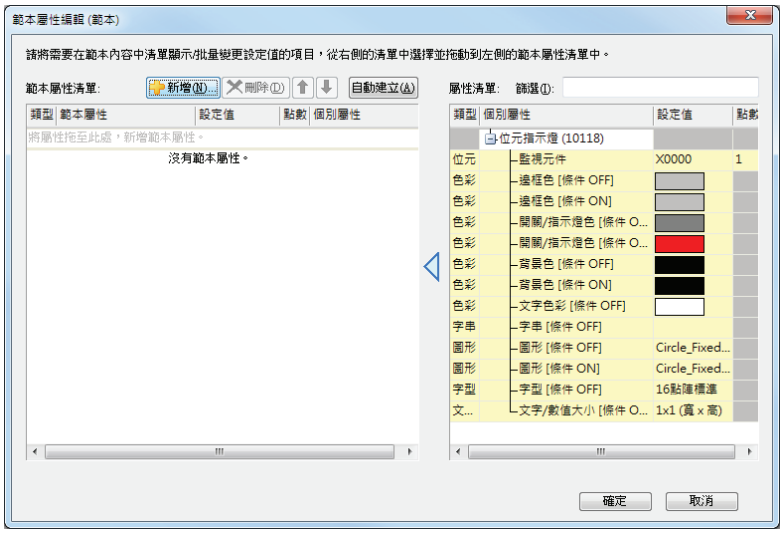
(2) 編輯時的操作（僅限 [範本屬性清單]）

可以編輯的項目有範本屬性列的 [類型] 和 [範本屬性]。

操作	範本屬性清單
Enter	確定編輯內容，結束編輯。
Esc	取消編輯內容，結束編輯。

■ 建立範本屬性

1. 按一下 [新增] 按鈕，即顯示 [範本屬性建立] 對話方塊。



2. 設定 [類型]、[範本屬性名] 後，按一下 [確定] 按鈕。



項目	內容	對應機種
類型	選擇建立的範本屬性的類型。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
範本屬性名	設定範本屬性的名稱。 最多可輸入 128 個全形 / 半形字元。	

3. 在 [範本屬性清單] 中建立範本屬性。

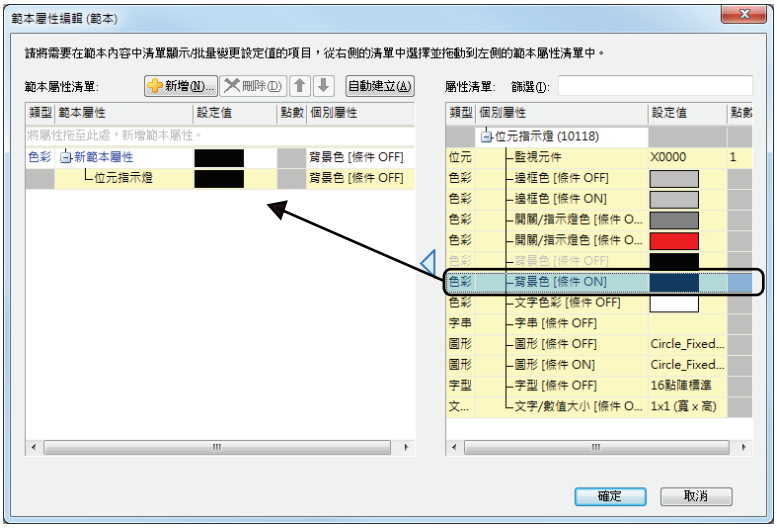
HINT

範本屬性的自動建立

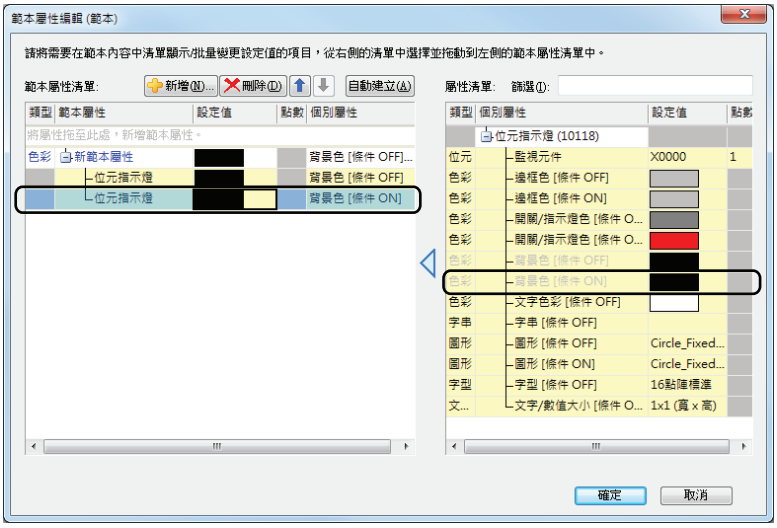
按一下 [自動建立] 按鈕，[屬性清單] 的屬性即被分類，並自動進行範本屬性的建立和屬性的登錄。
僅 [屬性清單] 中顯示的屬性登錄到自動建立的範本屬性中。
使用 [篩選] 等對自動建立的對象進行操作。

■ 向範本屬性中登錄屬性

1. 在 [屬性清單] 中選中要登錄到範本屬性的屬性，然後拖放到 [範本屬性清單] 中。



2. 選中的屬性會登錄到範本屬性。
拖放到 [將屬性拖至此處，新增範本屬性。] 中時，會登錄到自動建立的範本屬性中。
已登錄到範本屬性的屬性在 [屬性清單] 中的文字色彩爲灰色。



HINT

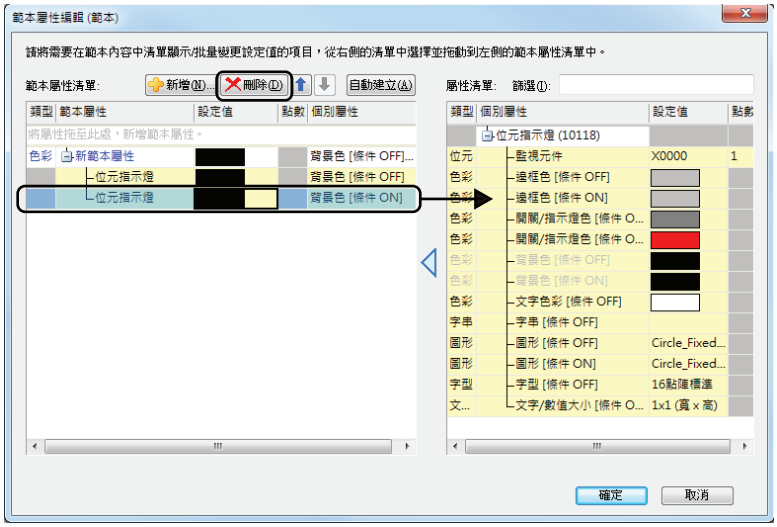
屬性設定值的批量變更

將相同類型的屬性登錄到同一個範本屬性中後，可以從內容表對屬性的設定值進行批量變更。
關於批量變更的條件，請參照以下內容。

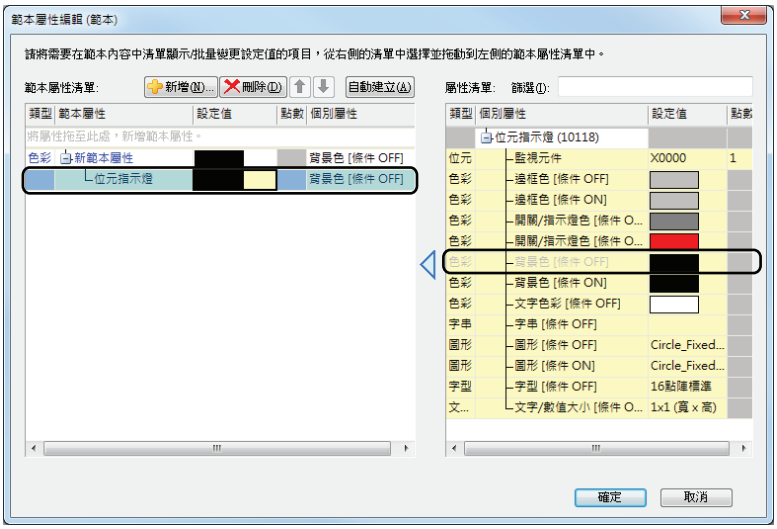
☞ 7.2.3 變更屬性的設定值

■ 刪除範本屬性、從範本屬性中刪除屬性

1. 在 [範本屬性清單] 中選中要刪除的範本屬性或屬性，然後進行以下任意一項操作。
   - 按一下 [刪除] 按鈕
   - 從 [範本屬性清單] 中拖放到 [屬性清單] 中



2. 選中的屬性會從 [範本屬性清單] 中被刪除。
   範本屬性被刪除時，登錄的屬性也被刪除。
   已從範本屬性中刪除的屬性在 [屬性清單] 中的文字色彩爲黑色。



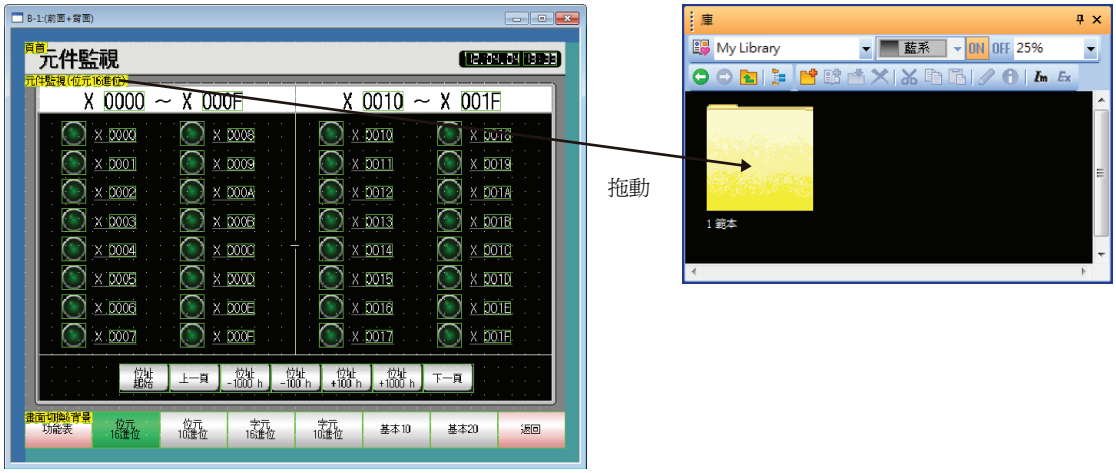
7.3.4 將範本登錄到庫

將已編輯的範本登錄到庫的方法如下所示。

1. 選擇 [視圖] → [清單視窗] → [庫清單] 功能表，即顯示庫清單視窗。

2. 請在庫清單視窗中按一下要登錄範本的資料夾。
   可以登錄範本的庫資料夾有我的最愛和 My Library。
   在 My Library 中登錄時，請在 My Library 中建立庫資料夾。

3. 將要登錄到庫中的範本的範本資訊從畫面編輯器拖放到庫中，即顯示 [庫資料的內容] 對話方塊。



4. 在 [庫資料的內容] 對話方塊中設定 [編號]、[名稱] 後按一下 [確定] 按鈕，範本即被登錄到庫中。
   關於庫的操作方法，請參照以下內容。

   ☞ 6.3.1 登錄庫資料

7.4 刪除範本

刪除範本的方法如下所示。

1. 請在畫面編輯器上選擇要刪除的範本資訊。
   如果同時選擇了圖形、物件，就可以在刪除範本的同時刪除圖形、物件。
   按兩下範本資訊後，即可選中範本資訊和登錄的圖形、物件。

2. 執行以下任意一項操作後，範本資訊將被刪除。
   - 選擇 [編輯] → [刪除] 功能表
   - 按一下右鍵範本資訊，按一下 [刪除] 功能表

7.5 注意事項

■ 繪圖時的注意事項

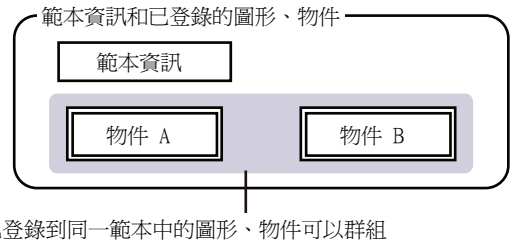
(1) 範本中登錄的圖形、物件的操作

(a) 範本中登錄的圖形、物件不能登錄到其他範本中。

(b) 範本中登錄的圖形、物件可以複製貼上及創建複本、連續複製。
但是，創建複本的圖形、物件不會被登錄到範本。

(c) 將範本中登錄的圖形、物件剪下及刪除、拖放到其他畫面中時，會被從範本中刪除。

(d) 範本資訊及登錄到範本中的圖形、物件僅可按以下組合方式群組。

可組合的群組方式	圖像
登錄到同一範本中的圖形、物件	

關於群組的方法，請參照以下內容。

☞ 5.2.3 將多個圖形、物件群組

(e) 通過圖形、物件的設定對話方塊對登錄到範本中的圖形、物件的設定進行了個別變更時的動作如下所示。

- 即使通過設定的變更增加了屬性，已增加的屬性也不會被登錄到範本屬性中。
- 通過設定的變更刪除範本屬性中登錄的屬性時，也會被從範本的範本屬性中刪除。
- 通過 [復原] 取消了已變更的設定時，範本屬性的登錄狀態也被復原。

(2) 沿用範本時的注意事項

[選擇 CH No.] 對話方塊僅在沿用了系統庫的範本時顯示。
沿用我的最愛 /My Library 中登錄的範本時隱藏，也不進行與連接裝置的設定對應的元件轉換。

(3) 將圖形登錄到範本時的注意事項

在範本中登錄了 10000 個以上的圖形時，將工程資料向 GOT/ 記憶卡中轉移時，第 10000 個之後登錄的圖形會從範本中被刪除。
由於 GOT/ 記憶卡中儲存著與轉移前的工程資料不同的資料，所以讀取轉移後的工程資料使用時需要注意。

索引

B

BMP/JPEG 檔案組件 4-184
BootOS 8-110

C

重疊 5-61

D

Document Converter 10-3

G

GOT 位元暫存器（GB）..... 2-40
GOT 特殊暫存器（GS）..... 2-40, 附 -17
GOT 資料暫存器（GD）..... 2-40
GOT 機種設定 4-3
GOT 環境設定
  GOT 設定 4-111
  安全 4-79
  系統資訊 4-59
  按鍵視窗 4-32
  啓動標誌 4-108
  畫面切換 / 視窗 4-9
  對話方塊視窗 4-23
  語言切換 4-18
GT Designer3 1-1,3-3
  工具列 3-9
  功能表列 3-8
  狀態列 3-3
  清單視窗 3-3
  畫面編輯器 3-51
  標題列 3-3
  編輯器頁面 3-4
GT Simulator3 9-52

O

OFFSET 5-58
OS
  基本功能 8-114
  通訊驅動程式 8-117
  選項功能 8-122
  擴充功能 8-120

U

USB 滑鼠 / 鍵盤的功能 10-28,10-34

三畫

工程資料 8-127
工程類型 2-2
  G1 格式 2-2
  GT Designer3 工程 2-2
  GTD 格式 2-2
  GTE 格式 2-2
  壓縮檔案（GTW 格式）..... 2-2
工程驗證 9-50

四畫

元件 2-40,5-25
  GOT 內部元件 ..... 2-40, 附 -14
  連接裝置的元件 ..... 2-40, 附 -54
元件使用清單 9-33
內容表 9-19
文檔顯示功能 10-1

六畫

列印 / 輸出檔案 3-83
  列印 3-84
  列印通用設定 3-89
  列印預覽 3-91
字串使用清單 9-35
字型 2-16
  TrueType 字型 2-19
  Windows 字型 2-21
  高品質字型 2-19
  筆劃字型 2-20
  標準字型 2-18
存取控制的設定 3-74
安全
  GOT 中顯示 / 操作的限制 4-79,5-46
  工程保護 3-70

七畫

批量變更 9-28
系統庫 6-3
系統標籤 2-40,5-28
系統標籤更新 / 檢查 5-32
系統標籤資料庫 5-28

八畫

使用者自製按鍵視窗 4-41
使用者自製庫 6-2
  My Library 6-2
  我的最愛 6-2
使用者管理 3-73,3-76
呼叫畫面功能 10-19
物件 5-1
空白區 3-51

九畫

指南（輔助線）..... 5-13
既定值 3-28
重新整理 3-54

十畫

庫 6-1
庫清單 6-4
特殊資料 8-40
站號切換元件 4-127,4-129

站號切換功能 4-127

十一畫

基本畫面 2-4
密碼認證 4-81,4-84,4-95
條件 5-39
組件 4-169
組件圖像清單 4-171
組合 5-9
連接裝置類型清單 3-3
頂點編輯 5-18

十二畫

報表畫面 2-4
畫面切換元件 4-9
畫面圖像清單 3-7
畫面顯示區 3-51
登錄 3-79
視窗位置 4-12
視窗畫面 2-4
  按鍵視窗 2-4,4-32
  重疊視窗 2-4
  對話方塊視窗 2-4,4-23
  疊加視窗 2-4
註解 4-133
  基本註解 4-134
  註解群組 4-134

十三畫

資料清單 9-32
資料量 9-49
資料運算 5-85
資料檢查 3-68
資料瀏覽器 9-37
資源資料 8-128
預覽 3-59

十四畫

圖形 2-13,5-1
  邊框寬度固定文字 5-21
圖層 2-12
圖層顯示 3-54
實用程式喚起鍵 4-113
漢字圈 2-28
與 GOT 通訊
  向 GOT 寫入 8-26
  從 GOT 讀取 8-42
  與 GOT 的驗證 8-48
語言切換元件 4-18
銜接 3-18

十五畫

標準按鍵視窗 4-34
模擬器 9-52
範本 7-1
  向範本中登錄圖形、物件 7-41
  向範本屬性中登錄屬性 7-47
  系統庫的範本 7-3
  從範本中刪除圖形、物件 7-41
  從範本屬性中刪除屬性 7-48
  範本的刪除 7-49
  範本的庫登錄 7-49
  範本的確認 7-35
  範本的編輯 7-37
  範本的複製 7-33
  範本資訊 7-2
  範本屬性的刪除 7-48
  範本屬性的建立 7-46

十六畫

操作人員認證 4-79,4-86,4-91
樹狀圖 3-5
  系統樹 3-6
  畫面清單樹 3-5
  樹狀工程 3-5
螢幕保護 4-59,4-75,4-111

十七畫

臨時工作區 3-51

十九畫

邊框 3-58
類別目錄清單 9-24

二十二畫

讀入 GX Developer 元件註解 9-8
讀入 RSLogix5000 標記 9-13
讀入其他工程 9-1

二十三畫

變更密碼 3-78
顯示條件 / 動作條件 5-73

修訂記錄

※ 使用說明書編號記載於本使用說明書封底的左下角。

印刷日期	※ 使用說明書編號	修改內容
2012 年 5 月	SH(NA)-081068CHT-A	對應 GT Works3 Version1.45X

本書並不對工業智慧財產權或其他任何種類權利的執行予以保證，也不保留執行權。此外，對於因使用本書中記載的內容而造成的工業智慧財產權方面的各種問題，本公司恕不承擔任何責任。

©2012 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

GOT 是三菱電機株式會社的註冊商標。
Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Server、Windows Vista、Windows 7 是美國 Microsoft Corporation 在美國以及其他國家的註冊商標或商標。
Adobe、Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 的註冊商標。
Pentium、Celeron 是 Intel Corporation 在美國以及其他國家的商標及註冊商標。
Ethernet 是美國 Xerox Corporation 的註冊商標。
MODBUS 是 Schneider Electric SA 的註冊商標。
VNC 是 RealVNC Ltd. 在美國以及其他國家的註冊商標。
本手冊中出現的其他公司名、產品名均爲各公司的商標或註冊商標。

本產品使用 “Arphic Mobile Font”。
VSFlexGrid8LEADTOOLS(r) DLL for Win32
(c)ComponentOne LLC. All rights reservedCopyright(c) 1991-2003 LEAD Technologies, Inc.

綜合FA軟件

GT Designer3 Version1

畫面設計手冊 公共篇1/2 公共篇2/2

（GOT1000系列對應）

台灣三菱電機股份有限公司
網址: http://www.MitsubishiElectric.com.tw/

三菱電機株式會社
網址: http://www.MitsubishiElectric.com.tw/

型名	SW1-GTD3-R(DRAW1)-CT
型名號碼	1D7MF1
SH(NA)-081068CHT-A 1/2(1205)MEE	

此印刷品將在2012年5月發行。會有在預先不通知的情況下發生製品規格變更，敬請諒解。 2012年5月作成
本手冊是GT Designer3 Version1 畫面設計手冊(公共篇)1/2，2/2的成套品。

MITSUBISHI

MELSOFT

綜合FA軟件

GT Designer3

Version1

畫面設計手冊　公共篇1/2　公共篇2/2

（GOT1000系列對應）



SW1DNC-GTWK3-T

● 安全注意事項 ●

（使用前請務必仔細閱讀）

在使用本產品時，請務必熟讀本手冊以及本手冊中介紹的相關手冊。同時請務必充分注意安全事宜，正確使用。
本手冊中所述注意事項僅爲本產品直接相關內容。
本手冊中，用 “危險”和 “注意”對●安全注意事項●進行等級區分。

⚠危險	錯誤使用時，會引起危險，有可能導致死亡或重傷。
⚠注意	錯誤使用時，會引起危險，有可能導致中度傷害或輕傷，或導致財物損失。

此外，即使是⚠注意事項，因具體情況不同，也可能帶來嚴重後果。
由於記錄的都是重要的內容，所以請務必遵守。

請妥善保管本手冊，以備必要時取閱，並且請務必將其交給最終使用者。

【測試操作注意事項】

⚠危險

● 請於詳閱手冊並充分理解操作方法後，再進行測試操作（位元元件的 ON/OFF、變更字元元件的當前值、變更計時器 / 計數器的設定值、當前值）。
此外，對於在系統中執行重大動作的元件，請絕對不要藉由測試操作來改變資料。
否則會因爲錯誤輸出、錯誤動作而導致意外發生。

本軟體使用注意事項

(1) 所使用的電腦所需的記憶體、硬碟的可用空間

關於所需記憶體、硬碟可用空間的詳情，請參照以下內容。

☞ 2.1 動作環境

(2) 啓動時、編輯中顯示的錯誤訊息

“記憶體不足，結束操作。是否執行？”

“Operation will be terminated because of insufficient memory. Would you like to Stop?”

出現上述錯誤資訊時，請關閉同時開啓的應用程式，或者重啓 Windows®，以確保有足夠的可用記憶體。

(3) GT Designer3 和 GOT 的顯示

(a) 非實線（虛線等）的粗線顯示注意事項

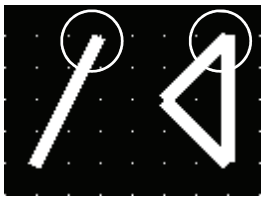
使用非實線的粗線進行繪圖時，在電腦的畫面上可能會無法正確顯示線型。

但在 GOT 上可以正確顯示，不會產生資料方面的問題。

(b) 直線 / 連續直線 / 多邊形的末端（頂點）處理

在 GT Designer3 和 GOT 中，對直線 / 連續直線 / 多邊形的末端處理存在以下區別。

在GT Designer3中的顯示



在GOT中的顯示



(c) 模式的開始位置

即使是相同的模式，根據繪製的圖形不同，其開始位置也會不同。

(d) 線型別的繪製

根據不同的線型別，虛線（點劃線）部分的長度可能會有所不同。

(e) 物件的顯示

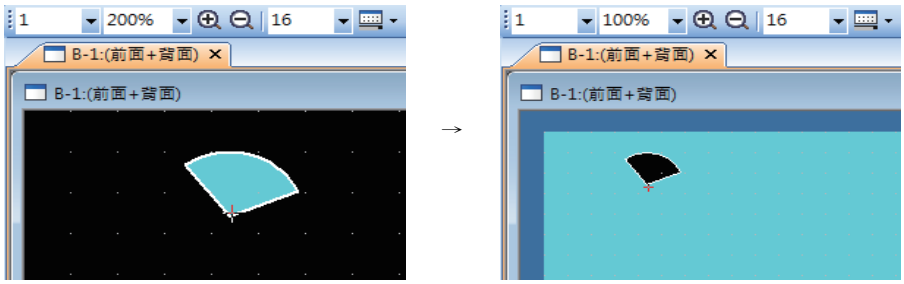
- 圖表功能的記憶體數值顯示的顯示位置與 GOT 上的實際顯示之間存在差異。
- 即使在註解顯示中設定了顯示開始列，在 GT Designer3，仍會顯示第 1 列的註解。

(f) 顯示倍率

在改變繪圖畫面的顯示倍率後，可能會出現原本相連的線或圖形斷開，或小畫家的填滿溢出的現象，但是只要預覽畫面中能夠正確顯示，那麼在 GOT 中也會正確顯示。

例）小畫家溢出被填滿時

顯示倍率：200%　　顯示倍率：100%



(4) 在系統環境的色彩設定中減少顯示色彩時（256 色→ 2 色等）的限制事項

- 用於設定色彩的調色板的色彩數量將變爲變更後的數量。
- 繪圖畫面上的色彩顯示保持變更前的色彩不變。

當有紅色的矩形存在時，即使將色彩數量改爲 [2 色（單色）]，矩形的色彩也不會改變。（單色 16 級灰度時，色彩會減少至相應的色彩。）

- 在儲存工程時，或畫面關閉再重新開啓後，圖像資料（BMP 檔案、JPEG 檔案）的色彩會減少至變更後的色彩。（單色 16 級灰度時，色彩會減少至變更後的色彩。）

(5) 變更了元件的類型時

在將已設定的元件類型從位元元件變更爲字元元件後，請對元件進行確認。根據設定內容的不同，元件的格式可能會顯示爲 “??”。

例）D0.b0 → D0　　D0.b5 → ??

(6) OS 的設定

請在 OS（Windows®）的畫面設定中將字型大小設定爲 [標準]。
當設定爲 [標準] 以外的字型大小時，將無法在 GT Designer3 對話方塊等中正確顯示。

前言

非常感謝您選購三菱圖形操作終端。
請在使用前仔細閱讀本手冊，在充分理解圖形操作終端的功能和性能的基礎上，正確使用本產品。

目錄

畫面設計手冊（公共篇）1/2

安全注意事項 ..... A - 1
本軟體使用注意事項 ..... A - 2
前言 ..... A - 4
目錄 ..... A - 4
關於手冊 ..... A - 12
常見應用 ..... A - 13
本手冊中使用的簡稱 / 總稱 ..... A - 15
手冊的閱讀方法 ..... A - 19

什麼是 GT Designer3

1. 概要

GT Designer3 的規格

2. GT Designer3 的規格

2.1 動作環境 ..... 2 - 1
2.2 GT Designer3 可處理的工程類型 ..... 2 - 2
2.3 可建立的畫面類型和畫面數量 ..... 2 - 4
2.3.1 GOT 各類型畫面的規格 ..... 2 - 5
2.3.2 基本畫面和視窗畫面的關係 ..... 2 - 10
2.3.3 圖層 ..... 2 - 12
2.4 可繪製的圖形和資料容量 ..... 2 - 13
2.5 可設定的文字的規格 ..... 2 - 16
2.5.1 字型 ..... 2 - 17
2.5.2 漢字圈 ..... 2 - 28
2.5.3 使用示例 ..... 2 - 30
2.5.4 選擇方法 ..... 2 - 32
2.5.5 注意事項 ..... 2 - 33
2.6 可通過 GT Designer3 進行設定的功能的規格 ..... 2 - 34
2.7 時鐘規格 ..... 2 - 39
2.8 可設定的元件 ..... 2 - 40
2.9 可處理的數值資料 ..... 2 - 42

3. GT Designer3 的操作

3.1 GT Designer3 的啓動 ..... 3 - 1
3.2 GT Designer3 的畫面構成 ..... 3 - 3
3.2.1 編輯器欄標的操作 ..... 3 - 4
3.2.2 樹狀圖的操作 ..... 3 - 5
3.2.3 畫面圖像清單的操作 ..... 3 - 7
3.3 功能表構成 ..... 3 - 8
3.4 工具列、快速鍵的類型 ..... 3 - 9
3.5 畫面構成、工具列的訂製 ..... 3 - 17
3.5.1 畫面構成的訂製 ..... 3 - 17
3.5.2 工具列的訂製 ..... 3 - 21
3.5.3 GT Designer3 的動作或既定值的訂製 ..... 3 - 24
3.6 建立 / 編輯工程 ..... 3 - 31
3.6.1 新增工程 ..... 3 - 31
3.6.2 開啓 / 關閉工程 ..... 3 - 39
3.6.3 爲工程設定標題 ..... 3 - 44
3.7 建立 / 開啓 / 關閉畫面 ..... 3 - 45
3.7.1 新增畫面 ..... 3 - 45
3.7.2 開啓 / 關閉畫面 ..... 3 - 48
3.8 繪圖畫面的基本操作 ..... 3 - 51
3.8.1 畫面編輯器與 GOT 顯示畫面的關係 ..... 3 - 51
3.8.2 圖層顯示的切換操作 ..... 3 - 54
3.8.3 重新顯示畫面編輯器 ..... 3 - 54
3.8.4 選擇編輯用的畫面編輯器 ..... 3 - 55
3.8.5 重疊 / 並排顯示開啓的畫面編輯器 ..... 3 - 56
3.9 變更畫面內容 ..... 3 - 57
3.10 在畫面編輯器上顯示邊框 ..... 3 - 58
3.11 預覽畫面圖像 ..... 3 - 59
3.11.1 預覽顯示 ..... 3 - 59
3.11.2 在基本畫面的畫面編輯器上顯示視窗畫面的預覽 ..... 3 - 63
3.12 畫面的複製 / 刪除 ..... 3 - 65
3.12.1 複製畫面 ..... 3 - 65
3.12.2 刪除畫面 ..... 3 - 67
3.13 資料檢查操作 ..... 3 - 68
3.14 保護工程 ..... 3 - 70
3.14.1 工程安全設定的步驟 ..... 3 - 72
3.14.2 設定 ..... 3 - 73
3.14.3 登錄工程 ..... 3 - 79
3.14.4 設定工程安全後的動作 ..... 3 - 79
3.14.5 注意事項 ..... 3 - 82
3.15 列印工程 / 輸出檔案 ..... 3 - 83
3.15.1 列印設定 ..... 3 - 83
3.15.2 預覽列印圖像 ..... 3 - 91
3.15.3 輸出示例 ..... 3 - 92

3.16 儲存工程 ..... 3 - 99
3.16.1 儲存 ..... 3 - 99
3.16.2 另存新檔 ..... 3 - 100
3.17 刪除工程 ..... 3 - 103
3.18 關閉 GT Designer3 ..... 3 - 103
3.19 說明 ..... 3 - 104
3.19.1 顯示 GT Designer3 說明 ..... 3 - 104
3.19.2 顯示 PDF 手冊 ..... 3 - 104
3.19.3 連接至 MELFANSweb ..... 3 - 105
3.19.4 確認 GT Designer3 的版本資訊 ..... 3 - 106

通用設定

4. 通用設定

4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定） ..... 4 - 3
4.1.1 設定 ..... 4 - 3
4.1.2 注意事項 ..... 4 - 7
4.2 設定畫面切換用的元件（GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗） ..... 4 - 9
4.2.1 視窗畫面的顯示位置 ..... 4 - 12
4.2.2 設定 ..... 4 - 14
4.2.3 注意事項 ..... 4 - 17
4.3 設定語言切換元件（GOT 環境設定：語言切換） ..... 4 - 18
4.3.1 設定 ..... 4 - 19
4.3.2 注意事項 ..... 4 - 21
4.4 設定 GOT 中顯示的訊息（GOT 環境設定：對話方塊視窗） ..... 4 - 23
4.4.1 對話方塊視窗的制作方法 ..... 4 - 24
4.4.2 設定 ..... 4 - 26
4.4.3 注意事項 ..... 4 - 29
4.5 設定按鍵視窗（GOT 環境設定：按鍵視窗） ..... 4 - 32
4.5.1 按鍵視窗的類型 ..... 4 - 32
4.5.2 標準按鍵視窗的各個按鈕及顯示內容 ..... 4 - 34
4.5.3 按鍵視窗的操作方法 ..... 4 - 39
4.5.4 使用者自製按鍵視窗的建立方法 ..... 4 - 41
4.5.5 設定 ..... 4 - 45
4.5.6 關聯設定 ..... 4 - 56
4.5.7 注意事項 ..... 4 - 57
4.6 設定系統資訊（GOT 環境設定：系統資訊） ..... 4 - 59
4.6.1 設定 ..... 4 - 60
4.6.2 系統資訊的詳情 ..... 4 - 62
4.6.3 使用示例 ..... 4 - 72
4.6.4 注意事項 ..... 4 - 78
4.7 設定安全（GOT 環境設定：安全） ..... 4 - 79
4.7.1 系統安全設定欄標 ..... 4 - 83
4.7.2 關聯設定 ..... 4 - 91
4.7.3 認證方式與設定方法 ..... 4 - 91
4.7.4 GOT 操作人員管理資訊轉換工具 ..... 4 - 96
4.7.5 注意事項 ..... 4 - 104
4.8 設定 GOT 的啓動標誌（GOT 環境設定：啓動標誌） ..... 4 - 108
4.8.1 設定 ..... 4 - 108

4.8.2 設定 / 刪除方法 ..... 4 - 109
4.8.3 注意事項 ..... 4 - 110
4.9 設定 GOT 的顯示或動作 （GOT 環境設定：GOT 設定） ..... 4 - 111
4.9.1 設定 ..... 4 - 111
4.9.2 GOT 與連接裝置中使用的時鐘資料的校準方法 ..... 4 - 122
4.9.3 注意事項 ..... 4 - 126
4.10 設定站號切換用的元件 （連接裝置設定） ..... 4 - 127
4.10.1 設定 ..... 4 - 129
4.10.2 關聯設定 ..... 4 - 131
4.10.3 注意事項 ..... 4 - 131
4.11 設定註解 （註解） ..... 4 - 133
4.11.1 註解清單對話方塊的顯示方法 ..... 4 - 135
4.11.2 註解登錄的操作 ..... 4 - 138
4.11.3 登錄註解 ..... 4 - 149
4.11.4 登錄註解群組的欄 ..... 4 - 152
4.11.5 複製 / 剪下註解 ..... 4 - 153
4.11.6 註解的刪除 / 文字清除 ..... 4 - 156
4.11.7 刪除註解群組的欄 ..... 4 - 158
4.11.8 變更註解設定 ..... 4 - 159
4.11.9 將註解做爲檔案儲存 / 讀取 ..... 4 - 160
4.11.10編輯文字 /CSV 檔案中儲存的註解 ..... 4 - 163
4.11.11注意事項 ..... 4 - 168
4.12 登錄組件 （組件） ..... 4 - 169
4.12.1 組件登錄的基本操作 ..... 4 - 170
4.12.2 登錄組件 ..... 4 - 173
4.12.3 複製組件 ..... 4 - 177
4.12.4 刪除組件 ..... 4 - 179
4.12.5 編輯組件 ..... 4 - 180
4.12.6 變更組件的編號和名稱 ..... 4 - 181
4.12.7 注意事項 ..... 4 - 182
4.13 在記憶卡中登錄組件用的 BMP/JPEG 檔案 ..... 4 - 184
4.13.1 可以使用記憶卡儲存並且可以作爲組件顯示的 BMP/JPEG 檔案規格 ..... 4 - 184
4.13.2 將組件用 BMP/JPEG 檔案儲存在記憶卡中 ..... 4 - 187
4.13.3 注意事項 ..... 4 - 189

5. 圖形、物件的編輯和設定

5.1 配置圖形、物件 ..... 5 - 1
5.2 編輯圖形、物件 ..... 5 - 5
5.2.1 選擇圖形、物件 ..... 5 - 5
5.2.2 編輯圖形、物件 ..... 5 - 8
5.2.3 將多個圖形、物件群組 ..... 5 - 9
5.2.4 復原、取消復原 ..... 5 - 9
5.2.5 多個圖形、物件的排列 ..... 5 - 10
5.2.6 變更圖形、物件的屬性 ..... 5 - 14
5.2.7 變更圖形、物件的大小 ..... 5 - 16
5.2.8 建立圖形、物件的複本 ..... 5 - 22
5.2.9 連續複製圖形、物件 ..... 5 - 23
5.3 物件的通用設定 ..... 5 - 25

5.3.1 元件的設定 ..... 5 - 25
5.3.2 標籤設定 ..... 5 - 28
5.3.3 圖形的設定 ..... 5 - 37
5.3.4 條件的設定 ..... 5 - 39
5.3.5 安全的設定 ..... 5 - 46
5.3.6 OFFSET 的設定 ..... 5 - 58
5.3.7 重疊的設定 ..... 5 - 61
5.3.8 顯示條件、動作條件的設定 ..... 5 - 73
5.3.9 資料運算的設定 ..... 5 - 85

庫的使用

6. 庫

6.1 庫清單的操作 ..... 6 - 4
6.2 從庫中貼上圖形、物件、範本 ..... 6 - 10
6.3 編輯使用者自製庫 ..... 6 - 11
6.3.1 登錄庫資料 ..... 6 - 11
6.3.2 將物件的圖形登錄到庫中 ..... 6 - 13
6.3.3 複製庫 ..... 6 - 15
6.3.4 刪除庫 ..... 6 - 17
6.3.5 編輯庫資料 ..... 6 - 19
6.3.6 變更庫的屬性 ..... 6 - 21
6.3.7 儲存庫 ..... 6 - 22
6.3.8 開啓庫 ..... 6 - 24
6.3.9 匯入庫 ..... 6 - 26
6.3.10 匯出庫 ..... 6 - 30

範本的使用

7. 範本

7.1 規格 ..... 7 - 2
7.1.1 範本的規格 ..... 7 - 2
7.1.2 系統庫的範本 ..... 7 - 3
7.2 從範本建立畫面 ..... 7 - 33
7.2.1 從庫中沿用範本 ..... 7 - 33
7.2.2 確認範本的內容 ..... 7 - 35
7.2.3 變更屬性的設定值 ..... 7 - 37
7.3 建立 / 編輯範本 ..... 7 - 41
7.3.1 向範本中登錄圖形、物件 ..... 7 - 41
7.3.2 從範本中刪除圖形、物件 ..... 7 - 41
7.3.3 編輯範本屬性 ..... 7 - 42
7.3.4 將範本登錄到庫 ..... 7 - 49
7.4 刪除範本 ..... 7 - 49
7.5 注意事項 ..... 7 - 50

與 GOT 通訊

8. 與 GOT 通訊

8.1 GOT 和電腦間的資料轉移 ..... 8 - 1
8.1.1 使用電纜連接電腦和 GOT ..... 8 - 8
8.1.2 設定 GOT 的接口 ..... 8 - 14
8.1.3 通訊設定 ..... 8 - 22
8.1.4 向 GOT 寫入 ..... 8 - 26
8.1.5 從 GOT 讀取 ..... 8 - 42
8.1.6 與 GOT 的驗證 ..... 8 - 48
8.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移資料 ..... 8 - 50
8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料 ..... 8 - 52
8.2.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移 BootOS ..... 8 - 61
8.2.3 向記憶卡轉移 CoreOS ..... 8 - 66
8.3 使用 GT10-LDR 的資料轉移 ..... 8 - 69
8.3.1 資料轉移的準備 ..... 8 - 69
8.3.2 連接電纜 ..... 8 - 74
8.3.3 進行通訊設定 ..... 8 - 90
8.3.4 寫入 GT10-LDR OS ..... 8 - 91
8.3.5 寫入工程資料、OS ..... 8 - 93
8.3.6 取得內建記憶體資訊 ..... 8 - 94
8.3.7 讀取工程資料 ..... 8 - 95
8.3.8 讀取資源資料 ..... 8 - 96
8.4 使用 GT01-RS4-M 的資料轉移 ..... 8 - 97
8.4.1 資料轉移的準備 ..... 8 - 97
8.4.2 使用 USB 電纜連接電腦和 GT01-RS4-M ..... 8 - 98
8.4.3 進行通訊設定 ..... 8 - 99
8.4.4 向 GT01-RS4-M 寫入 OS ..... 8 - 100
8.4.5 向 GT01-RS4-M 寫入通訊參數 ..... 8 - 101
8.4.6 讀取 GT01-RS4-M 的通訊參數 ..... 8 - 103
8.5 向 GOT 轉移的資料類型和容量 ..... 8 - 104
8.5.1 資料的類型和儲存目標 ..... 8 - 104
8.5.2 資料轉移所需的磁碟機空間 ..... 8 - 130
8.6 資料轉移時的錯誤訊息 ..... 8 - 146

便捷功能

9. 繪圖時的便捷功能

9.1 沿用其他的工程資料 ..... 9 - 1
9.2 瀏覽元件註解（讀入 GX Developer 的元件註解） ..... 9 - 8
9.3 讀入使用其他公司生產的程式設計軟體建立的標記檔案 ..... 9 - 13
9.4 顯示畫面 / 圖形 / 物件的設定清單，對設定進行編輯（內容表） ..... 9 - 19
9.5 顯示設定清單，進行批量編輯 ..... 9 - 24
9.5.1 按不同目的對圖形 / 物件進行管理和批量變更（類別目錄清單） ..... 9 - 24
9.5.2 對多個畫面的圖形 / 物件的屬性及元件進行批量變更（批量變更） ..... 9 - 28
9.5.3 選擇重疊的圖形（資料清單） ..... 9 - 32

9.5.4 確認所使用的元件（元件使用清單）..... 9 - 33
9.5.5 確認使用中的字串（字串使用清單）..... 9 - 35
9.5.6 搜尋和編輯工程資料的圖形 / 物件（資料瀏覽器）..... 9 - 37
9.6 多語言輸入（多語言輸入功能）..... 9 - 43
9.7 工程資料錯誤檢查 ..... 9 - 48
9.8 確認已建立資料的資料量 ..... 9 - 49
9.9 對 GT Designer3 中開啓的工程資料和儲存的工程資料進行驗證 ..... 9 - 50
9.10 啓動模擬器（GT Simulator3）..... 9 - 52

10. 使用 GOT 時的便捷功能

10.1 顯示 Word 或 Excel 等文檔（文檔顯示）..... 10 - 1
10.1.1 使用文檔顯示功能之前 ..... 10 - 1
10.1.2 關聯設定 ..... 10 - 3
10.1.3 使用 Document Converter 進行轉換的方法 ..... 10 - 3
10.1.4 配置和設定 ..... 10 - 11
10.1.5 設定項目 ..... 10 - 12
10.1.6 文檔顯示用觸摸開關的說明 ..... 10 - 15
10.1.7 注意事項 ..... 10 - 17
10.2 根據狀況變更畫面 (呼叫畫面) ..... 10 - 19
10.3 元件的 ON/OFF 等（測試功能）..... 10 - 25
10.4 從記憶卡啓動 GOT ..... 10 - 27
10.5 通過 USB 滑鼠 / 鍵盤操作 GOT（USB 滑鼠 / 鍵盤的功能）..... 10 - 28
10.5.1 設定 ..... 10 - 29
10.5.2 關聯設定 ..... 10 - 29
10.5.3 動作 ..... 10 - 30
10.5.4 注意事項 ..... 10 - 33
10.6 將 GT SoftGOT1000 的資料與 GOT 的資料同步（SoftGOT-GOT 連結功能）..... 10 - 34

附錄

附 .1 資料容量清單 附 - 1
附 .1.1 資料容量清單 ..... 附 - 1
附 .1.2 記憶卡中儲存的資料容量 ..... 附 - 10
附 .1.3 SRAM 使用者空間中儲存的資料容量..... 附 - 13
附 .2 GOT 內部元件 附 - 14
附 .2.1 GOT 位元暫存器（GB）..... 附 - 14
附 .2.2 GOT 資料暫存器（GD）..... 附 - 15
附 .2.3 GOT 特殊暫存器（GS）..... 附 - 17
附 .3 連接裝置的元件 附 - 54
附 .4 各連接裝置的元件設定 附 - 149
附 .5 Key code 清單 附 - 195
附 .6 XOR 指定時的合成色彩 附 - 199
附 .7 ASCII 碼清單 附 - 200
附 .8 關聯設定 附 - 201
附 .9 使用 Unicode 文字檔案時的注意事項 附 - 232
附 .10 使用選項功能板時的注意事項 附 - 233

索引

修訂記錄

關於手冊

本產品相關的手冊如下所示。
請根據需要參照各手冊。

手冊名稱	隨機附帶 / 另售	手冊編號 （型名號碼）
GT Works3 Version1 安裝方法	隨機附帶	-
GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇）1/2，2/2	收錄在 CD-ROM 中	SH-080940CHN (1D7MD5)
GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）1/2，2/2	收錄在 CD-ROM 中	SH-080941CHN (1D7MD6)
GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080996CHN (1D7ME5)
GOT1000 Series Connection Manual (Non-Mitsubishi Products 1) for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-081018CHN (1D7ME7)
GOT1000 Series Connection Manual (Non-Mitsubishi Products 2) for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-081019CHN (1D7ME8)
GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-081020CHN (1D7ME9)
GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080858ENG (1D7MA7)
GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080859ENG (1D7MA8)
GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080995CHN (1D7ME4)
GT Simulator3 Version1 Operating Manual for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080994CHN (1D7ME3)
GT Converter2 Version3 Operating Manual for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080862ENG (1D7MB2)
GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3	收錄在 CD-ROM 中	SH-080863ENG (1D7MB3)
GT16 User's Manual (Hardware)	收錄在 CD-ROM 中	SH-080928ENG (1D7MD3)
GT16 User's Manual (Basic Utility)	收錄在 CD-ROM 中	SH-080929ENG (1D7MD4)
GT15 User's Manual	收錄在 CD-ROM 中	SH-080528ENG (1D7M23)
GT12 User's Manual	收錄在 CD-ROM 中	SH-080978CHN (1D7ME2)
GT11 User's Manual	收錄在 CD-ROM 中	JY997D17501 (09R815)
GT10 User's Manual	收錄在 CD-ROM 中	JY997D26901

常見應用

■ 建立工程

GT Designer3 的規格、操作方法	GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇） 1/2，2/2
GT Designer3 中可設定的功能	
建立在 GOT 中顯示的畫面	
提高繪圖作業效率的便捷功能	
圖形、物件的進階設定	GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇） 1/2，2/2
對資料的收集、觸發動作的執行功能進行設定	
對使用週邊裝置的功能進行設定	
在電腦上對建立的工程進行模擬	GT Simulator3 Version1 Operating Manual for GT Works3

■ GOT 和裝置的連接

可以連接至 GOT 的三菱電機裝置	GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3
連接三菱電機裝置和 GOT	
需要在 1 臺 GOT 上連接多臺裝置（多通道功能）	
經由 GOT 實現電腦與連接裝置之間的通訊（FA 透明傳輸功能）	
可以連接至 GOT 的其他公司生產的裝置	・GOT1000 Series Connection Manual (Non-Mitsubishi Products 1) for GT Works3 ・GOT1000 Series Connection Manual (Non-Mitsubishi Products 2) for GT Works3
非三菱電機生產的裝置和 GOT 的連接	
可以連接至 GOT 的週邊裝置	GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3
條碼閱讀器等週邊裝置和 GOT 的連接	

■ 向 GOT 轉移資料

向 GOT 中寫入資料	GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇） 1/2，2/2
從 GOT 中讀取資料	
對編輯中的工程和 GOT 的工程進行驗證	

■ 其他

各 GOT 的規格（各部位的名稱、外形大小、可使用的選項裝置等）	・GT16 User's Manual (Hardware) ・GT16 User's Manual (Basic Utility) ・GT15 User's Manual ・GT12 User's Manual ・GT11 User's Manual ・GT10 User's Manual
GOT 的設定方法	
實用程式的操作方法	
使用閘道功能	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3
使用 MES 接口功能	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3
使用 GOT 的擴充功能、選項功能	GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3
將電腦作爲 GOT 使用	GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3

本手冊中使用的簡稱 / 總稱

■ GOT

簡稱 / 總稱			內容
GOT1000 系列	GT1695	GT1695M-X	GT1695M-XTBA、GT1695M-XTBD 的簡稱
	GT1685	GT1685M-S	GT1685M-STBA、GT1685M-STBD 的簡稱
	GT1675	GT1675M-S	GT1675M-STBA、GT1675M-STBD 的簡稱
		GT1675M-V	GT1675M-VTBA、GT1675M-VTBD 的簡稱
		GT1675-VN	GT1675-VNBA、GT1675-VNBD 的簡稱
	GT1672	GT1672-VN	GT1672-VNBA、GT1672-VNBD 的簡稱
	GT1665	GT1665M-S	GT1665M-STBA、GT1665M-STBD 的簡稱
		GT1665M-V	GT1665M-VTBA、GT1665M-VTBD 的簡稱
	GT1662	GT1662-VN	GT1662-VNBA、GT1662-VNBD 的簡稱
	GT1655	GT1655-V	GT1655-VTBD 的簡稱
	GT16		GT1695、GT1685、GT1675、GT1672、GT1665、GT1662、GT1655 的簡稱
	GT1595	GT1595-X	GT1595-XTBA、GT1595-XTBD 的簡稱
	GT1585	GT1585V-S	GT1585V-STBA、GT1585V-STBD 的簡稱
		GT1585-S	GT1585-STBA、GT1585-STBD 的簡稱
	GT157 □	GT1575V-S	GT1575V-STBA、GT1575V-STBD 的簡稱
		GT1575-S	GT1575-STBA、GT1575-STBD 的簡稱
		GT1575-V	GT1575-VTBA、GT1575-VTBD 的簡稱
		GT1575-VN	GT1575-VNBA、GT1575-VNBD 的簡稱
		GT1572-VN	GT1572-VNBA、GT1572-VNBD 的簡稱
	GT156 □	GT1565-V	GT1565-VTBA、GT1565-VTBD 的簡稱
		GT1562-VN	GT1562-VNBA、GT1562-VNBD 的簡稱
	GT155 □	GT1555-V	GT1555-VTBD 的簡稱
		GT1555-Q	GT1555-QTBD、GT1555-QSBD 的簡稱
		GT1550-Q	GT1550-QLBD 的簡稱
	GT15		GT1595、GT1585、GT157 □、GT156 □、GT155 □的簡稱
	GT145 □ *1	GT1455-Q	GT1455-QTBDE、GT1455-QTBD 的簡稱
		GT1450-Q	GT1450-QLBDE、GT1450-QLBD 的簡稱
	GT14 *1		GT1455-Q、GT1450-Q 的簡稱
	GT1275	GT1275-V	GT1275-VNBA、GT1275-VNBD 的簡稱
	GT1265	GT1265-V	GT1265-VNBA、GT1265-VNBD 的簡稱
	GT12		GT1275、GT1265 的簡稱
	GT1175	GT1175-V	GT1175-VNBA-C 的簡稱
	GT1165	GT1165-V	GT1165-VNBA-C 的簡稱
	GT115 □	GT1155-Q	GT1155-QTBDQ、GT1155-QSBDQ、GT1155-QTBDA、GT1155-QSBDA、GT1155-QSBD-C 的簡稱
		GT1150-Q	GT1150-QLBDQ、GT1150-QLBDA、GT1150-QLBD-C 的簡稱
	GT11		GT1175、GT1165、GT115 □的簡稱
	GT105 □	GT1055-Q	GT1055-QSBD-C 的簡稱
		GT1050-Q	GT1050-QBBD-C 的簡稱
	GT104 □	GT1045-Q	GT1045-QSBD-C 的簡稱
		GT1040-Q	GT1040-QBBD-C 的簡稱
	GT1030		GT1030-HBD-C、GT1030-HBD2-C、GT1030-LBD-C、GT1030-LBD2-C、GT1030-LBL-C、GT1030-LBDW-C、GT1030-LBDW2-C、GT1030-LBLW-C、GT1030-LWD-C、GT1030-LWD2-C、GT1030-LWL-C、GT1030-LWDW-C、GT1030-LWDW2-C、GT1030-LWLW-C 的簡稱
	GT1020		GT1020-LBD-C、GT1020-LBD2-C、GT1020-LBL-C、GT1020-LBDW-C、GT1020-LBDW2-C、GT1020-LBLW-C、GT1020-LWD-C、GT1020-LWD2-C、GT1020-LWL-C、GT1020-LWDW-C、GT1020-LWDW2-C、GT1020-LWLW-C 的簡稱
	GT10		GT105 □、GT104 □、GT1030、GT1020 的簡稱
	GT SoftGOT1000		GT SoftGOT1000 的簡稱
GOT900 系列			GOT-A900 系列、GOT-F900 系列的簡稱
GOT800 系列			GOT-800 系列的簡稱

*1 關於 GT14 的詳情，請參照英文手冊。

■ 通訊模塊

簡稱 / 總稱	內容
匯流排連接模塊	GT15-QBUS、GT15-QBUS2、GT15-ABUS、GT15-ABUS2、GT15-75QBUSL、 GT15-75QBUS2L、GT15-75ABUSL、GT15-75ABUS2L
序列通訊模塊	GT15-RS2-9P、GT15-RS4-9S、GT15-RS4-TE
RS-422 轉換模塊	GT15-RS2T4-9P、GT15-RS2T4-25P
乙太網路通訊模塊	GT15-J71E71-100
MELSECNET/H 通訊模塊	GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13
MELSECNET/10 通訊模塊	GT15-75J71LP23-Z*1、GT15-75J71BR13-Z*2
CC-Link IE 控制器網路通訊模塊	GT15-J71GP23-SX
CC-Link IE 現場網路通訊模塊	GT15-J71GF13-T2
CC-Link 通訊模塊	GT15-J61BT13、GT15-75J61BT13-Z*3
擴充接口轉換模塊	GT15-75IF900
序列多臺拖帶連接模塊	GT01-RS4-M
接口轉換介面卡	GT10-9PT5S
RS-232/485 訊號轉換介面卡	GT14-RS2T4-9P

*1 A9GT-QJ71LP23+GT15-75IF900 的套裝品
*2 A9GT-QJ71BR13+GT15-75IF900 的套裝品
*3 A8GT-J61BT13+GT15-75IF900 的套裝品

■ 選項模塊

簡稱 / 總稱		內容
列印模塊		GT15-PRN
視訊 /RGB 模塊	視訊輸入模塊	GT16M-V4、GT15V-75V4
	RGB 輸入模塊	GT16M-R2、GT15V-75R1
	視訊 /RGB 輸入模塊	GT16M-V4R1、GT15V-75V4R1
	RGB 輸出模塊	GT16M-ROUT、GT15V-75ROUT
多媒體模塊		GT16M-MMR
CF 卡模塊		GT15-CFCD
CF 卡延長模塊 *1		GT15-CFEX-C08SET
外部 I/O 模塊		GT15-DIO、GT15-DIOR
聲音輸出模塊		GT15-SOUT

*1 GT15-CFEX+GT15-CFEX1F+GT15-C08CF 的套裝品

■ 選配件

簡稱 / 總稱	內容
CF 卡	GT05-MEM-16MC、GT05-MEM-32MC、GT05-MEM-64MC、GT05-MEM-128MC、 GT05-MEM-256MC、GT05-MEM-512MC、GT05-MEM-1GC、GT05-MEM-2GC、 GT05-MEM-4GC、GT05-MEM-8GC、GT05-MEM-16GC
記憶卡轉接器	GT05-MEM-ADPC
選項功能板	GT16-MESB、GT15-FNB、GT15-QFNB、GT15-QFNB16M、 GT15-QFNB32M、GT15-QFNB48M、GT11-50FNB、GT15-MESB48M
電池	GT15-BAT、GT11-50BAT

簡稱 / 總稱	內容	
保護膜	GT16 用	GT16-90PSCB、GT16-90PSGB、GT16-90PSCW、GT16-90PSGW、 GT16-80PSCB、GT16-80PSGB、GT16-80PSCW、GT16-80PSGW、 GT16-70PSCB、GT16-70PSGB、GT16-70PSCW、GT16-70PSGW、 GT16-60PSCB、GT16-60PSGB、GT16-60PSCW、GT16-60PSGW、 GT16-50PSCB、GT16-50PSGB、GT16-50PSCW、GT16-50PSGW、 GT16-90PSCB-012、GT16-80PSCB-012、GT16-70PSCB-012、 GT16-60PSCB-012、GT16-50PSCB-012
	GT15 用	GT15-90PSCB、GT15-90PSGB、GT15-90PSCW、GT15-90PSGW、 GT15-80PSCB、GT15-80PSGB、GT15-80PSCW、GT15-80PSGW、 GT15-70PSCB、GT15-70PSGB、GT15-70PSCW、GT15-70PSGW、 GT15-60PSCB、GT15-60PSGB、GT15-60PSCW、GT15-60PSGW、 GT15-50PSCB、GT15-50PSGB、GT15-50PSCW、GT15-50PSGW
	GT12 用	GT11-70PSCB、GT11-65PSCB
	GT11 用	GT11-50PSCB、GT11-50PSGB、GT11-50PSCW、GT11-50PSGW
	GT10 用	GT10-50PSCB、GT10-50PSGB、GT10-50PSCW、GT10-50PSGW、 GT10-40PSCB、GT10-40PSGB、GT10-40PSCW、GT10-40PSGW、 GT10-30PSCB、GT10-30PSGB、GT10-30PSCW、GT10-30PSGW、 GT10-20PSCB、GT10-20PSGB、GT10-20PSCW、GT10-20PSGW
防油罩	GT05-90PCO、GT05-80PCO、GT05-70PCO、GT05-60PCO、GT05-50PCO、 GT16-50PCO、GT10-40PCO、GT10-30PCO、GT10-20PCO	
USB 防護罩	GT16-UCOV、GT16-50UCOV、GT15-UCOV、GT11-50UCOV	
支架	GT15-90STAND、GT15-80STAND、GT15-70STAND、A9GT-50STAND、GT05-50STAND	
附屬裝置	GT15-70ATT-98、GT15-70ATT-87、GT15-60ATT-97、GT15-60ATT-96、 GT15-60ATT-87、GT15-60ATT-77、GT15-50ATT-95W、GT15-50ATT-85	
背光燈	GT16-90XLTT、GT16-80SLTT、GT16-70SLTT、GT16-70VLTT、GT16-70VLTTA、 GT16-70VLTN、GT16-60SLTT、GT16-60VLTT、GT16-60VLTN、 GT15-90XLTT、GT15-80SLTT、GT15-70SLTT、GT15-70VLTT、GT15-70VLTN、 GT15-60VLTT、GT15-60VLTN	
多色顯示板	GT15-XHNB、GT15-VHNB	
存檔載入器	GT10-LDR	
記憶卡	GT10-50FMB	
擴充 USB 防水電纜	GT10-C10EXUSB-5S	

■ 軟體

簡稱 / 總稱	內容
GT Works3	SW□DNC-GTWK3-□的簡稱
GT Designer3	GOT1000 系列用畫面建立軟體 GT Designer3 的簡稱
GT Simulator3	GOT1000/GOT900 系列用畫面模擬器 GT Simulator3 的簡稱
GT SoftGOT1000	監控軟體 GT SoftGOT1000 的簡稱
GT Converter2	GOT1000/GOT900 系列用資料轉換軟體 GT Converter2 的簡稱
GT Designer2 Classic	GOT900 系列用畫面建立軟體 GT Designer2 Classic 的簡稱
GT Designer2	GOT1000/GOT900 系列用畫面建立軟體 GT Designer2 的簡稱
iQ Works	iQ Platform 對應工程環境 MELSOFT iQ Works 的簡稱
MELSOFT Navigator	SW□DNC-IQWK(iQ Platform 對應工程環境 MELSOFT iQ Works）中的統合開發環境的總稱
GX Works2	SW□DNC-GXW2-□型 PLC 工程軟體的簡稱
GX Simulator2	GX Works2 的模擬功能的簡稱
GX Simulator	SW□D5C-LLT-□型梯形圖邏輯測試工具功能套裝軟體的簡稱 （SW5D5C-LLT（-□）以後）
GX Developer	SW□D5C-GPPW-□/SW□D5F-GPPW-□型套裝軟體的簡稱
GX LogViewer	SW□DNN-VIEWER-□型套裝軟體的簡稱
PX Developer	SW□D5C-FBDQ-□型計裝控制用 FBD 套裝軟體的簡稱
MT Works2	運動控制器工程環境 MELSOFT MT Works2（SW□DNC-MTW2-□）的簡稱
MT Developer	SW□RNC-GSV 型運動控制器 Q 系列用集成啓動支援軟體的總稱
MR Configurator2	SW□DNC-MRC2-□伺服安裝軟體的簡稱
MR Configurator	MRZJW□-SETUP-□型伺服安裝軟體的簡稱
FR Configurator	變頻器安裝軟體（FR-SW□-SETUP-W□）的簡稱
NC Configurator	CNC 參數設定支援工具 NC Configurator 的簡稱
FX Configurator-FP	FX3U-20SSC-H 參數設定・監視 / 測試用套裝軟體（SW□D5C-FXSSC-□）的簡稱

簡稱 / 總稱	內容
FX3U-ENET-L 設定工具	FX3U-ENET-L 型乙太網路模塊設定用軟體（SW□D5-FXENETL-□）的簡稱
RT ToolBox2	自動磁碟區編程用軟體（3D-11C-WIN□）的簡稱
MX Component	MX Component Version□（SW□D5C-ACT-□）的簡稱
MX Sheet	MX Sheet Version□(SW□D5C-SHEET-□）的簡稱
LCPU 記錄設定工具	LCPU 記錄設定工具(SW□DNN-LLUTL-□）的簡稱

■ 授權金鑰（GT SoftGOT1000 用）

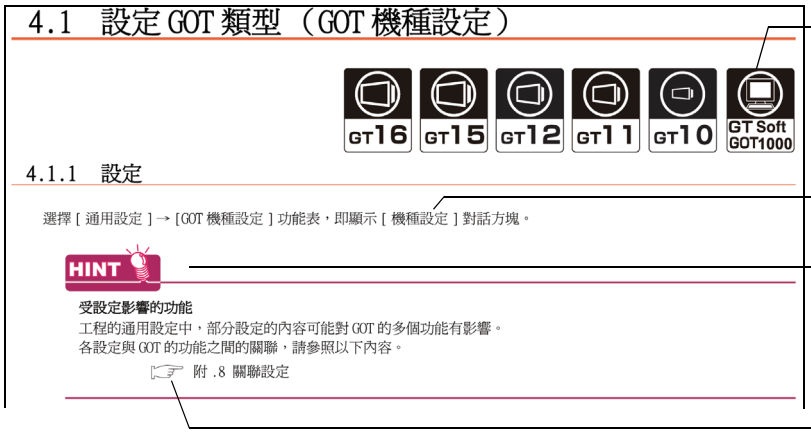
簡稱 / 總稱	內容
授權金鑰	GT15-SGTKEY-U、GT15-SGTKEY-P

■ 其他

簡稱 / 總稱	內容
IAI 公司	株式會社 IAI 的簡稱
歐姆龍公司	歐姆龍株式會社的簡稱
基恩斯公司	株式會社基恩斯的簡稱
光洋電子工業公司	光洋電子工業株式會社的簡稱
夏普工業控制系統公司	夏普工業控制系統株式會社的簡稱
捷太格特公司	株式會社捷太格特的簡稱
神港科技公司	神港科技株式會社的簡稱
千野公司	株式會社千野的簡稱
東芝公司	株式會社東芝的簡稱
東芝機械公司	東芝機械株式會社的簡稱
日立產機系統公司	株式會社日立產機系統的簡稱
日立製作所	株式會社日立製作所的簡稱
富士電機機器控制公司	富士電機機器控制株式會社的簡稱
松下公司	松下株式會社的簡稱
松下電工公司	松下電工株式會社的簡稱
富士電機系統公司	富士電機系統株式會社的簡稱
安川電機公司	株式會社安川電機的簡稱
山武公司	株式會社山武的簡稱
橫河電機公司	橫河電機株式會社的簡稱
ALLEN-BRADLEY	Allen-Bradley(Rockwell Automation, Inc）的簡稱
GE 發那科自動化公司	GE Fanuc Automation Corporation 的簡稱
LS 產電公司	LS 產電株式會社的簡稱
施耐德電氣公司	Schneider Electric SA 的簡稱
SICK 公司	SICK AG 的簡稱
西門子公司	Siemens AG 的簡稱
理化工業公司	理化工業株式會社的簡稱
平田機工公司	平田機工株式會社的簡稱
MURATEC	Muratec（村田機械株式會社）的簡稱
PLC	各公司 PLC 的總稱
溫度調節器	各公司溫度調節器的總稱
指示調節器	各公司指示調節器的總稱
調節器	各公司調節器的總稱
GOT（伺服器）	使用伺服器功能的 GOT 的簡稱
GOT（用戶端）	使用用戶端功能的 GOT 的簡稱
Windows® 字型	Windows® 可以使用的 TrueType 字型（不同於 GT Designer3 中可以設定的 TrueType 字型），OpenType 字型的簡稱
智能功能模塊	安裝於基本模塊上的，除 PLC CPU、電源模塊、I/O 模塊以外的模塊
MODBUS®/RTU	序列通訊中，以使用 MODBUS® 通訊協定的報文爲目的的通訊協定的總稱
MODBUS®/TCP	在 TCP/IP 網路上，以使用 MODBUS® 通訊協定的報文爲目的的通訊協定的總稱

手冊的閱讀方法

以下就手冊中所使用的符號進行說明。



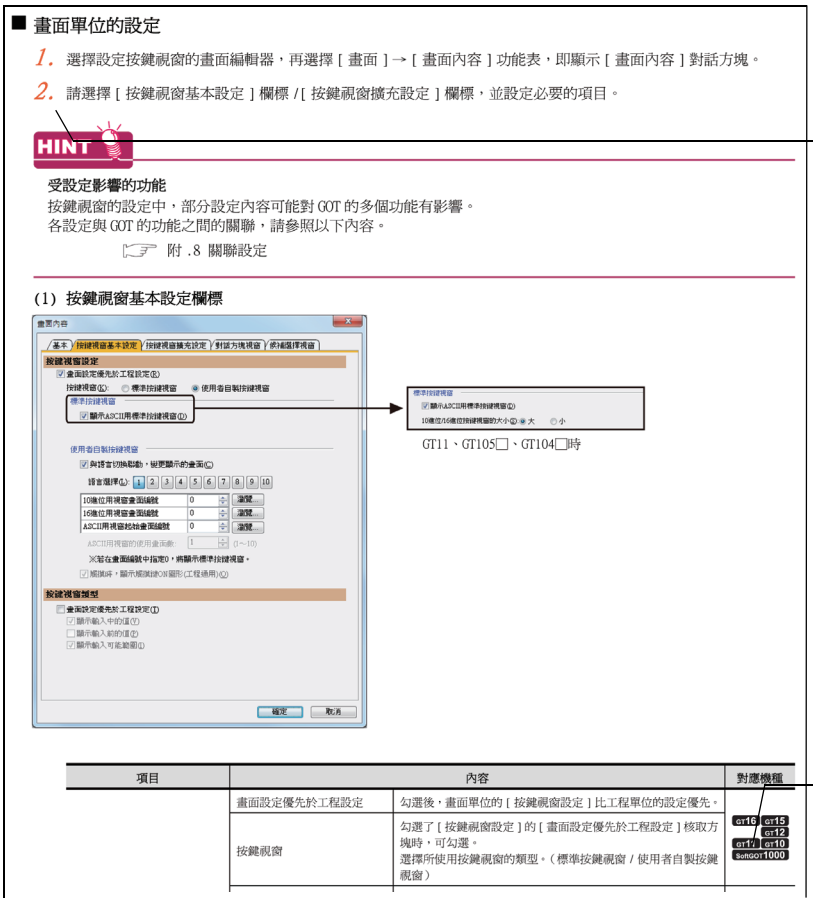
表示是否支援 GT16、GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 。
- ○：支援。
- ×：不支援。

[ ]: 表示軟體或 GOT 的畫面中顯示的設定項目。

POINT 要點記載的項目表示需要預先了解的內容。

HINT 提示記載的項目表示預先了解會方便作業的內容。

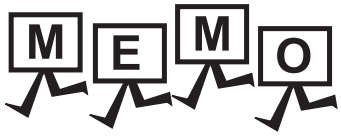
- 表示相關內容的記載位置。
- （公共篇）:GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇）
- （繪圖篇）:GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）



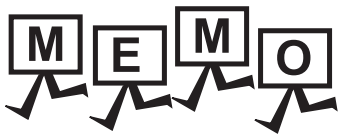
表示操作的步驟。
請從 1. 開始按順序執行。

表示是否支援 GT16、GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 。
- 黑色：支援。
- 灰色：不支援。

以上頁面是爲了協助說明而製作的，與實際的頁面有所出入。


MEMO

與GOT通訊


MEMO

8. 與GOT通訊

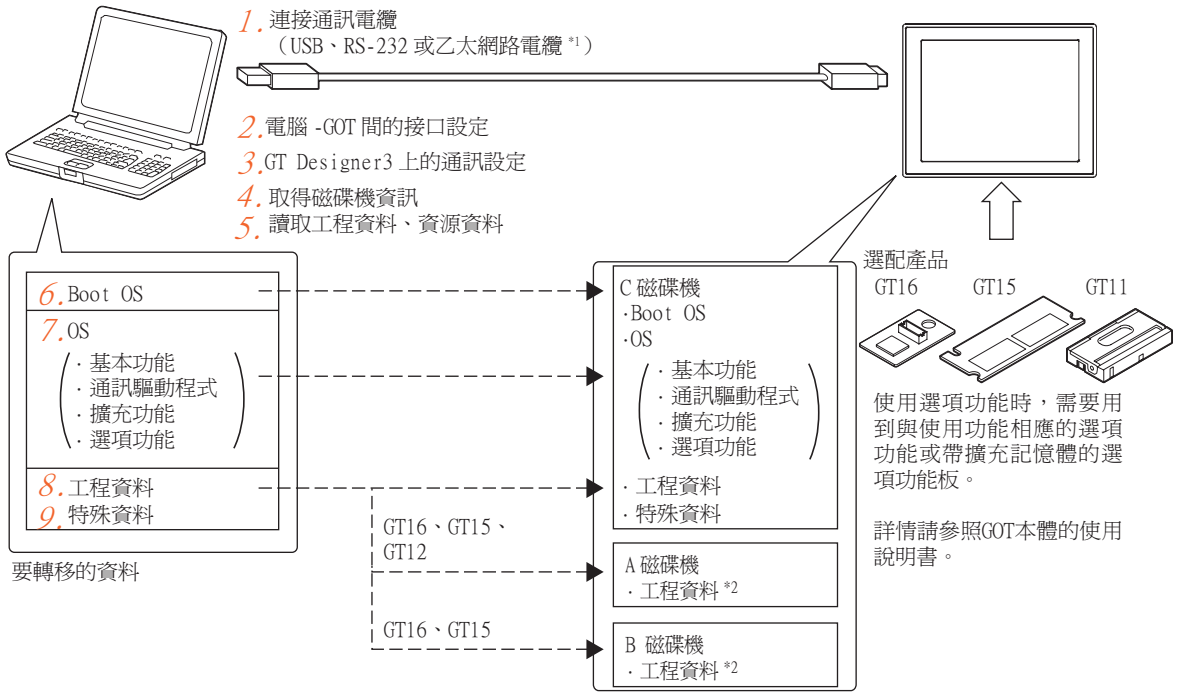
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

8.1 GOT 和電腦間的資料轉移

以下就 GOT 和電腦間的資料轉移方法進行說明。

■ 資料轉移的步驟

資料轉移按以下步驟進行。



*1 僅可連接 GT16、GT15、GT12。
在 GT15 中使用乙太網路電纜時，GOT 上必須配備乙太網路通訊模塊。

*2 使用 GT16、GT15 時，可以在 A 磁碟機或 B 磁碟機儲存和啓動工程資料。
使用 GT12 時，可以在 A 磁碟機儲存和啓動工程資料。

1. 連接通訊電纜

☞ 8.1.1 使用電纜連接電腦和 GOT

2. 設定電腦 -GOT 間的接口

☞ 8.1.2 設定 GOT 的接口

3. 進行 GT Designer3 的通訊設定

☞ 8.1.3 通訊設定

4. 取得磁碟機資訊

☞ 8.1.5 ■ 讀取磁碟機資訊（GOT →電腦）

5. 從 GOT 讀取工程資料、資源資料
   - 將讀取的工程資料從 GOT 直接轉移至電腦

☞ 8.1.5 ■ 讀取工程資料（GOT →電腦）

- 將讀取的工程資料通過記憶卡 /USB 記憶體轉移至電腦

  ☞ 3.6.2 ■開啓 GT Designer2/G1 格式的工程

- 將讀取的資源資料轉移至電腦

  ☞ 8.1.5 ■讀取資源資料（GOT →電腦）

6. 向 GOT 寫入 BootOS（進行 BootOS 的升級、GOT 的初始化時需要該操作）（GT16/GT15/GT12/GT11）
   - 將 BootOS 直接從電腦寫入 GOT

     ☞ 8.1.4 ■寫入 BootOS（電腦→ GOT）

   - 將 BootOS 通過記憶卡 /USB 記憶體寫入 GOT

     ☞ 8.2.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移 BootOS

7. 向 GOT 寫入 OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）
   - 將 OS 直接從電腦寫入 GOT

     ☞ 8.1.4 ■寫入 OS（電腦→ GOT）

   - 將 OS 通過記憶卡 /USB 記憶體寫入 GOT

     ☞ 8.2.1 ■寫入工程資料、OS（電腦→記憶卡 /USB 記憶體→ GOT）

8. 向 GOT 寫入工程資料
   - 將工程資料直接從電腦寫入 GOT

     ☞ 8.1.4 ■寫入工程資料、OS（電腦→ GOT）

   - 將工程資料通過記憶卡 /USB 記憶體寫入 GOT

     ☞ 8.2.1 ■寫入工程資料、OS（電腦→記憶卡 /USB 記憶體→ GOT）

9. 向 GOT 寫入特殊資料（GT16/GT15）
   - 將特殊資料直接從電腦寫入 GOT

     ☞ 8.1.4 ■寫入特殊資料（電腦→ GOT）

   - 將特殊資料通過記憶卡 /USB 記憶體寫入 GOT

     ☞ 8.2.1 ■寫入特殊資料（電腦→記憶卡 /USB 記憶體→ GOT）

■ 注意事項

(1) 轉移電纜

請確認所使用電纜的接口是否已與 GOT/ 電腦的連接部牢固連接。

(2) 指定讀取時的讀取目標

當將 [讀取目標] 指定爲 GT Designer3 的工程時，所指定的工程中的資料將全部被刪除。（即使部分讀取（註解資料等）時，檔案內的資料也會被全部刪除。）
關於讀取目標的詳情，請參照以下內容。

☞ 8.1.5 從 GOT 讀取

(3) 資料轉移的時機

GOT 剛接通電源後畫面上顯示 [Booting...] 或 [Booting project data...] 的訊息時，無法與電腦進行通訊。
請在該訊息消失後再進行資料的轉移。

(4) GOT 的操作

在下列場合，需要對 GOT 進行操作。

(a) 通過 RS-232 電纜向 GT11 轉移工程資料
當連接裝置設定的標準 I/F-2（RS-232 接口）沒有設定到主機時，請通過 GOT 的 [連接裝置設定] 將 [標準 I/F 的設定] 的 RS-232 的通道號變更爲 9。

(b) 向 GT10 轉移工程資料
當連接裝置設定的標準 I/F-2（連接電腦用接口）沒有設定到主機時，請通過 GOT 的連接裝置設定選擇電腦轉移。

關於各操作的詳情，參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(5) 乙太網路轉移（GT16/GT15/GT12）

乙太網路轉移僅可進行工程資料的寫入 / 讀取、OS/ 特殊資料的寫入和資料的讀取操作。（無法寫入 BootOS）
此外，在進行乙太網路轉移前，請事先對 GOT 進行以下設定，將經由乙太網路的通訊設定爲可能狀態。

- BootOS、基本功能 OS 的寫入
- 連接裝置設定（乙太網路下載）

關於設定的確認方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

POINT

(1) 乙太網路轉移的運用注意事項

(a) OS、工程資料寫入的事前通知
在經由乙太網路寫入 OS、工程資料時，使用者應製定事先向作業人員通知等的使用規則。
如果在沒有預告的情況下變更 OS、工程資料，則有可能對 GOT 的操作產生影響。

(b) 確保還原方式
如果在寫入 OS、工程資料時變更了連接裝置設定，則有可能無法與 GT Designer3 進行通訊。
應事先準備還原用的記憶卡等，以確保能夠在 GOT 端進行還原。

(2) 基本 OS 主要版本的注意事項

GT Designer3 所具有的基本 OS 與 GOT 中寫入的基本 OS 的主版本不同時，無法通過乙太網路轉移來寫入 OS
請使用 USB 電纜、RS-232 電纜、記憶卡，USB 記憶體等來寫入 OS。基本 OS 的主版本確認方法請參照以下內容。

☞ 8.5.1 ■基本功能（3）基本功能的版本

(6) 寫入工程資料

要寫入工程資料，必須通過 GT Designer3 將工程資料開啓。
工程資料以外（BootOS、基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能等）的資料，即使不通過 GT Designer3 開啓工程資料，也可以進行資料轉移。

(7) 舊版本的 GT Designer3 上的工程寫入 / 讀取 / 驗證

GOT 中的基本功能 OS 以及工程資料爲以下狀態時，請勿使用版本比 Version1.43V 舊的 GT Designer3 進行工程資料的寫入、讀取、驗證。

- 基本功能 OS
  版本爲 05.35.00 以後（GT10 時爲 01.26.00 以後）
- 工程資料：
  使用 Version1.43V 以後的 GT Designer3 進行了工程安全設定

寫入時，無法執行工程資料的寫入。
僅寫入 OS 時不會發生錯誤，但是如果同時寫入 OS 和工程資料，則會發生錯誤。
讀取時，不能讀取到正確顯示的工程資料，無法正確執行讀取動作。
驗證時無法得到正確的驗證結果。

(8) 工程資料或畫面中設定的詳細說明、類別目錄

工程資料或畫面中設定的詳細說明、類別目錄不會被寫入到 GOT 中。
將工程資料寫入到 GOT 後，再次從 GOT 讀取到電腦時，工程資料或畫面中設定的詳細說明、類別目錄將不會被設定。

(9) GOT 內的資料

如果 GOT 中存在與要寫入 GOT 的工程資料相同（工程資料夾名稱、工程 ID 都相同）的資料，則會在寫入時被覆蓋。但是，如果在 [與 GOT 通訊] 對話方塊中勾選了 [工程資料夾內檔案全部刪除之後寫入] 時，向 GOT 寫入資料時會首先刪除工程資料資料夾再寫入。

向 GOT 寫入 BootOS 或 OS 時，請參照以下內容。

☞ 8.1.4 向 GOT 寫入

(10) 電腦的省電功能

當連接 GOT 進行資料轉移時，請關閉電腦和 Windows® 的省電功能。

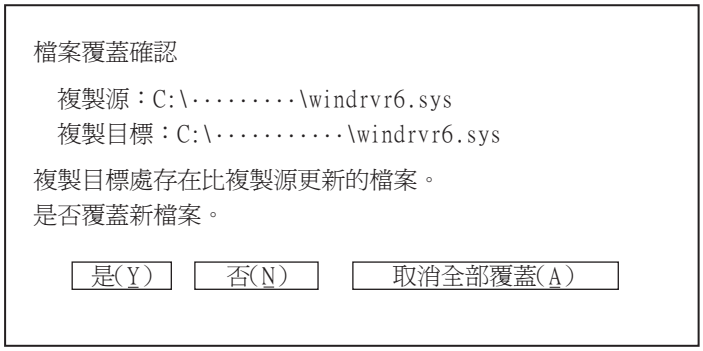
關於省電功能設定的詳情，請參照電腦的手冊或 Windows® 的說明。

(11) 安裝其他產品的 USB 驅動程式

在安裝其他產品的 USB 驅動程式時，可能會顯示 USB 驅動程式檔案（windrvr6.sys）的 “檔案覆蓋確認” 訊息。

如果新檔案已經存在，則請按一下 [否] 按鈕，取消覆蓋。

如果覆蓋，則可能會導致 GT Designer3 和 GOT 之間的 USB 通訊出現異常。

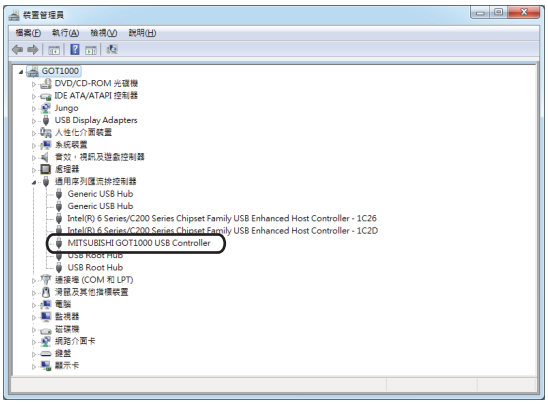


(12) 使用 USB 電纜時的注意事項

- 使用 USB 電纜連接 GOT 進行資料轉移時，請勿設定電腦的喚醒功能、休眠功能、省電功能以及待機模式。關於設定喚醒功能、休眠功能、省電功能以及待機模式的詳情，請參照電腦的手冊或 Windows® 的說明。
- 在與 GOT 通訊過程中進行拔插 USB 電纜、重設 GOT、電源 OFF/ON 等操作，可能會導致通訊錯誤狀態無法還原。發生上述情況時，請執行以下任意一項操作。

(a) 確認電腦是否識別到 USB 的方法

請確認在通用序列匯流排控制器中是否顯示 MITSUBISHI GOT1000 USB Controller。



(b) 請從 GOT 上拔下 USB 電纜，待 5 秒鐘之後再次連接電纜進行通訊。

(c) 請在重新接通 GOT 的電源之後，再次進行通訊。

(13) 通過數據機與 GOT 通訊時的注意事項

(a) GOT 數據機連接工具、數據機、GOT 的設定內容
通過數據機與 GOT 進行通訊時，必須確保 GOT 數據機連接工具、數據機、GOT 的通訊設定全部正確無誤。
如果設定不正確，將無法通過數據機與 GOT 進行通訊。

(b) 無法連接的電話線路
請勿連接至 Catch Phone 線路（具有在通話中可插入接聽第 2 個電話功能的線路）。
插入的電話呼叫音將可能會打亂資料，導致線路自動掛斷。

(c) 切斷電話線路
與 GOT 通訊結束後，請務必通過 GOT 數據機連接工具，或 GOT 端的切斷功能切斷電話線路。
如果沒有切斷電話線路，則即使切斷了GOT和GT Designer3之間的通訊，數據機 - 數據機間的通訊還是會繼續。

(d) 數據機的通訊速度
請將數據機 - 數據機間的傳輸速度設定爲與電腦 /GOT- 數據機間的傳輸速度相同的速度。
如果設定了不同的傳輸速度，在通訊工程中可能會發生錯誤。

(e) 非正規設定下的數據機通訊
通過數據機進行通訊時，請按照手冊上的方法進行設定、連接。
根據不同的條件，有時即使沒有按照手冊記載的方法進行設定、連接，還是可以進行通訊，但此時無法保證通訊性能。

(f) 確認初始化命令
在通過 GOT 數據機連接工具進行數據機 - 數據機間的通訊之前，請務必確認初始化命令正確無誤。
如果初始化命令錯誤，即使建立了數據機 - 數據機之間的通訊，在從 GT Designer3 轉移資料時，數據機也可能會自動切斷線路的連接。

(g) 連接測試的條件
在進行連接測試時，請使用 GOT 數據機連接工具和 GT Designer3，確認能否進行資料的收發。

(h) 數據機初始化訊號和數據機線路切斷訊號的操作
在下列場合，請勿將數據機初始化訊號（GS448.b0）、數據機線路切斷訊號（GS448.b1）設定爲 ON。
即使設定爲 ON，也無法切斷數據機間的連接。
- 與 GX Works2 或 GX Developer 進行 GOT 的 FA 透明傳輸通訊時
- 與 GT Designer3 進行 GOT 的通訊時

(i) 電腦 /GOT- 數據機間的通訊設定
請在進行數據機 - 數據機間的通訊之前確定電腦 - 數據機間、GOT- 數據機間的通訊設定，並確保不要變更該設定。
數據機 - 數據機間的通訊建立之後，無法變更數據機的通訊埠設定。
此外，請保持電腦端和 GOT 端的通訊設定一致。
如果電腦端和 GOT 端的通訊設定不一致，通訊時可能會發生錯誤。

(j) 電腦 -GOT 間的接口
在電腦 -GOT 間的接口設定中選擇了 [主機（數據機）] 時，請勿直接通過 RS-232 電纜連接電腦和 GOT。
即使直接連接電腦和 GOT，也無法進行通訊。

(k) 通過數據機通訊時的人員配置
在通過數據機與 GOT 進行通訊時，出於安全上的考慮，需在電腦端和 GOT 端同時配置人員。

(14) 未連接 PLC 時發生的通訊錯誤

在 GOT 中未進行與 PLC 之間的連接設定且未與 PLC 連接的狀態下，由於 GOT 無法與 PLC 進行通訊，因此會進行重試通訊處理。如果在此狀態下從 GT Designer3 執行以下操作，則可能會出現通訊錯誤（錯誤 NO.：8011000a）。

- 寫入 OS
- 寫入工程資料
- 刪除 OS、工程資料、資源資料
- 磁碟機格式化

關於處理方法，請參照以下內容。

☞ 8.6 資料轉移時的錯誤訊息

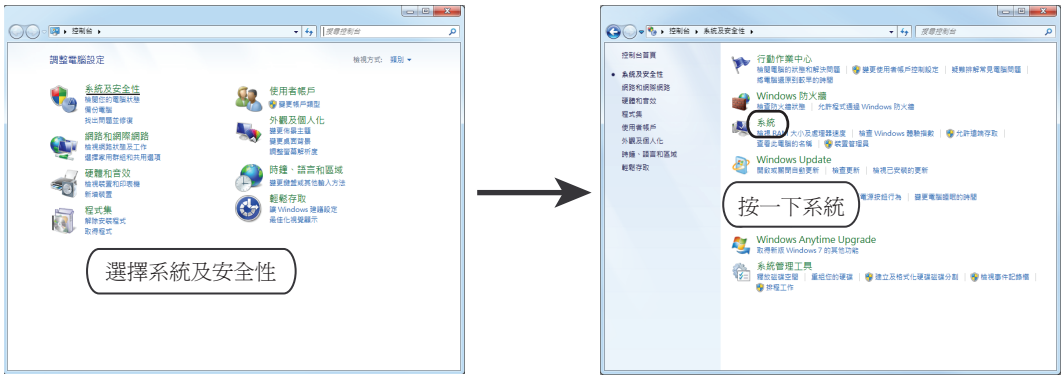
(15) 發生通訊錯誤時

電腦端的通訊埠的設定問題可能會引發逾時錯誤等通訊錯誤。
防火牆遮罩了乙太網路通訊埠時，將出現通訊錯誤。
請關閉防火牆，或將埠設定爲開啓。
請按以下步驟來確認和設定通訊埠。
根據所使用的電腦，可能會不存在下列項目。

1. 請選擇 [開始] → [控制台] 功能表。



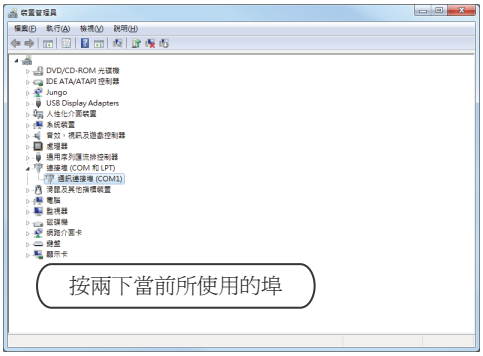
2. 請按一下 [系統及安全性] → [系統] 圖示。



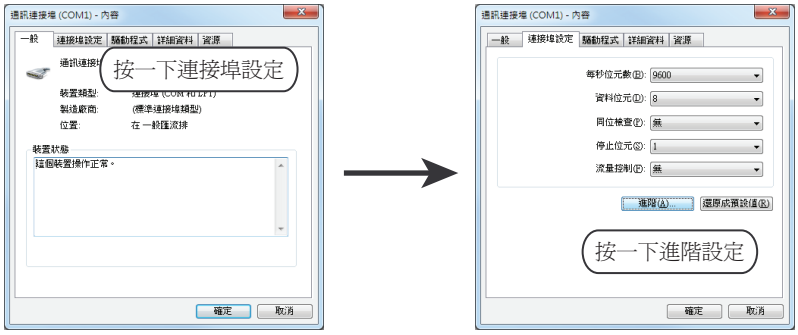
3. 顯示 [檢視電腦的基本資訊] 對話方塊，請按一下 [裝置管理員]。



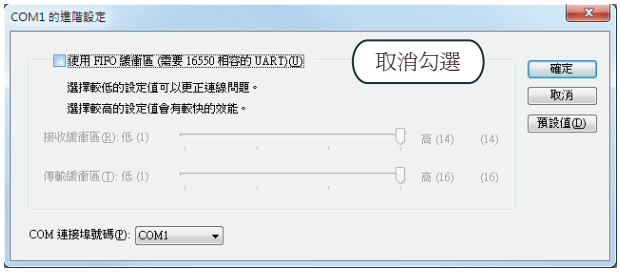
4. 顯示裝置管理員，請從 [連接埠] 中按兩下當前所使用的 [通信連接埠] 圖示。（下面以通訊埠 （COM1） 的情況爲例進行說明）



5. 顯示 [通信連接埠 （COM1）內容] 對話方塊，請按一下 [連接埠設定] 欄標下的 [進階]。



6. 顯示 [COM1 的進階設定] 對話方塊，請取消 [使用 FIFO 緩衝區] 的勾選。



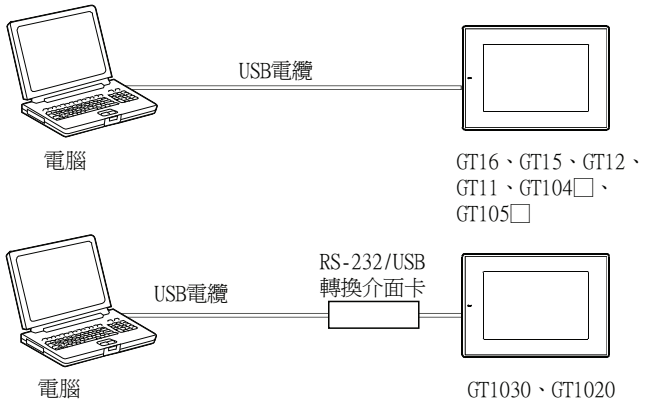
8.1.1 使用電纜連接電腦和 GOT

■ 使用 USB 電纜連接電腦和 GOT

(1) 系統構成和使用的電纜

通過 USB 電纜連接電腦和 GOT 的系統構成和所使用的電纜如下所示。

(a) 系統構成



(b) USB 電纜

型名	廠家	對應機種
GT09-C20USB-5P（A↔mini B型）	三菱電機系統服務株式會社	GT16、GT15、GT12、GT11、GT105 □、GT104 □
GT09-C30USB-5P（A↔mini B型）	三菱電機系統服務株式會社	GT16、GT15、GT12、GT11、GT105 □、GT104 □、GT1030*1、GT1020*1

*1 與 RS-232/USB 轉換介面卡（GT10-RS2TUSB-5S）組合使用。

(c) RS-232/USB 轉換介面卡

型名	廠家	對應機種
GT10-RS2TUSB-5S	三菱電機	GT1030、GT1020

(2) 使用 USB 電纜連接

請按照以下步驟使用 USB 電纜連接電腦和 GOT。

1. 請將 USB 電纜連接至電腦的 USB 接口。
2. 請將 USB 電纜連接至 GOT 的 USB 接口。
   關於各 GOT 的 USB 接口，請參照以下內容。
   ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(3) 安裝 USB 驅動程式

通過 USB 電纜與 GOT 通訊時，需要在電腦上安裝 USB 驅動程式。

所使用的 Windows®	USB 驅動程式的安裝	USB 驅動程式安裝時的 Administrator 授權	USB 驅動程式安裝時的操作
Windows® 7（32 位元版本、64 位元版本）	每個 USB 接口都需要安裝	需要	無須操作 （使用 USB 電纜連接電腦和 GOT 時，自動安裝。）
Windows Vista®（32 位元版本）	每個 USB 接口都需要安裝	需要	無須操作 （使用 USB 電纜連接電腦和 GOT 時，自動安裝。）
Windows®XP（32 位元版本）	每個 USB 接口都需要安裝	需要	需要操作 （參見下頁面）
Windows®2000 Professional	每個 USB 接口都需要安裝	需要	無須操作 （使用 USB 電纜連接電腦和 GOT 時，自動安裝。）

POINT

(1) Windows Vista®、Windows® 7 所顯示的警告訊息

在安裝 USB 驅動程式時，會顯示 [Windows 無法驗證此驅動程式軟體的發行者] 的警告訊息。
如果要繼續安裝 USB 驅動程式，請按一下 [始終安裝此驅動程式軟體]。
在安裝過程中，可能會顯示 [程式相容性設定] 視窗。
當顯示該視窗時，請按一下 [這個程式已經正確安裝]。

(2) 以非 Windows®2000 Professional 的 Administrator 授權使用 GT Designer3 時

當電腦上有多個 USB 接口時，需要爲每個 USB 接口安裝 USB 驅動程式。
非 Administrator 授權的使用者，無法進行 USB 驅動程式的安裝。因此，建議在首次安裝 USB 驅動程式時，對所有可能需要使用 Administrator 授權的 USB 接口安裝 USB 驅動程式。

(3) 無法安裝 USB 驅動程式時

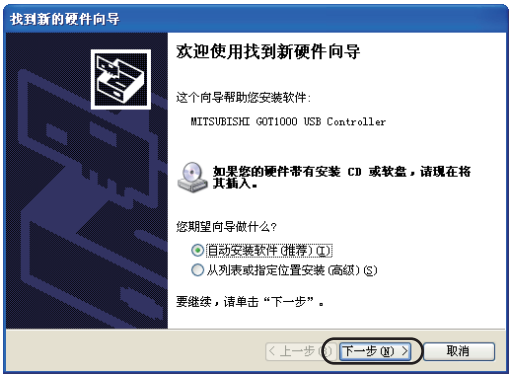
(a) 使用Windows®XP時

選擇 [開始] → [控制台] 功能表，按一下 [控制台] 視窗中的 [效能及維護] → [系統]。
顯示 [系統內容] 對話方塊，請按一下 [硬體] 欄標下的 [驅動程式簽署] 按鈕。
選中 [封鎖 - 不安裝未簽署的驅動程式軟體] 時，有時會無法安裝 USB 驅動程式。
請選擇[略過-直接安裝軟體，不需要我的同意]或[警告-要選擇動作時，請先提示我]，以安裝USB驅動程式。

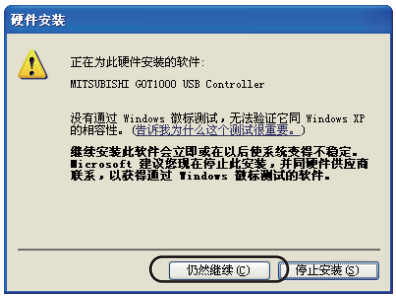
(b) 使用Windows®2000 Professional時

選擇 [開始] → [設定] → [控制台] 功能表，按兩下 [控制台] 視窗中的→ [系統]。
顯示 [系統內容] 對話方塊，請按一下 [硬體] 欄標下的 [驅動程式簽署] 按鈕。
選中 [封鎖 - 不安裝未簽署的檔案] 時，有時將無法安裝 USB 驅動程式。
請選擇 [略過 - 無需簽署，安裝所有檔案] 或 [警告 - 在安裝未簽署的檔案之前顯示經過資訊]，並使用 Administrator 授權來安裝 USB 驅動程式。

(a) 使用 Windows®XP Professional 及 Windows®XP Home Edition 時的 USB 驅動程式的安裝
請按照以下步驟安裝 USB 驅動程式。



1. 當首次通過 USB 電纜連接電腦和 GOT 時，即顯示左圖所示畫面。選擇 [自動安裝軟體（推薦）]，並按一下 [下一步] 按鈕。



2. 顯示左圖所示畫面，請按一下 [仍然繼續] 按鈕，以繼續安裝。
（本公司進行過動作確認，確認沒有問題。）



3. 當顯示左圖所示畫面時，安裝完成。
請按一下 [完成] 按鈕，退出安裝。

(b) 重新安裝 USB 驅動程式
重新安裝 USB 驅動程式的步驟如下所示。

1. 請卸載 GT Designer3。
☞ GT Works3 Version1 安裝方法

2. 請安裝 GT Designer3。
☞ GT Works3 Version1 安裝方法

3. 請安裝 USB 驅動程式。
☞ 8.1.1 ■使用 USB 電纜連接電腦和 GOT

■ 使用 RS-232 電纜連接電腦和 GOT

請按照以下步驟使用 RS-232 電纜連接電腦和 GOT。

(1) 系統構成和使用的電纜

通過 RS-232 電纜連接電腦和 GOT 的系統構成和所使用的電纜如下所示。

(a) 系統構成



(b) RS-232 電纜

型名	廠家	對應機種
GT01-C30R2-9S (9 Pin 母↔9 Pin 公)	三菱電機	GT16、GT15、GT12、GT11、GT105□、GT104□
GT01-C30R2-6P (9 Pin 母↔6 Pin 公)	三菱電機	GT1030、GT1020

(2) 使用 RS-232 電纜連接

1. 請將 RS-232 電纜連接至電腦的 COM 埠。
2. 請將 RS-232 電纜連接至 GOT 的 RS-232 接口。
   各 GOT 的 RS-232 接口請參照以下內容。
   ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

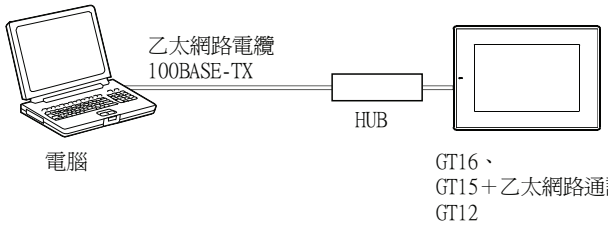
■ 使用乙太網路電纜連接電腦和 GOT

請按照以下步驟使用乙太網路電纜連接電腦和 GOT。

(1) 系統構成和使用的電纜

通過乙太網路電纜連接電腦和 GOT 的系統構成和所使用的電纜如下所示。

(a) 系統構成



(b) 通訊模塊

型名	廠家	對應機種
GT15-J71E71-100	三菱電機	GT15

(c) 乙太網路電纜

型名 *1	廠家	對應機種
遮罩雙絞線 (STP) 非遮罩雙絞線 (UTP) 3、4、5 類	—	GT16*2、GT15、GT12

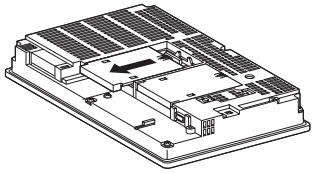
*1 雙絞線的連接目標會因爲所使用的乙太網路的網路系統的配置不同而有所不同。
請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器等構成裝置。
請使用符合 IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX 標準的電纜、接口和集線器。

*2 在功能版本 A 的 GT16 上連接對應 10BASE（-T/2/5）的裝置時，請使用交換式集線器，並在允許 10Mbps 和 100Mbps 並存的網路環境下使用。
關於功能版本的確認方法，請參照以下內容。
☞ GT16 User's Manual (Hardware)

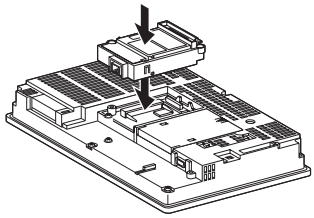
(2) 安裝乙太網路通訊模塊（GT15）

請在 GT15 的擴充模塊安裝接口上安裝乙太網路通訊模塊。
關於乙太網路通訊模塊的詳情，請參照以下內容。

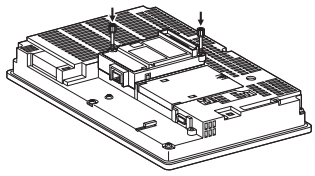
☞ GT15 乙太網路通訊模塊使用說明書



1. 取下擴充模塊蓋板



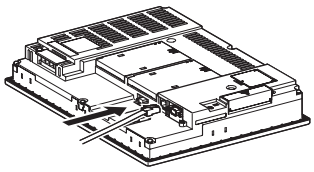
2. 插入乙太網路通訊模塊



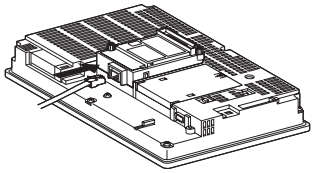
3. 以規定的扭力擰緊螺釘

(3) 使用乙太網路電纜連接（GT16、GT15、GT12）

請將乙太網路電纜連接到 GT16、GT12 的 GOT，或連接到 GT15 的乙太網路通訊模塊。



GT16時



GT15時

POINT

安裝模塊、連接電纜時的注意事項

安裝通訊模塊、連接電纜時，請切斷所有相的 GOT 電源。

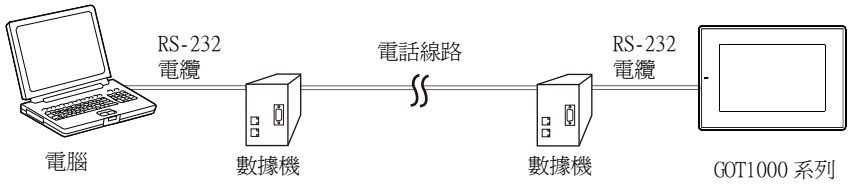
■ 通過數據機連接電腦和 GOT

通過 RS-232 電纜連接電腦、數據機、GOT。

(1) 系統構成和使用的電纜

通過數據機連接電腦和 GOT 的系統構成和所使用的電纜如下所示。

(a) 系統構成



(b) 數據機和 RS-232 電纜

無法使用電腦內建的數據機。

另外，可以使用的 RS-232 電纜根據數據機的機型而有所不同。

關於可以使用的數據機及 RS-232 電纜，請另行參照資料 - 技術快訊（List of Valid Devices Applicable for GOT1000 Series（GOT-A-0010））。

上述技術快訊，請參照三菱電機 FA 裝置技術資訊服務（MELFANSweb）首頁。

MELFANSweb 首頁：http://wwwf2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/english/index.html

(c) 電話線路

請參照所使用數據機的使用說明書。

(2) 使用 RS-232 電纜連接

請使用 RS-232 電纜連接電腦和數據機以及連接 GOT 和數據機。

(a) 連接電腦和數據機

1. 請將 RS-232 電纜連接至電腦的 COM 埠。
2. 請接通數據機的電源。
3. 請將與電腦連接的 RS-232 電纜連接至數據機的 RS-232 接口。
   關於數據機與 RS-232 電纜的連接方法，請參照以下內容。
   ☞ 所使用數據機的使用說明書
4. 請將數據機與電話線路連接。
   關於與電話線路的連接方法，請參照以下內容。
   ☞ 所使用數據機的使用說明書

(b) 連接 GOT 和數據機

1. 請將 RS-232 電纜連接至 GOT 的 RS-232 接口。
   各 GOT 的 RS-232 接口請參照以下內容。
   ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書
2. 請接通數據機的電源。
3. 請將與 GOT 連接的 RS-232 電纜連接至數據機的 RS-232 接口。
   關於數據機與 RS-232 電纜的連接方法，請參照以下內容。
   ☞ 所使用數據機的使用說明書
4. 請將數據機與電話線路連接。
   關於與電話線路的連接方法，請參照以下內容。
   ☞ 所使用數據機的使用說明書

8.1.2 設定 GOT 的接口

1. 在與 GOT 進行通訊之前，請先對電腦 -GOT 間的接口進行設定。

   ☞ ■GOT 的接口設定

   通過 USB 電纜、RS-232 電纜、乙太網路電纜進行通訊時，接口的設定已經完成。
   請參照以下內容，進行通訊設定。

   ☞ 8.1.3 通訊設定

2. 通過數據機與 GOT 進行通訊時，將 GOT 端的數據機進行初始化。
   關於 GOT- 數據機間的通訊設定，請參照以下內容。

   ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

3. 通過 GOT 數據機連接工具，建立數據機 - 數據機間的通訊。

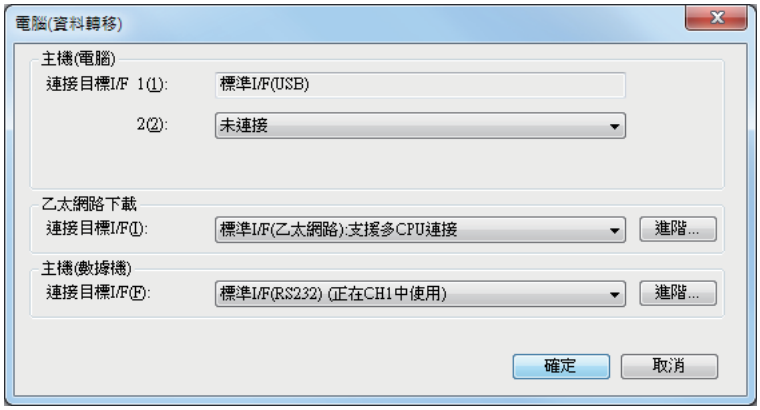
   ☞ ■ 建立數據機 - 數據機間的通訊 （GOT 數據機連接工具）

   接口的設定已完成。
   請參照以下內容，進行通訊設定。

   ☞ 8.1.3 通訊設定

■ GOT 的接口設定

請選擇 [通用設定] → [週邊裝置的設定] → [電腦 （資料轉移）] 功能表。
顯示設定對話方塊。
請對用於與電腦進行通訊的 GOT 的接口進行設定。



例） GT16 時

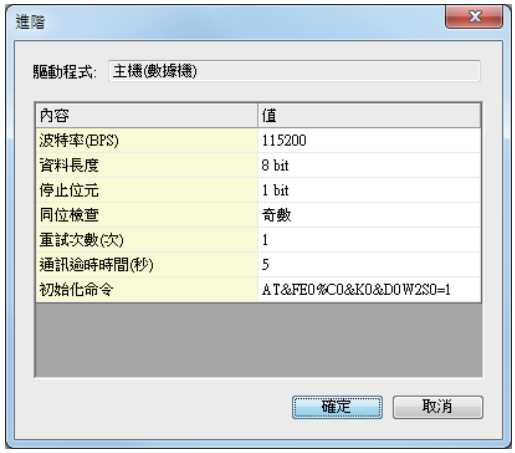
項目	內容	適用機種
主機 （電腦）	直接連接 GOT 和電腦以進行通訊時，對用於與電腦進行通訊的 GOT 的接口進行設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
乙太網路下載	通過乙太網路與 GOT 進行通訊時，對用於與電腦進行通訊的 GOT 的接口進行設定。 按一下 [進階] 按鈕，即顯示 [進階] 對話方塊。 請參照以下內容，進行電腦 -GOT 間的連接設定。 ☞ （1）進階設定 （乙太網路下載）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
主機 （數據機）	通過數據機與 GOT 進行通訊時，對用於與數據機進行通訊的 GOT 的接口進行設定。 按一下 [進階] 按鈕，即顯示 [進階] 對話方塊。 請參照以下內容，進行數據機 -GOT 間的連接設定。 ☞ （2）進階設定 （主機 （數據機））	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 進階設定（乙太網路下載）



項目	內容	範圍
GOT IP 位址	設定 GOT 的 IP 位址。	0.0.0.0 ～ 255.255.255.255
登錄名	設定進階設定的登錄名。 所設定的登錄名將被登錄至登錄名清單。 ☞ 8.1.3 ■ 登錄名清單	-
子網路遮罩	使用子網時，需設定子網路遮罩。 （僅限經由路由器時） （預設：255.255.255.0）	0.0.0.0 ～ 255.255.255.255
預設閘道	設定連接有 GOT 端的預設閘道的路由器位址。（僅限經由路由器時） （預設：0.0.0.0）	0.0.0.0 ～ 255.255.255.255
乙太網路下載用埠	設定 GOT 用於乙太網路下載的埠 No.。 （預設：5014）	1024 ～ 65534

(2) 進階設定（主機（數據機））



項目	內容	設定範圍
波特率（BPS）	設定通訊時的波特率。 （預設： 115200）	9600/19200/38400/ 57600/115200
資料長度	設定通訊時的資料長度。 （預設： 8 bit）	7 bit/8 bit
停止位元	設定通訊時的停止位元長度。 （預設： 1 bit）	1 bit/2 bit

（下頁面繼續）

項目	內容	設定範圍
同位檢查	改變通訊時的同位檢查同位檢查方式。 （預設：奇數同位檢查）	無 / 偶數同位檢查 / 奇數同位檢查
重試次數	指定通訊時的重試次數。 （預設：1 次）	1 次
通訊逾時時間（秒）	指定通訊時的超過設定時間。 （預設：5 秒）	5 秒
初始化指令	設定用於對數據機進行初始化的 AT 指令。 （預設：AT & FE0%C0 & K0 & D0W2S0=1）	255 個半形英數字字元以內 *1

*1 AT 指令的最大字元數根據數據機的規格而有所不同。
如果數據機所能使用的 AT 指令的最大字元數少於 255，則設定初始化指令時需要配合數據機的規格進行設定。

HINT

AT 指令

AT 指令是用於控制數據機或終端介面卡的指令體系。
使用 AT 指令後，可以通過電腦來控制數據機。
關於 AT 指令的詳情，請參照數據機的使用說明書。

POINT

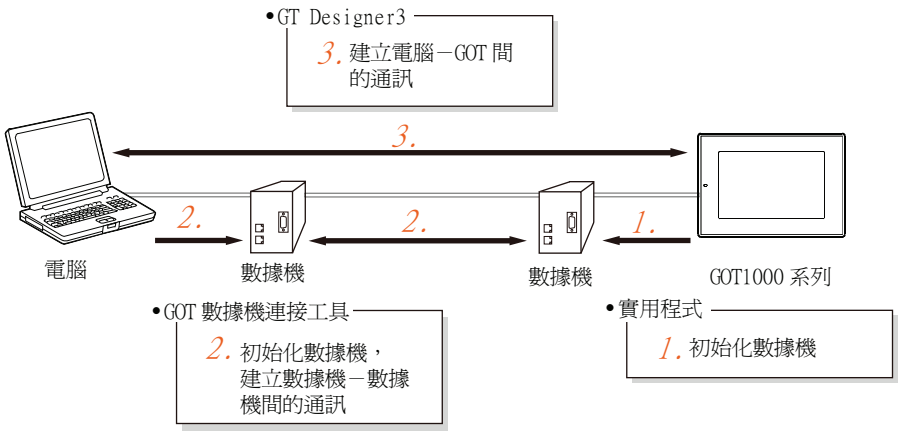
AT 指令的設定

通過數據機與 GOT 通訊時，請根據如下所示設定 AT 指令。
如果設定不正確，通過數據機與 GOT 通訊將無法進行。

- 指令回顯的設定：無（設定示例：E0）
- 結果代碼的設定：有設定（設定示例：Q0）
- 結果代碼的顯示方式：文字形式（設定示例：V1）
- 擴充結果代碼的設定：顯示數據機間的速度（設定示例：W2）
- DTR 訊號控制：忽略 DTR 訊號，總是以 ON 使用（設定示例：& D0）
- 電腦端的流程控制：不進行流程控制（設定示例：& K0）
- 資料壓縮功能的設定：無壓縮（設定示例：%C0）
- S 暫存器設定：自動反應。將自動反應的呼叫次數設定爲 1。（設定示例：S0=1）

■ 建立數據機 - 數據機間的通訊（GOT 數據機連接工具）

GOT 數據機連接工具是通過電腦來建立數據機 - 數據機間的通訊的軟體。
通過數據機與 GOT 進行通訊時，在從 GT Designer3 存取到 GOT 之前，需要事先通過 GOT 數據機連接工具來建立數據機 - 數據機間的通訊。



(1) 取得方法

GOT 數據機連接工具可以通過以下任意一種方法取得。

- GT Works 3 的 CD-ROM
  軟體的儲存目標記載於 ReadmeJ.txt 中。（檔案名稱： GTModemConnector.exe）
  請複製到電腦的硬碟中使用。
- 從三菱電機 FA 裝置技術資訊服務 （MELFANSweb）首頁上下載。
  （MELFANSweb 首頁：http://wwwf2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/english/index.html）

(2) 動作環境

GOT 數據機連接工具的動作環境如下所示。

項目	內容
OS	同 GT Designer3 的動作環境 ☞ 2.1 動作環境
電腦本體	參照上述 OS 動作環境
硬碟容量	2MB 以上
顯示色彩	High Collor （16 位元）以上
解析度	800x600 點陣以上
其他	可以在上述 OS 中使用的滑鼠、鍵盤 需要安裝 GT Designer3 Version1.07H 以上的版本

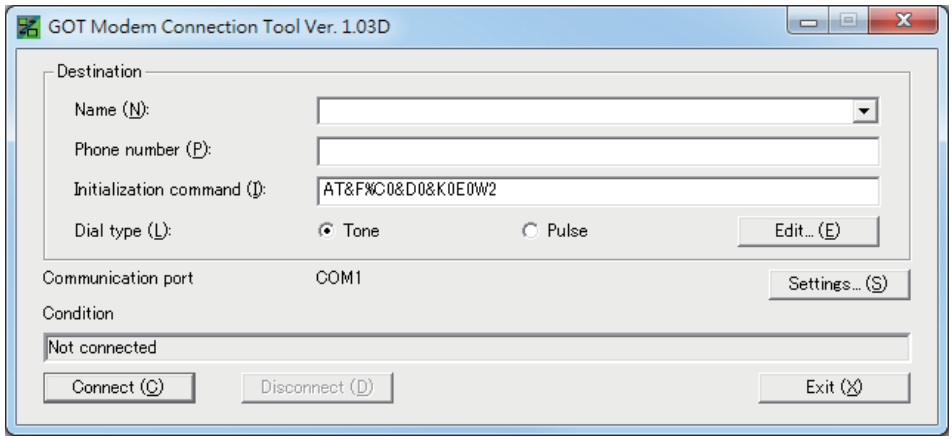
(3) 啓動方法

GOT 數據機連接工具無需安裝。
請直接運行 GTModemConnector.exe。

(4) 數據機 - 數據機間的通訊建立

請按照以下步驟建立數據機 - 數據機間的通訊。

1. 請運行 GTModemConnector.exe，啓動 GOT 數據機連接工具。
2. 請參照以下內容，設定數據機的連接目標。



項目	內容		適用機種
Destination	設定數據機的連接目標。 可以直接輸入連接目標，也可以通過連接目標清單來選擇。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	Name	出現登錄到連接目標清單中的連接目標的登錄名。 請通過清單方塊選擇連接目標。 選擇即顯示登錄到連接目標清單中的電話號碼、初始化命令及撥號類型。	
	Phone number	通過 [Name] 選擇了連接目標，即顯示所登錄的電話號碼。 直接設定連接目標時，僅通過數位設定電話號碼。 數值間不需要連字符號。	

（下頁面繼續）

項目	內容		適用機種
Destination	Initialization command	通過 [Name] 選擇了連接目標，即顯示所登錄的初始化命令。 直接設定連接目標時，設定數據機的初始化 AT 命令。 關於 AT 命令的詳情，請參照以下內容。 ☞ 所使用數據機的使用說明書	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	Dial type	選擇撥號類型。 • Tone：使用按鍵撥號時，選擇音訊。 • Pulse：使用撥號盤撥號時，選擇脈衝。	
	Edit... (E)	要編輯連接目標清單時按一下。 按一下即顯示 [Destination list] 對話方塊。 請參照以下內容，編輯連接目標。 ☞ (a) Destination list 對話方塊	
Communication port	設定用於與數據機通訊的通訊埠。 按一下 [Settings] 按鈕，即顯示 [Destination list] 對話方塊。 請參照以下內容設定通訊埠。 ☞ (b) Communication settings 對話方塊		
Condition	顯示與數據機的連接狀態。		
Connect (C)	按一下即開始與 [Destination] 中所設定的數據機進行連接。		
Disconnect (D)	按一下即切斷與數據機之間的連接。		
Exit (X)	按一下即關閉 GOT 數據機連接工具。		

HINT

AT 指令

AT 指令是用於控制數據機或終端介面卡的指令體系。
使用 AT 指令後，可以通過電腦來控制數據機。
關於 AT 指令的詳情，請參照數據機的使用說明書。

POINT

AT 指令的設定

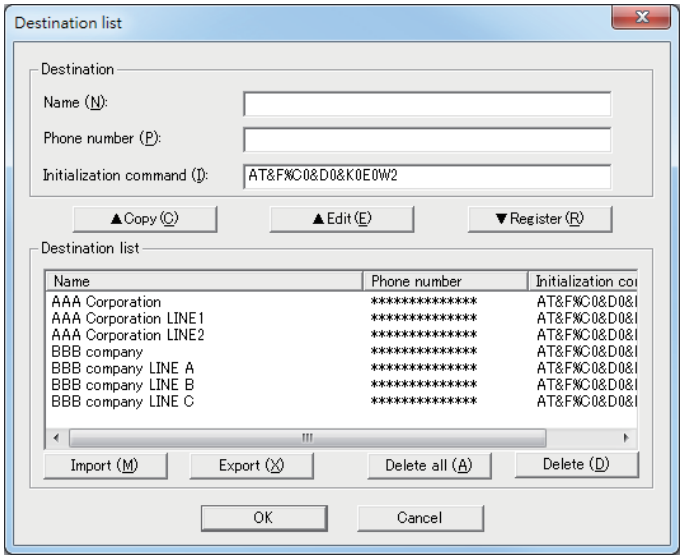
通過數據機與 GOT 通訊時，請根據如下所示設定 AT 指令。
如果設定不正確，則通過數據機與 GOT 通訊將無法進行。

- 命令回顯的設定：無 （設定示例：E0）
- 結果代碼的設定：有設定 （設定：Q0）
- 結果代碼的顯示方式：文字形式 （設定示例：V1）
- 擴充結果代碼的設定：顯示數據機間的速度 （設定：W2）
- DTR 訊號控制：忽略 DTR 訊號，總是以 ON 使用 （設定示例：& D0）
- 電腦端的流程控制：不進行流程控制 （設定示例：& K0）
- 資料壓縮功能的設定：無壓縮 （設定示例：%C0）
- S 暫存器設定：自動反應。將自動反應呼叫次數設定爲 1。（設定示例：S0=1）

3. 請設定好連接目標後按一下 [連接] 按鈕。
開始數據機 - 數據機間的通訊。

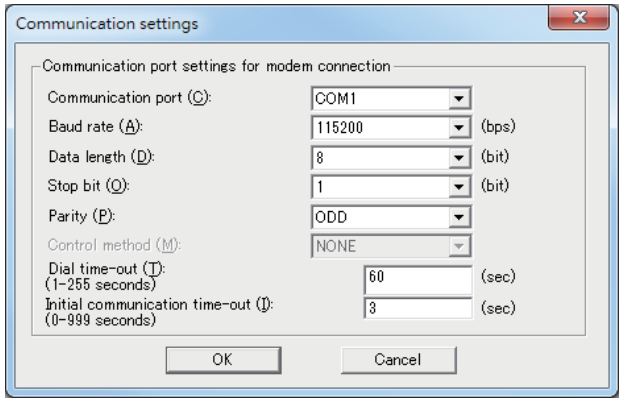
(a) Destination list 對話方塊

可以向連接目標清單中登錄連接目標，或是變更 / 刪除已登錄的連接目標。



項目	內容		適用機種
Destination	設定登錄到連接目標清單中的連接目標。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	Name	設定連接目標的登錄名。	
	Phone number	僅通過數值來設定連接目標的電話號碼。（無需連字符號）	
	Initialization command	設定用於對數據機進行初始化的 AT 命令。 關於 AT 命令的詳情，請參照以下內容。 所使用數據機的使用說明書	
▲Copy (C)	按一下後，在 [Destination list] 中選中的連接目標將被複製到 [Destination] 中。 選中的連接目標將保留在 [Destination list] 中。 請在複製已有的連接目標時使用。		
▲Edit (E)	按一下後，在 [Destination list] 中選中的連接目標將會在 [Destination] 中顯示。 選中的連接目標將以 [Destination list] 中刪除。 如果要將已刪除的連接目標還原到 [Destination list]，請通過 [Register] 按鈕再次登錄。		
▼Register (R)	按一下後，輸入到 [Destination] 的內容將登錄到 [Destination list] 中。 如果已有同名的連接目標存在於 [Destination list] 中，則無法登錄。		
Destination list	顯示所登錄的連接目標的清單。 最多可登錄 500 件連接目標。		
	Import (M)	在需要匯入連接目標清單時按一下。 按一下後，顯示 [Import destination list (Unicode Text file)] 對話方塊，請選擇要匯入的連接目標清單。	
	Export (X)	在需要匯出連接目標清單時按一下。 按一下後，顯示 [Export destination list (Unicode Text file)] 對話方塊，請選擇要匯出的連接目標清單。	
	Delete all (A)	按一下即刪除登錄到連接目標清單中的所有連接目標。	
	Delete (D)	按一下將刪除在連接目標清單中被選中的連接目標。	

(b) Communication settings 對話方塊
設定電腦 - 數據機間的通訊方式。



項目	內容	適用機種
Communication port	設定連接至數據機的電腦通訊埠。 (COM1 ～ COM63)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
Baud rate	設定通訊時的波特率。 (9600/19200/38400/57600/115200)	
Data length	設定通訊時的資料長度。 7 bit/8 bit	
Stop bit	設定通訊時的停止位元長度。 1 bit/2 bit	
Parity	變更通訊時的同位檢查方式。 （偶數同位檢查 / 奇數同位檢查 / 無）	
Control method	顯示電腦通訊埠的控制方式。	
Dial time-out (1-255 seconds)	設定撥號時到反應爲止的逾時時間。 （1 秒～ 255 秒）	
Initial communication time-out (0-999 seconds)	設定使用 GX Works2 或 GX Developer 時的初始通訊逾時時間。（0 秒～ 999 秒）	

POINT

(1) 數據機的通訊速度

請將數據機 - 數據機間的傳輸速度設定爲與電腦 /GOT- 數據機間的傳輸速度相同的速度。
如果設定了不同的傳輸速度，則在通訊工程中可能會發生錯誤。

(2) 初始通訊逾時的設定

在經由數據機並使用 FA 透明傳輸功能時，有可能會因爲在 PLC 和 GX Works2/GX Developer 之間的初始通訊花費太多時間而出現逾時的情況。
出現上述情況時，請設定較長的初始通訊逾時時間。

(5) 注意事項

(a) 從 GT Designer3 到 GOT 的通訊

進行從 GT Designer3 到 GOT 的通訊時，請在 GOT 數據機連接工具的連接狀態爲 [正在通訊] 時進行連接。
在通過 GOT 數據機連接工具建立數據機 - 數據機間的通訊之前，無法通過 GT Designer3 和 GOT 進行通訊。

(b) 斷線時

通過 GOT 數據機連接工具進行通訊時，如果由於下述條件而切斷了電話線路，GOT 數據機連接工具將無法檢測出斷線。

- 因線路狀況不良導致的斷線
- 從 GOT 切斷了電話線路

上述情況下，GOT 數據機連接工具上的通訊狀態仍爲 [連接狀態]。
重新連接時，需要先按一下 [斷開] 按鈕，然後再次按一下 [連接] 按鈕。

(c) 匯入連接目標清單

匯入連接目標清單後，將會覆蓋已有的連接目標清單。
如需儲存已有的連接目標清單，請在匯入之前先將已有的連接目標清單匯出。

(d) 電腦 /GOT- 數據機間的通訊設定

請在進行數據機 - 數據機間的通訊之前確定好電腦 - 數據機間、GOT - 數據機間的通訊設定，並確保不要變更該設定。
數據機 - 數據機間的通訊建立之後，無法變更數據機的通訊埠設定。
此外，請保持電腦端和 GOT 端的通訊設定一致。
如果電腦端和 GOT 端的通訊設定不一致，通訊時可能會發生錯誤。

(e) 切斷電話線路

與 GOT 通訊結束後，請務必通過 GOT 數據機連接工具或 GOT 端的切斷功能切斷電話線路。
如果沒有切斷電話線路，則即使切斷了GOT和GT Designer3之間的通訊，數據機 - 數據機間的通訊還是會繼續。

■ 關聯設定

在通過數據機與 GOT 進行通訊時，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過關聯設定使用的功能如下所示。

(1) GOT 內部元件

☞ 附 .2 GOT 內部元件

功能	設定項目	對應機種
通知正在對數據機進行初始化。	GS248.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知數據機的初始化完成。	GS248.b1	
通知數據機的線路連接狀態。	GS248.b14	
通知數據機初始化的成功 / 失敗。	GS248.b15	
數據機連接線路時，通知波特率。	GS249	
向數據機輸出初始化的 AT 命令。	GS448.b0	
向數據機輸出切斷線路的 AT 命令。	GS448.b1	
禁止通過數據機上傳。	GS448.b12	
禁止通過數據機下載。	GS448.b13	
禁止連接數據機。	GS448.b15	

8.1.3 通訊設定

執行從電腦向 GOT 轉移資料的通訊設定。
執行通訊設定的方法有通過選擇 [通訊設定] 功能表調出 [通訊設定] 對話方塊進行設定，以及通過從 [寫入 GOT]、[讀取 GOT]、[與 GOT 的驗證] 功能表中調出 [通訊設定] 進行設定。

■ 通訊設定

1. 請通過以下任意一種方法選擇功能表。
   - 請選擇 [通訊] → [通訊設定]。
   - 請選擇 [通訊] → [寫入 GOT]/[讀取 GOT]/[與 GOT 的驗證] 功能表。
2. 顯示 [通訊設定] 對話方塊。



選擇[USB]　　選擇[RS232]　　選擇[乙太網路]　　選擇[數據機]

項目	內容
連接方法	選擇電腦和 GOT 的連接方法。 選擇了 [RS232]、[乙太網路][*1]、[數據機][*2] 時，需要進行進階設定。
通訊埠	設定與 GOT 連接的電腦通訊埠。 （在選擇了 [RS232]、[數據機] 時進行設定）
傳輸速度	設定向 GOT 轉移資料的傳輸速度。 請根據所使用的電腦進行設定。 （在選擇了 [RS232]、[數據機] 時進行設定） （設定範圍：115200bps、57600bps、38400bps、19200bps、9600bps）
進階(D)...	呼叫 [進階設定] 對話方塊，進行電腦 - 數據機間的通訊設定。（在選擇了 [數據機] 時進行設定） ☞ ■ 進階設定對話方塊
GOT IP 位址	設定 GOT 的 IP 位址。（在選擇了 [乙太網路] 時進行設定）
清單(L)...	呼叫 [登錄名清單] 對話方塊，從已登錄的 GOT 的 IP 位址清單中選擇。（在選擇了 [乙太網路] 時進行設定） 關於 [登錄名清單] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。 ☞ ■ 登錄名清單
GOT 埠 No.	設定與 GOT 連接的埠 No.。（在選擇了 [乙太網路] 時進行設定）
取得 GOT 資訊並開啓 [與 GOT 通訊] 對話方塊	設定在選擇了 [寫入 GOT]、[讀取 GOT]、[與 GOT 的驗證] 的各功能表時，在開啓 [與 GOT 通訊] 對話方塊之前，是否取得所連接的 GOT 的資訊。

（下頁面繼續）

項目	內容
下一次也顯示 [通訊設定] 對話方塊	設定在選擇了 [寫入 GOT]、[讀取 GOT]、[與 GOT 的驗證] 的各功能表時，顯示 / 隱藏 [通訊設定] 對話方塊。 在從 [寫入 GOT]、[讀取 GOT]、[與 GOT 的驗證] 的各功能表呼叫 [通訊設定] 對話方塊時，可以進行設定。 如果在設定爲隱藏後想要重新顯示，請從 [工具] → [選項] 功能表中呼叫 [選項] 對話方塊進行設定。
通訊測試(T)	執行與 GOT 通訊測試。 在選擇了 [RS232]、[USB]、[數據機] 時，開始通訊測試。 在選擇了 [乙太網路] 時，即顯示 [通訊測試] 對話方塊。 關於 [通訊測試] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。 ■ 通訊測試

*1 乙太網路轉移中，僅可進行工程資料的寫入 / 讀取、特殊資料的寫入和資源資料的讀取。
*2 數據機轉移中，僅可進行工程資料和資源資料的寫入 / 讀取。

■ 進階設定對話方塊

在通過數據機連接時，請參照以下內容進行電腦 -GOT 間的通訊設定。



項目	內容
同位檢查	變更通訊時的同位檢查方式。 （設定範圍：無 / 偶數 / 奇數）
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 （設定範圍：1bit/2bit）
逾時	指定通訊時的逾時時間。 （設定範圍：1 秒～ 90 秒）

POINT

(1) 通過數據機連接時的通訊設定

請保持電腦 -GOT 間的通訊設定與電腦 - 數據機間、GOT- 數據機間的通訊設定一致。
如果通訊設定不一致，則在通訊過程中可能會發生錯誤。

(2) 使用 FA 透明傳輸功能時的通訊設定

通過數據機使用 FA 透明傳輸功能時，根據 GOT 的連接目標，通訊設定將存在差異。
請按照下述內容進行設定。

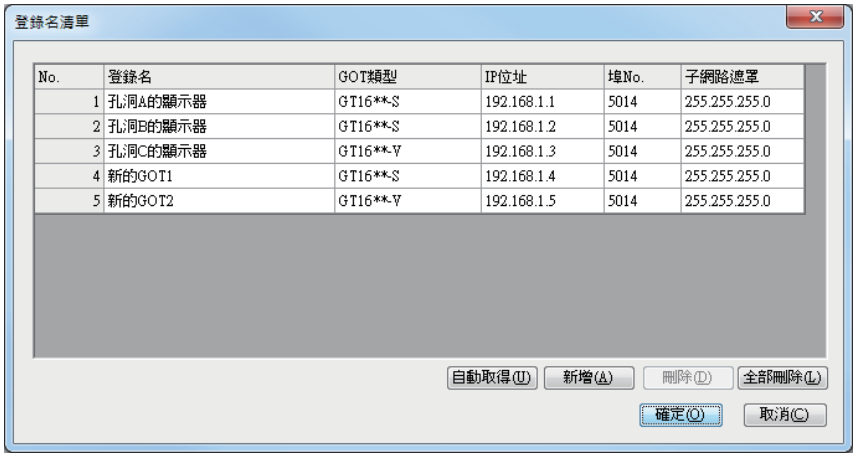
GOT 的連接目標	設定項目	設定對象				
		GT Designer3	GX Works2*1	GX Developer*1	GOT 數據機連接工具	GOT 的連接裝置設定
QCPU	資料長度	8bit				
	同位檢查	奇數				
	停止位元	1bit				
FXCPU	資料長度	8bit	7bit		8bit	
	同位檢查	無	偶數同位檢查		無	
	停止位元	1bit				

*1 GX Works2/GX Developer 的通訊設定會自動執行，無需進行設定。

■ 登錄名清單

乙太網路通訊中，可以從登錄到 [登錄名清單] 中的 GOT 中設定 IP 位址。
請按照下述步驟登錄 IP 位址。

1. 請按一下 [通訊設定] 對話方塊中的 [清單] 按鈕。
2. 顯示 [登錄名清單] 對話方塊。



項目	內容
登錄名	輸入 GOT 的名稱。
GOT 類型	選擇 GOT 類型。
IP 位址	設定 IP 位址。
埠 No.	設定埠 No.。（設定範圍：1024 ～ 65534）
子網路遮罩	設定子網路遮罩。
自動取得(U) *1	自動取得網路上的 GOT 的 GOT 類型、IP 位址、GOT 埠 No.、子網路遮罩。 在檢索時間內（2 秒），或到最大登錄數（256）爲止，進行 GOT 的取得。 所取得的 GOT 將以 [新 GOT+ 編號] 的登錄名登錄至清單。
新增(A)	將登錄列新增到 1 列清單。
刪除(D)	刪除所選列的設定。
全部刪除(L)	刪除所有列的設定。

*1 僅支援 GT16。

POINT

(1) 登錄名

不能以相同的登錄名重複登錄。

(2) 自動取得

使用自動取得時，請務必使電腦和 GOT 的子網路遮罩相匹配。
其他網路上的 GOT 的 IP 位址無法自動取得。

(3) 在其他電腦上使用工程資料

所設定的登錄名和 IP 位址不儲存到工程資料中，而是儲存到所使用的電腦中。
在其他電腦上使用工程資料時，請重新設定登錄名和 IP 位址。

(4) 防火牆設定

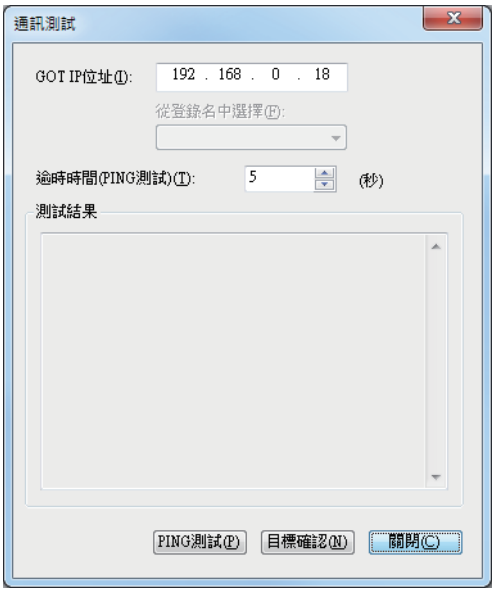
乙太網路通訊埠因防火牆而被遮罩時，將出現通訊錯誤。
請關閉防火牆，或設定埠爲開啓。

■ 通訊測試

在乙太網路通訊中實施通訊測試時，可以通過 [通訊測試] 對話方塊從 [PING 測試] 和 [目標確認] 中選擇通訊測試方法。
請按照下述步驟執行通訊測試。

1. 請按一下 [通訊設定] 對話方塊中的 [通訊測試] 按鈕。

2. 顯示 [通訊測試] 對話方塊，請按一下 [PING 測試] 按鈕或 [目標確認] 按鈕，以開始通訊測試。
通訊測試完成，即顯示測試結果。



項目	內容
GOT IP 位址	設定 GOT 的 IP 位址。
從登錄名中選擇	如 IP 位址已登錄到了 [登錄名清單] 中，則請從 [登錄名清單] 中選擇 IP 位址。 未登錄時，則無法進行選擇。
逾時時間（PING 測試）	設定 [PING 測試] 的逾時時間。（設定範圍：1 秒～ 30 秒）
測試結果	顯示通訊測試的結果。 如果再次執行 [PING 測試] 或 [目標確認]，則上次測試的結果將被清除。
PING測試(P)	進行基於指定的 IP 位址和 PING 的通訊測試。
目標確認(N)	確認指定的 IP 位址是否爲 GOT1000 系列。

POINT

RS232、USB 的通訊測試

在按一下 [與 GOT 通訊] 對話方塊中的 [通訊測試] 按鈕後，通訊測試開始。
通訊測試完成，即顯示測試結果。

8.1.4 向 GOT 寫入

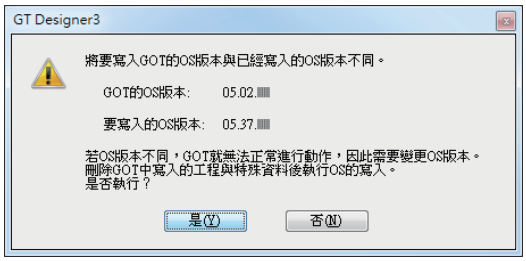
■ 寫入工程資料、OS（電腦→ GOT）

從 GT Designer3 向 GOT 寫入工程資料和 OS。

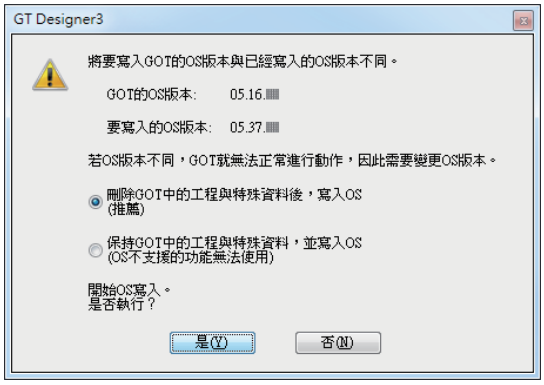
POINT

(1) GT Designer3 的 OS 和 GOT 的 OS 爲不同版本

如果 GT Designer3 的 OS 版本不同於 GOT 的 OS 版本，即顯示如下對話方塊。



GOT 的基本功能 OS 版本爲 05.07.** 以前、05.09.**、或 05.10.** 時



GOT 的基本功能 OS 版本爲 05.08.**、或 05.11.** 以後時

如果 GT Designer3 和 GOT 的 OS 版本不同，工程資料將無法正確動作，請按一下 [是] 按鈕，以寫入 OS。
一旦寫入 OS，將會先刪除 GOT 的 OS，然後再向其中寫入 GT Designer3 的 OS，因此 GOT 中的 OS 檔案類型、OS 數量將可能出現變化。（降低 OS 版本時，尚未支援的 OS 將被刪除）
中斷寫入時，請按一下 [否] 按鈕。

(2) 工程資料寫入時的注意事項

在寫入工程資料的過程中，請勿執行下述操作。

- 切斷 GOT 的電源
- 按下 GOT 的重設按鈕
- 拔出通訊電纜
- 切斷電腦的電源

如果寫入工程資料的過程中未執行上述操作，但工程資料的寫入還是失敗時，請通過 GOT 的實用程式功能，先將工程資料刪除，然後再重新寫入工程資料。

(3) 執行參數驗證（僅限 iQ Works）

在寫入工程資料之前，請先通過 MELSOFT Navigator 進行系統構成資訊 - 參數間的驗證，確認 MELSOFT Navigator 的系統構成圖與 GT Designer3 的連接裝置的設定相匹配。
如果 MELSOFT Navigator 的系統構成圖與 GT Designer3 的連接裝置的設定不匹配，則可能無法從 GOT 正確監視連接裝置。
關於 MELSOFT Navigator 的操作方法，請參照以下內容。

☞ MELSOFT Navigator 的說明

(1) 寫入工程資料、OS（電腦→ GOT）

寫入工程資料、OS 的方法如下所示。

POINT

執行 GOT 和 PLC 的通訊時

需要進行通訊驅動程式和連接裝置設定的寫入。
關於通訊驅動程式和連接裝置設定的寫入，請參照以下內容。

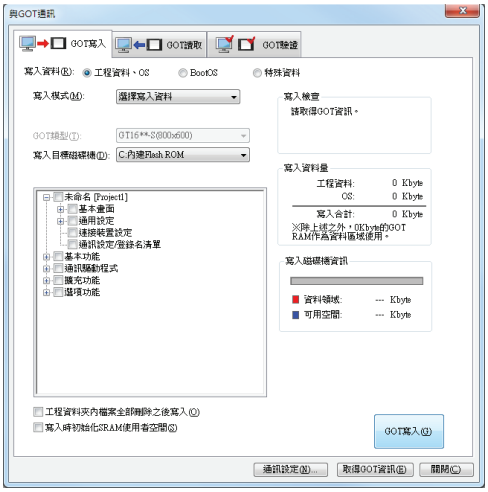
☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

1. 請選擇 [通訊] → [通訊設定] 功能表，在 [通訊設定] 對話方塊中進行通訊設定。
   關於 [通訊設定] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。

   ☞ 8.1.3 通訊設定

2. 請選擇 [通訊] → [寫入 GOT] 功能表。
   使用系統標籤時，將執行更新 / 檢查系統標籤。
   此時，如果系統標籤的設定中有錯誤，工程資料將無法寫入到 GOT 中。
   如果有錯誤，請在確認系統標籤設定的基礎上排除錯誤。

3. 顯示 [與 GOT 通訊] 對話方塊的 [GOT 寫入] 欄標。
   請參照以下內容，設定向 GOT 寫入的內容。



項目	內容
寫入資料	選擇向 GOT 寫入的資料的類型。 • 工程資料、OS： 要寫入工程資料、基本功能 OS、通訊驅動程式、擴充功能 OS、選項功能 OS 時選擇此項。 • BootOS： 要寫入 BootOS 時選擇此項。 • 特殊資料 要寫入智能模塊監視資料、Q 運動控制器資料、伺服放大器監視資料時選擇此項。

（下頁面繼續）

項目	內容
寫入模式	選擇向 GOT 寫入工程資料、OS 的寫入模式。 根據所選擇的 [寫入模式]，[樹狀顯示] 核取方塊的顯示將有所不同。 • 與 GOT 的驗證差異 關於詳情，請參照以下內容。 ☞ (2) 寫入工程資料的差異 （電腦→ GOT） • 與上次寫入後的差異 關於詳情，請參照以下內容。 ☞ (2) 寫入工程資料的差異 （電腦→ GOT） • 統一寫入工程資料、OS 所有的工程資料和寫入工程資料所需的 OS 都被勾選。（勾選結果無法變更） • 選擇寫入資料 核取方塊未被勾選，請選擇要寫入的工程資料、OS。
在工程資料中寫入必要的 OS	當 [寫入模式] 選擇爲 [與 GOT 的驗證差異] 或 [與上次寫入後的差異] 時，在寫入被選取的差異資料所必需的 OS 時勾選。 無法在 [工程資料、OS 批量寫入]、[選擇寫入資料] 中進行設定。
GOT 類型	顯示在工程資料的 [機種設定] 中所設定的 GOT 類型。 GOT 類型選擇了 [GT16**-V(640×480)] 時，請在以下各項中選擇一項。 • GT16**-V(640×480) ： 正常顯示 （彩色）實用程式畫面 / 按鍵視窗 / 擴充功能、選項功能的畫面 • GT16**-VNB*(640×480) ： 高對比度顯示 （單色）實用程式畫面 / 按鍵視窗 / 擴充功能、選項功能的畫面 （建議進行 GT1672-VN、GT1662-VN 的設定） GOT 類型選擇了 [GT15**-V(640×480)] 時，請在以下各項中選擇一項。 • GT15**-V(640×480) ： 正常顯示 （彩色）實用程式畫面 / 按鍵視窗 / 擴充功能、選項功能的畫面 • GT15**-VNB*(640×480) ： 高對比度顯示 （單色）實用程式畫面 / 按鍵視窗 / 擴充功能、選項功能的畫面 （建議進行 GT1575-VN、GT1572-VN、GT1562-VN 的設定）
寫入目標磁碟機	選擇要寫入工程資料、OS 的 GOT 的磁碟機。 • GT16、GT15 時 從 [A：標準 CF 卡]、[B：擴充記憶卡]、[C：內建 Flash ROM] 中選擇 • GT12 時 從 [A：標準 CF 卡]、[C：內建 Flash ROM] 中選擇 • GT11、GT10 時 固定爲 [C：內建 Flash ROM]
寫入後不自動重啓 （需要手動重啓）	在向 GOT 寫入工程資料後，不會自動重啓 GOT。 （僅在通過 [乙太網路] 與電腦連接時可以設定） 寫入後，GOT 將進入等待重啓的狀態，請手動重啓 GOT。
樹狀顯示	當電腦和 GOT 通過 [乙太網路] 連接時，工程資料將爲樹狀顯示。 當電腦和 GOT 通過 [RS232] 或 [USB] 連接時，工程資料、基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選擇功能將爲樹狀顯示。 此外，當選擇了 [C：內建 Flash ROM] 作爲 [寫入目標磁碟機] 時，由於無法寫入 OS，因此僅工程資料爲樹狀顯示。
工程資料夾內檔案全部刪除之後寫入	勾選後，在向 GOT 寫入資料之前，工程資料夾中的資料將被全部刪除。 在 [寫入模式] 選擇了 [工程資料、OS 批量寫入]、[選擇寫入資料] 時啓用。 選擇了 [工程資料、OS 批量寫入] 時始終勾選，而當選擇了 [選擇寫入資料] 時則可以變更設定。
寫入時初始化 SRAM 使用者空間	勾選後，向 GOT 寫入資料時，會對 SRAM 使用者空間進行初始化。
寫入檢查	顯示 GOT 的寫入狀態。
寫入資料量	顯示寫入到 GOT 中的資料量。
寫入磁碟機資訊	顯示通過 [寫入目標磁碟機] 指定的磁碟機的資訊。 以資料區爲紅色、可用空間爲藍色的圖表來顯示。
通訊設定(N)...	顯示 [通訊設定] 對話方塊。
取得GOT資訊(E)	不與 GOT 通訊，取得資訊。 取得的資訊顯示在 [寫入檢查] 中。
GOT寫入(G)	向 GOT 寫入工程資料、OS。

POINT

選擇寫入資料時的注意事項（僅限 iQ Works）

如果在寫入系統標籤時在對象資料中取消 [系統標籤] 的勾選，則系統標籤將被從寫入目標的工程中刪除，轉換爲元件。

轉換成元件的系統標籤無法還原。

需要保留系統標籤的設定時，請勿取消寫入對象資料中 [系統標籤] 的勾選。

此外，要從寫入對象資料中刪除 [系統標籤] 時，請對元件的設定做充分的研究。



取消勾選後，系統標籤將被從工程中刪除。

4. 請按一下 [GOT 寫入] 按鈕。

在寫入 OS 時，顯示 OS 版本確認對話方塊。

請對 GOT 中已寫入的 OS 版本和要從 GT Designer3 寫入的 OS 版本進行確認。

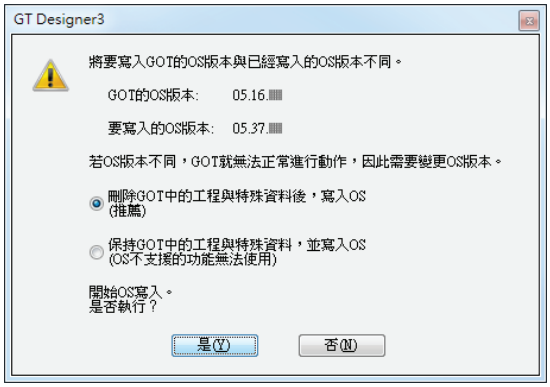
在寫入 OS 時，如果向 GOT 中寫入了以下基本功能 OS，可以選擇保留還是刪除 GOT 中的工程資料和特殊資料。

- OS 版本爲 05.08.** 的基本功能 OS
- OS 版本爲 05.11.** 以後的基本功能 OS

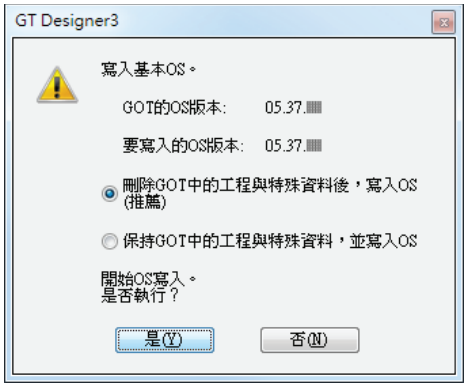
如果需要保留工程資料和特殊資料，請選擇 [保持 GOT 中的工程與特殊資料，並寫入 OS（OS 不支援的功能無法使用）]。

要寫入 OS，請按一下 [是] 按鈕。

要中斷寫入 OS，請按一下 [否] 按鈕。



當GOT本體和GT Designer3的OS版本不同時



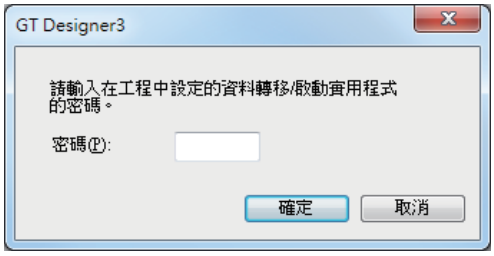
當GOT本體和GT Designer3的OS版本相同時

HINT

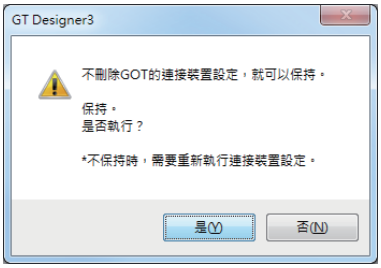
工程資料、特殊資料的保持

僅寫入 OS 而不刪除 / 變更工程資料、特殊資料時，選擇 [保持 GOT 中的工程與特殊資料，並寫入 OS （OS 不支援的功能無法使用）]。

5. 顯示以下的對話方塊時，請輸入GOT中的工程資料中設定的資料轉移/啓動實用程式密碼，按一下[確定]按鈕。



6. 在步驟 3 中沒有爲寫入資料選擇 [連接裝置設定]、並在步驟 4 中選擇了 [刪除 GOT 中的工程與特殊資料後，寫入 OS （推薦）] 時，即顯示以下對話方塊。
如果要保持 GOT 中的連接裝置設定，請按一下 [是]。
如果要刪除，請按一下 [否]。



POINT

(1) 無法保持工程資料和特殊資料的 GOT

在寫入 OS 時，如果向 GOT 中寫入了以下基本功能 OS，無法選擇刪除還是保持 GOT 中的工程資料和特殊資料。

- OS 版本爲 05.07.** 以前的基本功能 OS
- OS 版本爲 05.09.** 的基本功能 OS
- OS 版本爲 05.10.** 的基本功能 OS

寫入了上述基本功能 OS 時，工程資料、特殊資料均會被刪除。建議根據需要對工程資料、特殊資料進行備份。

☞ 8.1.5 從 GOT 讀取

(2) 連接裝置設定的保持（經由乙太網路寫入 OS 時）

如果在經由乙太網路寫入 OS 時刪除 / 變更了 GOT 的連接裝置設定，則有可能無法與 GT Designer3 進行通訊。

要刪除 / 變更 GOT 的連接裝置設定時，請在確認 GOT 中寫入的連接裝置設定的基礎上進行刪除 / 變更。

7. 開始寫入 OS 和工程資料。
   寫入完成後，GOT 自動重啓。

(2) 寫入工程資料的差異 （電腦→ GOT）

當在工程資料的調試中或修正中使用了該功能，則僅會選中在上次寫入的資料上有變動的畫面、設定，因此，如果僅對選中的項目進行寫入的話，可以縮短寫入時間。

1. 請選擇 [通訊] → [通訊設定] 功能表，在 [通訊設定] 對話方塊中進行通訊設定。
   關於 [通訊設定] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。

   ☞ 8.1.3 通訊設定

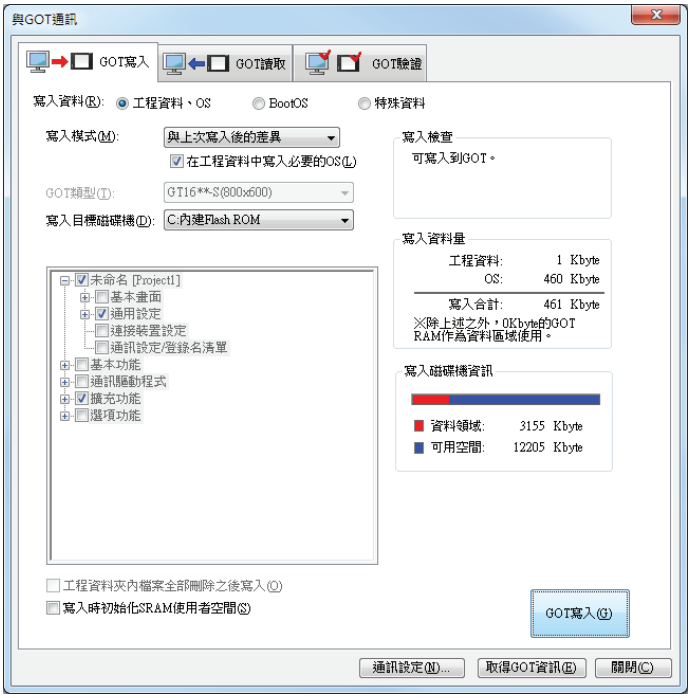
2. 請選擇 [通訊] → [寫入 GOT] 功能表。
   因爲設定爲使用系統標籤，因此將會執行更新 / 檢查系統標籤。
   此時，如果系統標籤的設定中有錯誤，工程資料將無法寫入到 GOT 中。
   如果有錯誤，請在確認系統標籤設定的基礎上排除錯誤。

3. 顯示[與GOT通訊]對話方塊的[GOT寫入]欄標，請選擇[寫入目標磁碟機]，並按照以下內容設定[寫入模式]。
[寫入模式]的不同會導致差異不同，請選擇[與GOT的驗證差異]或[與上次寫入後的差異]中的任意一項。

- 與GOT的驗證差異
  僅對GOT中所寫入的工程資料和GT Designer3的工程資料之間的差異進行寫入。
  樹狀顯示中與寫入到GOT的工程資料之間的差異資料被選中，核取方塊被勾選。
- 與上次寫入後的差異
  僅對上次寫入的工程資料和GT Designer3的工程資料之間的差異進行寫入。
  樹狀顯示中與上次寫入的工程資料之間的差異資料被選中，核取方塊被勾選。

無論選擇哪一種[寫入模式]，差異資料和要寫入的工程資料所需的OS都將被選中，核取方塊被勾選。
在不需要寫入OS時，只要取消[在工程資料中寫入必要的OS]的勾選，被選中的OS的勾選也會被取消。
關於[與GOT通訊]對話方塊的設定項目，請參照以下內容。

(1) 寫入工程資料、OS（電腦→GOT）



例)[寫入模式]中選擇了[與GOT的驗證差異]時

4. 按一下[GOT寫入]按鈕，即開始寫入工程資料和所需的OS。
關於中途顯示對話方塊時的處理方法，請參照以下內容。

(1) 寫入工程資料、OS（電腦→GOT）

寫入完成後，GOT自動重啓。

POINT

差異的寫入

[與上次寫入後的差異]的寫入履歷以從GT Designer3啓動到結束運行爲止的期間爲對象。
一旦退出GT Designer3，則上次寫入的履歷將被刪除，因此在下次啓動時如果僅需要寫入差異，請執行[與GOT的驗證差異]。

■ 寫入 OS （電腦→ GOT）

當工程資料中不具備某些功能而需要 OS 的情況下，可以通過 GT Designer3 僅選擇必要的 OS 寫入 GOT 中。
寫入方法根據 GOT 的類型而有所不同。

POINT

(1) GT16、GT15、GT12、GT11 中未寫入基本功能

當 GT16、GT15、GT12、GT11 中未寫入基本功能時，根據 BootOS 的版本，有時從 GT Designer3 向 GT16、GT15、GT12、GT11 中僅寫入基本功能。
請在寫入了基本功能之後，再進行通訊驅動程式、選項功能的寫入。

(2) GOT 的基本功能、通訊驅動程式

GT10 在出廠時已經寫入了基本功能、通訊驅動程式。
可以從 GT Designer3 僅寫入通訊驅動程式。

(3) GOT 中寫入的資料

在寫入 OS 時，如果向 GOT 中寫入了以下基本功能 OS，可以選擇保持還是刪除 GOT 中的工程資料和特殊資料。

- OS 版本爲 05.08.** 的基本功能 OS
- OS 版本爲 05.11.** 以後的基本功能 OS

如果要刪除工程資料和特殊資料，建議在寫入基本功能之前進行備份。
請將工程資料讀取到電腦、記憶卡、USB 記憶體。請將特殊資料讀取到記憶卡、USB 記憶體。
在電腦中無法讀取。

☞ 8.1.5 從 GOT 讀取

(4) OS 寫入時的注意事項

一旦開始寫入 OS，無法中途中斷。
此外，在寫入 OS 的過程中，請勿執行下述操作。
否則，可能會導致 GOT 無法動作。

- 切斷 GOT 的電源
- 按下 GOT 的重設按鈕
- 拔出通訊電纜
- 切斷電腦的電源

如果在 OS 的寫入過程中沒有執行上述操作的情況下 GOT 仍然無法動作，請按照以下步驟再次寫入 OS。

1. 切斷 GOT 的電源。
2. 如果沒有安裝記憶卡，請執行步驟 3。
   如果安裝有記憶卡，請將 CF 卡存取開關置於 OFF，然後再取下記憶卡。
   當 CF 卡存取 LED 亮燈時，請勿拔出記憶卡或切斷 GOT 的電源。
3. 接通 GOT 的電源。
4. GOT 中會顯示 [請安裝基本 OS。] 的資訊，請再次從 GT Designer3 寫入基本功能。
   如果沒有顯示上述資訊，請與最近的代理商或分公司聯繫。
5. 基本功能寫入完成後，GOT 自動重啓。

(1) GT16、GT15、GT12、GT11 的 OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）寫入

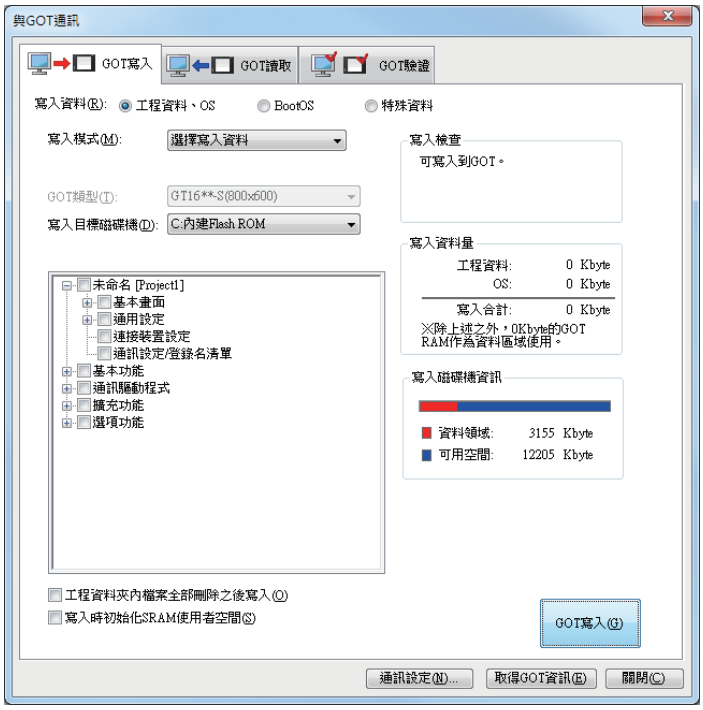
GT16、GT15、GT12、GT11 的 OS 寫入方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [通訊設定] 功能表，在 [通訊設定] 對話方塊中進行通訊設定。
   關於 [通訊設定] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。

   ☞ 8.1.3 通訊設定

2. 請選擇 [通訊] → [寫入 GOT] 功能表。
   顯示 [與 GOT 通訊] 對話方塊的 [GOT 寫入] 欄標，請選擇 [寫入目標磁碟機]，並在 [寫入模式] 處選擇 [選擇寫入資料]。

3. 從樹狀顯示選擇需要寫入的 OS。



項目	內容
寫入資料	選擇向 GOT 寫入的資料的類型。 請選擇 [工程資料、OS]
寫入模式	選擇向 GOT 寫入 OS 的模式。 關於詳情，請參照以下內容。 ☞ ■ 寫入工程資料、OS（電腦→ GOT）
寫入目標磁碟機	選擇要寫入 OS 的 GOT 磁碟機。
樹狀顯示	工程資料、基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能爲樹狀顯示。
寫入檢查	顯示 GOT 的寫入狀態。
寫入資料量	顯示寫入到 GOT 中的資料量。
寫入磁碟機資訊	顯示 [C：內建 Flash ROM] 的資訊。 以資料區爲紅色、可用空間爲藍色的圖表來顯示。
工程資料夾內檔案全部刪除之後寫入	勾選後，在向 GOT 寫入資料之前，工程資料夾中的資料將被全部刪除。 在 [寫入模式] 選擇了 [工程資料、OS 批量寫入]、[選擇寫入資料] 時啓用。 選擇了 [批工程資料、OS 批量寫入] 時始終勾選，而當選擇了 [選擇寫入資料] 時則可以變更設定。

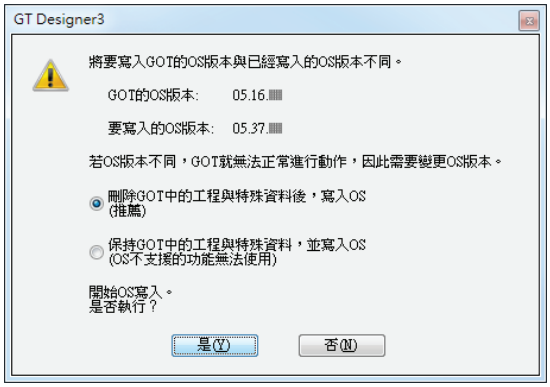
（下頁面繼續）

項目	內容
寫入時初始化 SRAM 使用者空間	勾選後，向 GOT 寫入資料時，會對 SRAM 使用者空間進行初始化。（僅限 GT16）
通訊設定(N)...	顯示 [通訊設定] 對話方塊。
取得GOT資訊(E)	不與 GOT 通訊，取得資訊。 取得的資訊顯示在 [寫入檢查] 中。
GOT寫入(G)	將 OS 寫入到 GOT 中。

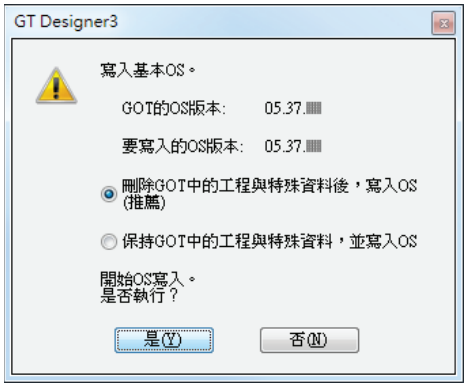
4. 請按一下 [GOT 寫入] 按鈕。
開始寫入 OS。
關於中途顯示對話方塊時的處理方法，請參照以下內容。

☞ ■ 寫入工程資料、OS（電腦→ GOT）

(1) 寫入工程資料、OS（電腦→ GOT）



當 GOT 本體和 GT Designer3 的 OS 版本不同時

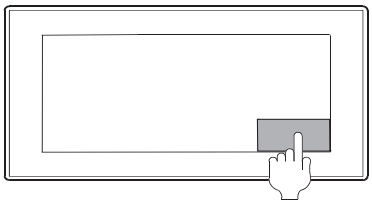


當 GOT 本體和 GT Designer3 的 OS 版本相同時

(2) GT10 的 OS（基本功能、通訊驅動程式）寫入

GT10 的 OS 寫入方法如下所示。

1. 請在按住 GT10 畫面的右下角的狀態下，接通電源。



按下右下角

2. 顯示 OS 安裝畫面。



POINT

OS 安裝畫面

以下 GOT 即使沒有顯示 OS 安裝畫面，還是可以通過 GT Designer3 向其中寫入 OS。

型名	BootOS 版本
GT105□、GT104□	支援所有版本
GT1030、GT1020	BootOS 版本 F 以上

關於 BootOS 的版本確認方法，請參照以下內容。

GT10 User's Manual

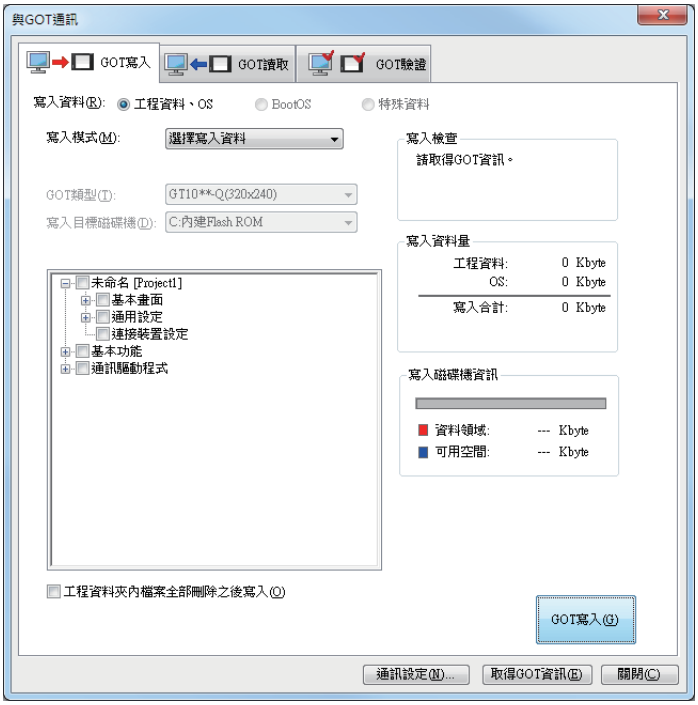
3. 請選擇 [通訊] → [通訊設定] 功能表，在 [通訊設定] 對話方塊中進行通訊設定。
關於 [通訊設定] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。

8.1.3 通訊設定

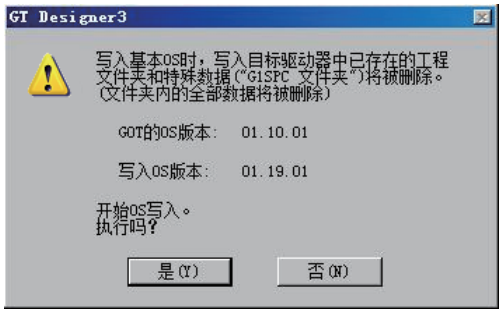
4. 請選擇 [通訊] → [寫入 GOT] 功能表。
顯示 [與 GOT 通訊] 對話方塊的 [GOT 寫入] 欄標，請將 [寫入模式] 設定爲 [選擇寫入資料]。
關於 [與 GOT 通訊] 對話方塊的設定項目，請參照以下內容。

(1) GT16、GT15、GT12、GT11 的 OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）寫入

5. 從樹狀顯示選擇需要寫入的 OS。



6. 請按一下 [GOT 寫入] 按鈕。
請對 GOT 中已寫入的 OS 版本和要從 GT Designer3 寫入的 OS 版本進行確認。
要寫入時，請按一下 [是] 按鈕。
中斷寫入時，請按一下 [否] 按鈕。



7. 開始寫入 OS。
寫入完成後，GOT 自動重啓。

POINT

基本功能的選擇

如果對 GT10 寫入基本功能的所有 OS，將花費大量的時間。
請選擇需要寫入的基本功能的 OS 並進行寫入。

■ 寫入 BootOS（電腦→ GOT）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

BootOS 已於出廠時寫入到了 GOT 中。
但是，在需要使用 GOT 的 BootOS 版本所不支援的功能時，需要對 BootOS 的版本進行升級（寫入）。
此外，在需要還原到 GOT 出廠時的狀態時，可以通過寫入 BootOS 來進行初始化。

POINT

(1) **寫入 BootOS**
出廠狀態下，有時可能無法寫入 BootOS。
請先寫入基本功能，然後再寫入 BootOS。

(2) **改寫爲比 GOT 中的 BootOS 版本舊的 BootOS**
不能改寫爲舊的 BootOS 版本。
在進行 BootOS 寫入時，將對 GOT 中的 BootOS 和要寫入的 BootOS 的版本進行檢查，如果要寫入的 BootOS 的版本更舊，則寫入將中斷。

(3) **GOT 中寫入的資料**
一旦寫入 BootOS，GOT 中的工程資料、OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）、特殊資料都將被刪除。
如果需要備份工程資料，請在寫入 BootOS 之前將工程資料讀取到電腦、記憶卡 /USB 記憶體中。
但是，特殊資料無法讀取到電腦中，請將其讀取到記憶卡 /USB 記憶體中。
關於各資料的讀取，請參照以下內容。

☞ 8.1.5 從 GOT 讀取

(4) **BootOS 寫入時的注意事項**
一旦開始寫入 BootOS，無法中途中斷。
此外，在寫入 BootOS 的過程中，請勿執行下述操作。
否則，可能會導致 GOT 無法動作。

- 切斷 GOT 的電源
- 按下 GOT 的重設按鈕
- 拔出通訊電纜
- 切斷電腦的電源

如果 GOT 無法動作，請與最近的代理商或分公司聯繫。

BootOS 的寫入方法如下所示。

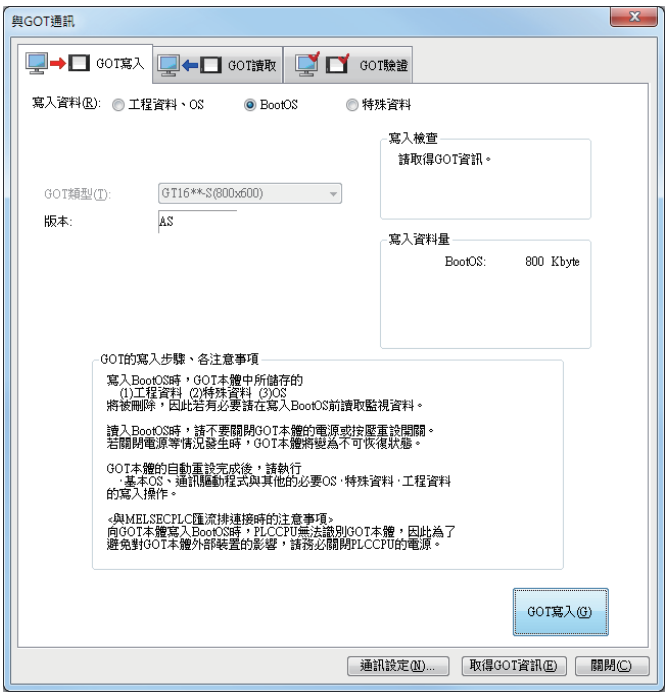
1. 請選擇 [通訊] → [通訊設定] 功能表，在 [通訊設定] 對話方塊中進行通訊設定。
關於 [通訊設定] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。

☞ 8.1.3 通訊設定

2. 請選擇 [通訊] → [寫入 GOT] 功能表。
顯示 [與 GOT 通訊] 對話方塊中的 [GOT 寫入] 欄標。

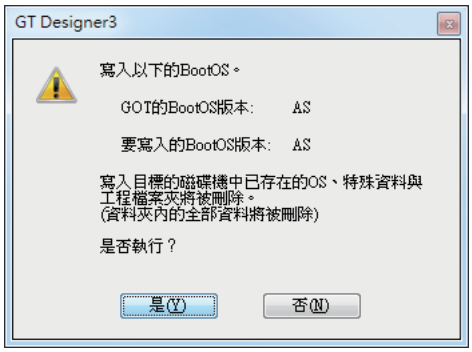
3. 請在 [寫入資料] 中選擇 [BootOS]。

4. 請在確認 [GOT 的寫入步驟、各注意事項] 之後，按一下 [GOT 寫入]。



項目	內容
寫入資料	選擇向 GOT 寫入的資料的類型。 請選擇 [BootOS] 類型。
GOT 類型	選擇寫入目標的 GOT 類型。
版本	顯示向 GOT 中寫入的 BootOS 的版本。
GOT 的寫入步驟、各注意事項	顯示寫入 BootOS 時的步驟和各注意事項。 請務必在寫入前仔細閱讀。
寫入檢查	顯示 GOT 的寫入狀態。
寫入資料量	顯示向 GOT 中寫入的 BootOS 的大小。
通訊設定(N)...	顯示 [通訊設定] 對話方塊。
取得GOT資訊(E)	不與 GOT 通訊，取得資訊。 在 [寫入檢查] 中顯示取得的資訊。
GOT寫入(G)	將 BootOS 寫入到 GOT 中。

5. 請對 GOT 中已寫入的 BootOS 版本和要從 GT Designer3 寫入的 BootOS 版本進行確認。
要寫入時，請按一下 [是] 按鈕。
中斷寫入時，請按一下 [否] 按鈕。



6. 開始寫入 BootOS。
寫入完成後 GOT 將自動重啓，請將工程資料、OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）、特殊資料寫入到 GOT 中。

■ 寫入特殊資料（電腦→ GOT）

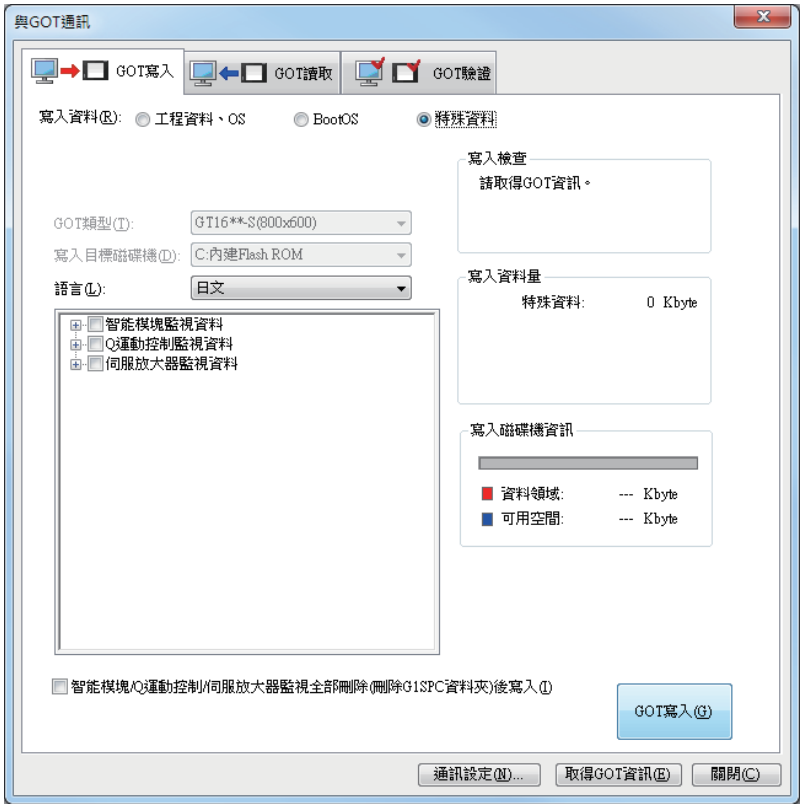
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

特殊資料的寫入方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [通訊設定] 功能表，在 [通訊設定] 對話方塊中進行通訊設定。
關於 [通訊設定] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。
☞ 8.1.3 通訊設定

2. 請選擇 [通訊] → [寫入 GOT] 功能表。
顯示 [與 GOT 通訊] 對話方塊的 [GOT 寫入] 欄標，請在 [寫入資料] 中選擇 [特殊資料]。

3. 請在樹狀顯示中選擇要寫入特殊資料，並按一下 [GOT 寫入] 按鈕。



項目	內容
寫入資料	選擇向 GOT 寫入的資料的類型。 請選擇 [特殊資料]。
GOT 類型	選擇寫入目標的 GOT 類型。
語言	選擇特殊資料的語言。
樹狀顯示	[語言] 中選擇的語言的智能模塊監視資料、Q 運動控制器資料、伺服放大器監視資料爲樹狀顯示。 請勾選要寫入到 GOT 中的資料。
智能模塊 /Q 運動控制 / 伺服放大器監視全部刪除（刪除 G1SPC 資料夾）後寫入	在向 GOT 寫入資料前，智能模塊 /Q 運動控制 / 伺服放大器監視（G1SPC 資料夾）將被刪除。
寫入檢查	顯示 GOT 的寫入狀態。
寫入資料量	顯示寫入到 GOT 中的資料量。
寫入磁碟機資訊	顯示通過 [寫入目標磁碟機] 指定的磁碟機的資訊。 以資料區爲紅色、可用空間爲藍色的圖表來顯示。
通訊設定(N)...	顯示 [通訊設定] 對話方塊。
取得GOT資訊(E)	不與 GOT 通訊，取得資訊。 取得的資訊顯示在 [寫入檢查] 中。
GOT寫入(G)	向 GOT 寫入特殊資料。

POINT

選項功能 OS 的寫入

在使用特殊資料時，需要寫入特殊資料和選項功能 OS。
請寫入所使用的特殊資料和選項功能 OS。

8.1.5 從 GOT 讀取

■ 讀取工程資料（GOT →電腦）

如果要向 GOT 寫入 BootOS 或 OS，則 GOT 中的工程資料將被刪除。
如果要對工程資料進行備份，請暫時將 GOT 中的工程資料讀取至電腦的硬碟等中進行儲存。

POINT

(1) 當 GOT 本體中的 OS 和 GT Designer3 的 OS 版本不同時

如果 GT Designer3 的 OS 版本與 GOT 本體中的 OS 版本不同，將出現以下情況，請予以注意。

(a) GOT本體中的OS的主要版本比GT Designer3的OS的主要版本舊時
GT Designer3 可以順利讀取。
但工程資料的 OS 資訊將變爲已讀取的 GT Designer3 的版本。

(b) GOT本體中的OS的主要版本比GT Designer3的OS的主要版本新時
雖然無法通過 GT Designer3 開啓，但能夠作爲 GOT1000 系列的二進位檔案（*.G1）來進行讀取。
要開啓該工程資料，需要有與 GOT 本體版本相同或更新的 OS 的 GT Designer3。

(c) GOT本體中的OS的次要版本比GT Designer3的OS的次要版本新時（主要版本相同時）
可以通過 GT Designer3 讀取及開啓，但所使用 GT Designer3 不支援的功能將被刪除。
建議使用擁有與 GOT 本體版本相同或更新的 OS 的 GT Designer3 進行重新讀取。
關於 GOT 本體中的 OS 版本的確認方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(2) 非工程資料讀取對象的設定

即使讀取了工程資料，也無法讀取下列實用程式的設定。

非讀取對象的設定		
• 授權管理的登錄內容	• IP 重複時的動作的設定	• 人體感應器的設定
• 亮度調整的設定	• 對比度調整的設定	• 按鍵靈敏度 / 按鍵反應速度的設定 *1
• 觸摸面板調整的設定	• 乙太網路設定的本站變更設定	• Q/L/QnA 梯形圖監視的多個梯形圖資料儲存設定

*1 GT10 時可以讀取。

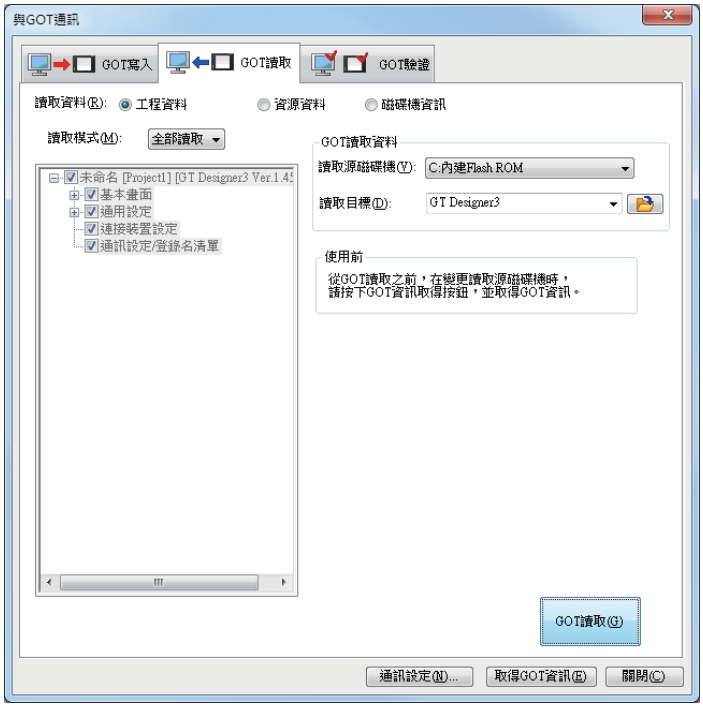
將所讀取的工程資料用於其他 GOT 時，請確認實用程式的設定。

讀取工程資料的方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [通訊設定] 功能表，在 [通訊設定] 對話方塊中進行通訊設定。
關於 [通訊設定] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。

☞ 8.1.3 通訊設定

2. 請選擇 [通訊] → [讀取 GOT] 功能表。
顯示 [與 GOT 通訊] 對話方塊中的 [GOT 讀取] 欄標。



項目	內容
讀取資料	選擇向 GOT 讀取資料的類型。 請選擇 [工程資料]。
讀取模式	選擇讀取模式 選擇 [全部讀取] 時，樹狀顯示中所有資料均被勾選。（不能取消勾選） 選擇 [選擇] 時，在樹狀顯示中選擇讀取資料。
樹狀顯示	顯示 GOT 的工程資料。
GOT 讀取資料	在 [讀取源磁碟機] 中選擇要讀取的磁碟機。 在 [讀取目標] 中設定所讀取的資料的儲存目標。
使用前	顯示使用前的注意事項。
通訊設定(N)...	顯示 [通訊設定] 對話方塊。
取得GOT資訊(E)	不與 GOT 通訊，取得資訊。 樹狀顯示中沒有顯示工程資料時，請按一下 [取得 GOT 資訊] 按鈕，從 GOT 中取得工程資料資訊。
GOT讀取(G)	從 GOT 中讀取工程資料。

POINT

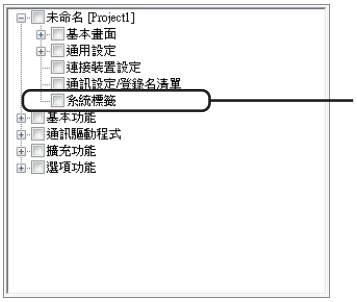
選擇讀取資料時的注意事項（僅限 iQ Works）

如果在讀取系統標籤時在對象資料中取消 [系統標籤] 的勾選，則系統標籤將被從讀取目標的工程中刪除，轉換爲元件。

轉換成元件的系統標籤無法還原。

需要保留系統標籤的設定時，請勿取消讀取對象資料中 [系統標籤] 的勾選。

此外，要從讀取對象資料中刪除 [系統標籤] 時，請對元件的設定做充分的研究。

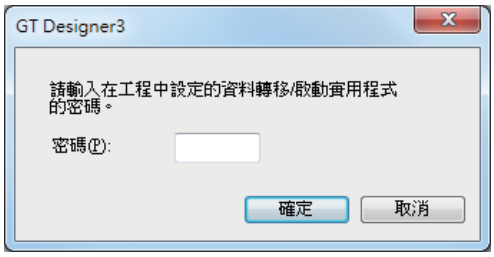


取消勾選後，系統標籤將被從工程中刪除。

3. 請在 [GOT 讀取資料] 中，進行 [讀取源磁碟機] 的選擇和 [讀取目標] 的設定。

4. 選擇 [讀取模式]，在樹狀顯示中選擇要讀取的工程資料，按一下 [GOT 讀取] 按鈕。
請選擇寫入的工程資料、OS。

5. 顯示以下的對話方塊時，請輸入 GOT 中的工程資料中設定的資料轉移 / 啓動實用程式密碼，按一下 [確定] 按鈕。

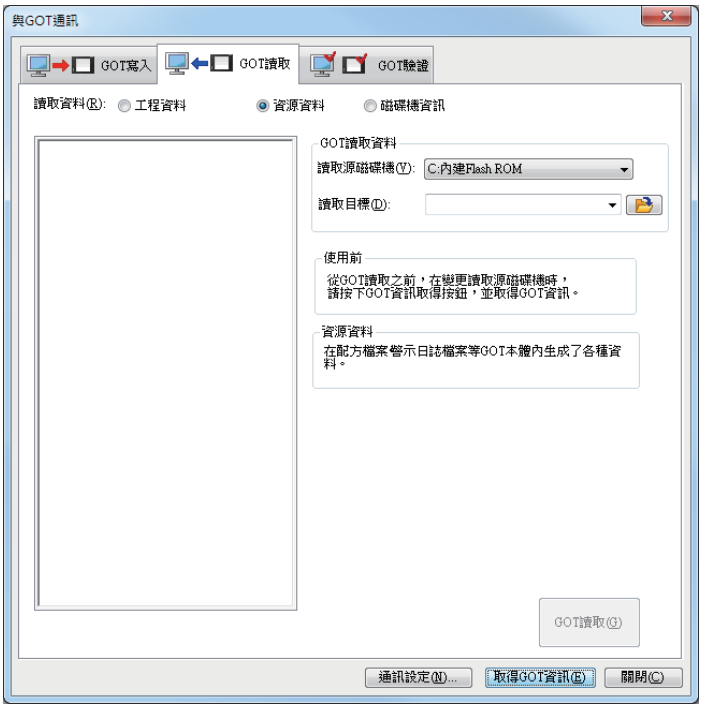


6. 開始讀取工程資料。

■ 讀取資源資料（GOT→電腦）

讀取資源資料方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [通訊設定] 功能表，在 [通訊設定] 對話方塊中進行通訊設定。
   關於 [通訊設定] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。
   ☞ 8.1.3 通訊設定
2. 請選擇 [通訊] → [讀取 GOT] 功能表。
   顯示 [與 GOT 通訊] 對話方塊中的 [GOT 讀取] 欄標。
3. 請在 [讀取資料] 中選擇 [資源資料]。



項目	內容
讀取資料	選擇向 GOT 讀取資料的類型。 請選擇 [資源資料]。
樹狀顯示	顯示 GOT 的資源資料。
GOT 讀取資料	在 [讀取源磁碟機] 中選擇要讀取的磁碟機。 在 [讀取目標] 中設定所讀取的資料的儲存目標。
使用前	顯示使用前的注意事項。
資源資料	顯示資料源資料的說明。
通訊設定(N)...	顯示 [通訊設定] 對話方塊。
取得GOT資訊(E)	不與 GOT 通訊，取得資訊。 樹狀顯示中沒有顯示資源資料時，請按一下 [取得 GOT 資訊] 按鈕，從 GOT 中取得資源資料資訊。
GOT讀取(G)	從 GOT 讀取資源資料。

POINT

資源資料的大量讀取

如果記憶卡中有在大量的資源資料，有時即使按一下 [取得 GOT 資訊] 按鈕也可能無法取得資源資料。
此時，請通過以下方法來讀取資料。

- 通過電腦等從記憶卡中讀取資源資料。
- 將資源資料複製到 USB 記憶體中後，通過電腦等從 USB 記憶體中讀取資源資料。（僅限 GT16）

  ☞ GT16 User's Manual (Basic Utility)
- 使用 FTP 伺服器功能，從安裝在 GOT 中的記憶卡讀取資源資料。（僅限 GT16、GT15）

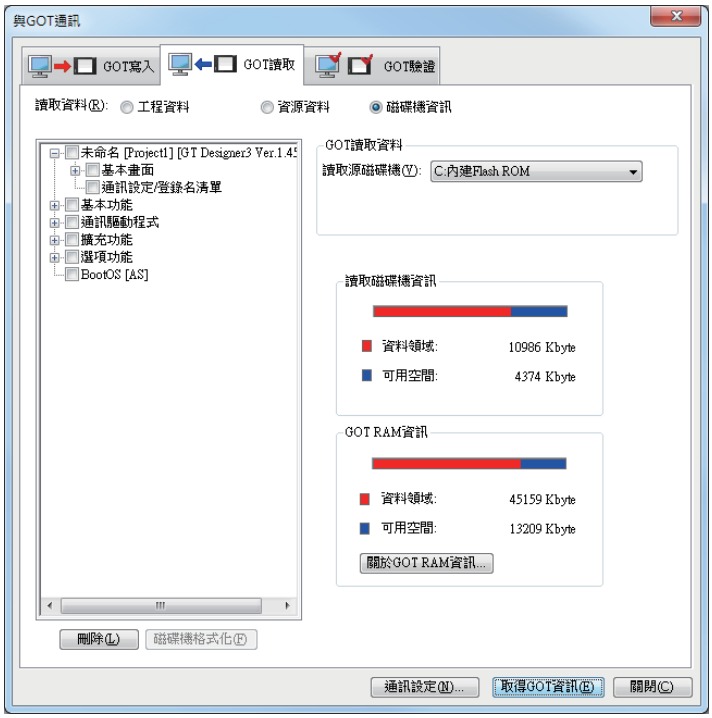
  ☞ GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3

4. 請在 [GOT 讀取資料] 中，進行 [讀取源磁碟機] 的選擇和 [讀取目標] 的設定。
5. 請在樹狀顯示中選擇要讀取的資源資料，並按一下 [GOT 讀取] 按鈕。
6. 開始讀取資源資料。

■ 讀取磁碟機資訊（GOT →電腦）

讀取磁碟機資訊方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [通訊設定] 功能表，在 [通訊設定] 對話方塊中進行通訊設定。
   關於 [通訊設定] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。
   ☞ 8.1.3 通訊設定
2. 請選擇 [通訊] → [讀取 GOT] 功能表。
   顯示 [與 GOT 通訊] 對話方塊中的 [GOT 讀取] 欄標。
3. 請在 [讀取資料] 中選擇 [磁碟機資訊]。



項目	內容
讀取資料	選擇向 GOT 讀取資料的類型。 請選擇 [磁碟機資訊]。
樹狀顯示	顯示 GOT 的磁碟機資訊。
刪除(L)	刪除樹狀顯示中選中的資料。（BootOS 無法被刪除。）
磁碟機格式化(F)	對在 [讀取源磁碟機] 中選擇的磁碟機進行初始化。 在 [讀取源磁碟機] 中選擇了 [A：標準記憶卡]/[B：擴充記憶卡] 時，可以使用。
GOT 讀取資料	在 [讀取源磁碟機] 中選擇要讀取的磁碟機。
讀取磁碟機資訊	顯示在 [讀取源磁碟機] 中所選擇的磁碟機的 [資料領域]、[可用空間]。
GOT RAM 資訊	顯示使用者記憶體（RAM）的 [資料領域]、[可用空間]。 按一下 [關於 GOT RAM 資訊] 按鈕，即顯示 GOT RAM 資訊的說明。
通訊設定(N)...	顯示 [通訊設定] 對話方塊。
取得GOT資訊(E)	不與 GOT 通訊，取得資訊。 樹狀顯示中沒有顯示磁碟機資訊時，請按一下 [取得GOT資訊] 按鈕，從GOT中取得磁碟機資訊資訊。

4. 請在 [GOT 讀取資料] 中選擇 [讀取源磁碟機]，並按一下 [取得 GOT 資訊] 按鈕。
5. 開始讀取磁碟機資訊。

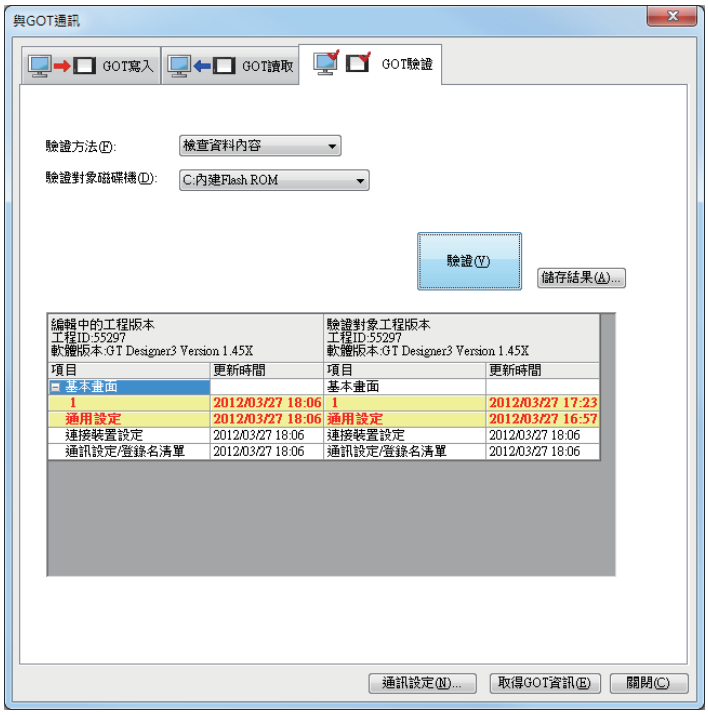
8.1.6 與 GOT 的驗證

■ 驗證工程資料（電腦← →GOT）

可以對 GOT 本體中的工程資料和通過 GT Designer3 開啓的工程資料進行驗證。
工程資料的驗證方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [通訊設定] 功能表，在 [通訊設定] 對話方塊中進行通訊設定。
關於 [通訊設定] 對話方塊的詳情，請參照以下內容。
☞ 8.1.3 通訊設定

2. 請選擇 [通訊] → [讀取 GOT] 功能表。
顯示 [與 GOT 通訊] 對話方塊中的 [GOT 驗證] 欄標。



項目	內容
驗證方法	選擇與 GOT 的驗證方法。 [檢查資料內容] 對資料的內容進行驗證。 [檢查資料更新日期] 對資料的更新日期進行驗證。
驗證對象磁碟機	選擇要驗證的對象工程資料的磁碟機。
驗證(V)	與 GOT 的工程資料進行驗證。
驗證結果	顯示驗證結果。
儲存結果(A)...	以 Unicode 文字檔案儲存驗證結果。
通訊設定(N)...	顯示 [通訊設定] 對話方塊。
取得GOT資訊(E)	不與 GOT 通訊，取得資訊。

3. 請在 [驗證方法] 中選擇驗證的方法。

4. 請在 [驗證對象磁碟機] 中選擇要驗證的工程的磁碟機。

5. 請按一下 [驗證] 按鈕。
顯示驗證結果。

6. 需要保持驗證結果時，請按一下 [儲存結果] 按鈕，並指定儲存目標。
以 Unicode 文字檔案儲存驗證結果。

POINT

(1) 檢查資料更新日期

以 [檢查資料更新日期] 進行驗證時，下列資料的更新日期將被變更爲執行驗證的日期。

- 連接裝置設定
- 設定
- MES 設定
- 啓動標誌

(2) GT Designer3 和驗證對象工程資料的主要版本

即使 GT Designer3 的主要版本與驗證對象工程資料的主要版本不同，仍將執行驗證。

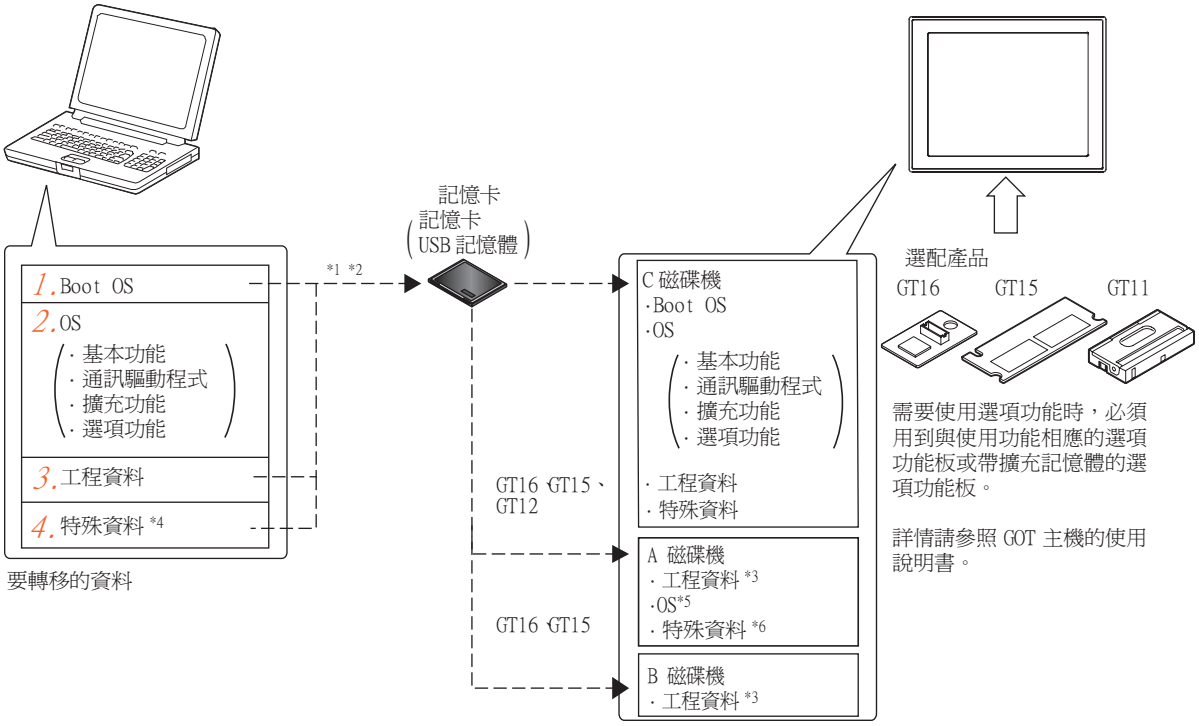
8.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移資料

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

對通過記憶卡 /USB 記憶體轉移資料的方法進行說明。
使用記憶卡 /USB 記憶體向多臺 GOT 寫入工程資料時，可以避免搬運電腦和電纜。

■ 資料轉移的步驟

資料轉移按以下步驟進行。



*1 無法將 BootOS 和 OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）、工程資料、特殊資料轉移至同一個記憶卡 /USB 記憶體。
*2 只要所使用的記憶卡 /USB 記憶體容量允許，可以同時轉移 OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）、工程資料、特殊資料。
*3 使用 GT16、GT15 時，可以在 A 磁碟機或 B 磁碟機儲存和啓動工程資料。
使用 GT12 時，可以在 A 磁碟機儲存和啓動工程資料。
*4 僅支援 GT16、GT15。
*5 GT16、GT15 可以在 A 磁碟機儲存和啓動 OS。
*6 GT16、GT15 可以在 A 磁碟機儲存和啓動特殊資料。

1. 向記憶卡 /USB 記憶體寫入 BootOS

☞ 8.2.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移 BootOS

2. 向記憶卡 /USB 記憶體寫入 OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）

☞ 8.2.1 ■ 寫入工程資料、OS（電腦→記憶卡 /USB 記憶體→ GOT）

3. 向記憶卡 /USB 記憶體寫入工程資料

☞ 8.2.1 ■ 寫入工程資料、OS（電腦→記憶卡 /USB 記憶體→ GOT）

4. 向記憶卡 /USB 記憶體寫入特殊資料（GT16/GT15）

☞ 8.2.1 ■ 寫入特殊資料（電腦→記憶卡 /USB 記憶體→ GOT）

POINT

向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料

要從電腦向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料，需要在 GT Designer3 中開啓工程資料。除了工程資料以外，即使沒有在 GT Designer3 中開啓工程資料也可以進行資料轉移。

■ 注意事項

(1) 工程資料或畫面中設定的詳細說明、類別目錄

工程或畫面中設定的詳細說明、類別目錄不會被寫入到 GOT 中。
因此，在寫入後再次從 GOT 讀取時，將不會被儲存。

(2) 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料的方法

請務必從 GT Designer3 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料。如果通過電腦的資源管理器等進行複製，GOT 將無法識別記憶卡 /USB 記憶體中的資料。

(3) GOT/ 記憶卡 /USB 記憶體中的資料

GOT/ 記憶卡 /USB 記憶體中已存在與要寫入的資料相同的資料時，在寫入 / 讀取時，請先刪除 GOT/ 記憶卡 /USB 記憶體中的資料夾（G1BOOT、S1SYS、工程資料資料夾）然後再進行寫入 / 讀取。

(4) 記憶卡 /USB 記憶體中的格式

請在格式化後再使用記憶卡 /USB 記憶體。如果與 GOT 無關的資料夾或檔案存在於記憶卡 /USB 記憶體中，則可能會出現無法將 OS 或工程資料轉移到 GOT 的情況。
格式化的方法有以下幾種。

(a) 通過電腦進行（記憶卡 /USB 記憶體）
請使用容量在 32GB 以內的記憶卡 /USB 記憶體。
對記憶卡 /USB 記憶體進行格式化時，請選擇 FAT16 或者 FAT32 檔案系統。
但是，根據所使用的 GOT 機種，可使用的記憶卡 /USB 記憶體及其最大容量會有所不同。

GOT	可使用的記憶卡 /USB 記憶體
GT16	• 以 FAT16 檔案系統對 CF 卡 /USB 記憶體進行了格式化時：最大 2GB • 以 FAT32 檔案系統對 CF 卡 /USB 記憶體進行了格式化時：最大 32GB*1
GT15、GT12、GT11	• 以 FAT16 檔案系統對 CF 卡進行了格式化時：最大 2GB • 以 FAT32 檔案系統對 CF 卡進行了格式化時：不可使用

*1 使用容量超過 2GB 的記憶卡 /USB 記憶體時，請參照以下的 Point (2)。

(b) 通過實用程式的工程 / 資料管理（記憶卡格式化）進行
關於實用程式的詳情，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(5) 工程安全的存取權限

滿足以下所有條件時，無法將工程資料寫入記憶卡、USB 記憶體。
• 使用者的存取層級爲 Administrators 以外
• 工程資料中沒有設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼
關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

(6) 向記憶卡 /USB 記憶體轉移資料（寫入）的時間

從 GT Designer3 向記憶卡 /USB 記憶體轉移資料的時間取決於電腦的環境。
因此，根據所使用的記憶卡 /USB 記憶體、電腦的 OS 不同，有時會花費較長的時間。

POINT

(1) 記憶卡 /USB 記憶體中的資料夾、檔案

在向記憶卡 /USB 記憶體中轉移 OS、工程資料時，將在記憶卡中生成多個資料夾及檔案。
這些資料夾及檔案都由 GOT 來進行管理，因此請勿對其進行刪除 / 編輯。
如果對這些資料夾及檔案進行了刪除 / 編輯操作，GOT 將無法正常動作。

(2) 容量超過 2GB 的記憶卡 /USB 記憶體的使用條件

寫入了以下版本 OS 的 GT16 可以使用。

- BootOS 的版本：05.09.00AF 以後
- 基本功能 OS 的版本：05.09.00 以後

未寫入上述 OS 時，請通過 Version1.15R 以後的 GT Designer3 來寫入 OS。
之前的版本的 OS 無法正確識別容量超過 2GB 的記憶卡 /USB 記憶體。

8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料

■ 寫入工程資料、OS（電腦→記憶卡 /USB 記憶體→ GOT）

從 GT Designer3 向記憶卡 /USB 記憶體中寫入工程資料和 OS。

POINT

(1) 使用記憶卡 /USB 記憶體

請勿在要寫入 / 讀取工程資料、OS 的記憶卡 /USB 記憶體上儲存其他資料。
在寫入 / 讀取工程資料、OS 時，其他的資料將被刪除。

(2) GOT 中所寫入的資料

一旦寫入 OS，則 GOT 中儲存有工程資料的工程資料資料夾將被刪除。
如果需要備份工程資料，請在寫入 OS 之前將工程資料讀取到電腦、記憶卡或 USB 記憶體中。

(3) OS 寫入時的注意事項

一旦開始寫入 OS，無法中途中斷。
以下的操作將導致中途中斷，請勿執行。
否則，可能會導致 GOT 無法動作。

- 拔出記憶卡
- 拔出 USB 記憶卡
- 切斷 GOT 的電源
- 按下 GOT 的重設按鈕

當 OS 的寫入過程中由於執行了上述操作而導致 GOT 無法動作時，請根據以下項目中記載的 2 點按壓安裝法重新寫入 BootOS。

☞ 8.2.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移 BootOS

寫入工程資料、OS 的方法如下所示。

(1) 記憶卡 /USB 記憶體的寫入方法

POINT

執行 GOT 和 PLC 的通訊時

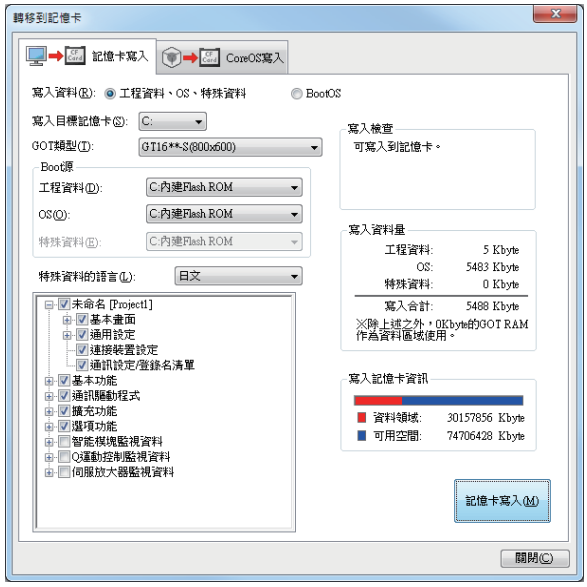
需要進行通訊驅動程式和連接裝置設定的寫入。

關於通訊驅動程式和連接裝置設定的寫入，請參照以下內容。

☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

1. 請選擇 [通訊] → [轉移到記憶卡] 功能表。
使用系統標籤時，將執行更新 / 檢查系統標籤。
此時，如果系統標籤的設定中有錯誤，則工程資料將無法寫入到記憶卡 /USB 記憶體中。如果有錯誤，請在確認系統標籤設定的基礎上排除錯誤。

2. 顯示[轉移到記憶卡]對話方塊的[記憶卡寫入]欄標，請選擇要寫入的工程資料，並按一下[記憶卡寫入]按鈕。



項目	內容
寫入資料	選擇向記憶卡 /USB 記憶體中寫入的資料的類型。 請選擇 [工程資料、OS、特殊資料]。
寫入目標記憶卡	選擇要寫入資料的記憶卡 /USB 記憶體的磁碟機。
GOT 類型	選擇要向記憶卡 /USB 記憶體寫入的工程資料的 GOT 類型。
Boot 源 *1*2	選擇 [工程資料]、[OS] 的 Boot 源的磁碟機。
樹狀顯示	工程資料、基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能、特殊資料爲樹狀顯示。
寫入檢查	顯示記憶卡 /USB 記憶體的寫入狀態。
寫入資料量	顯示寫入到記憶卡 /USB 記憶體中的資料量。
寫入記憶卡資訊。	顯示通過 [寫入目標記憶卡] 指定的磁碟機的資訊。 以資料區爲紅色、可用空間爲藍色的圖表來顯示。
記憶卡寫入(M)	向記憶卡 /USB 記憶體寫入工程資料、OS。

*1 GT16、GT15、GT12 中，如果 Boot 源的 OS 選擇了 [A：標準記憶卡]，則 Boot 源的工程資料和特殊資料將固定爲 [A：標準記憶卡]。
*2 GT11 時，OS 的 Boot 源固定爲 [C：內建 Flash ROM]。

3. 開始寫入工程資料和所需的 OS。

POINT

(1) Boot 源選擇了 A：標準記憶卡時

(a) 當Boot源選擇了[A：標準記憶卡]時，可以從標準記憶卡啓動GOT。
關於詳情，請參照以下內容。

☞ 10.4 從記憶卡啓動 GOT

(b) 可使用超過使用者空間容量（C磁碟機）限制的通訊驅動程式、擴充功能、選項功能。
關於詳情，請參照以下內容。

☞ 8.5.2 資料轉移所需的磁碟機空間

(c) 要顯示已寫入到記憶卡中的啓動畫面時，寫入到GOT中的Boot OS必須是[03.09.**.S]以上的版本。

(2) 向 GOT 寫入工程資料、OS 的方法

向 GOT 中寫入的方法有以下幾種。

- 在接通 GOT 電源時進行寫入的方法
- 通過 GOT 本體的實用程式（工程 / 資料管理）功能進行寫入的方法

(a) GOT 電源接通時的寫入方法

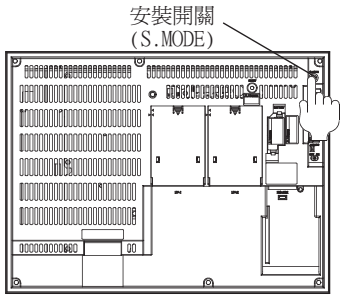
寫入時在 GOT 中顯示的訊息根據 GOT 中基本 OS 的寫入與否而有所不同。
下面記載了在已寫入基本 OS 的 GOT 中，寫入工程資料的示例。
當顯示操作要求畫面時，請根據畫面上的指示來進行操作。
（當記憶卡中寫入有基本 OS 和工程資料時，將在基本 OS 寫入完成後再執行工程資料的寫入操作）

1. 請切斷 GOT 的電源，並將 CF 卡存取開關置於 OFF。

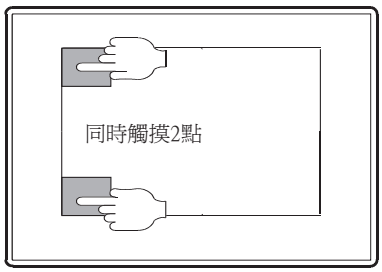
2. 將寫入了工程資料的記憶卡安裝到 GOT 的 A 磁碟機中。
（無法使用 B 磁碟機進行寫入。）
關於向記憶卡寫入工程資料的方法，請參照下述內容。
☞ (1) 記憶卡 /USB 記憶體的寫入方法
關於記憶卡的安裝方法，請參照以下內容。
☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

3. 請將 GOT 的 CF 卡存取開關置於 ON。

4. 接通 GOT 的電源。
   - GT16、GT1595-X、GT12 時
     請在按住 GOT 背面的安裝開關 （S.MODE 開關）的狀態下，接通 GOT 的電源。（單點按壓安裝功能）
   - GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1555-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1550-Q、GT11 時
     請在按住 GOT 畫面左上角和左下角的狀態下，接通 GOT 的電源。（雙點按壓安裝功能）



GT16、GT1595-X、GT12時



GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1555-V、GT1550-Q、GT11時

5. 顯示以下畫面，按一下 [OK] 按鈕之後，即開始下載 （寫入）工程資料。



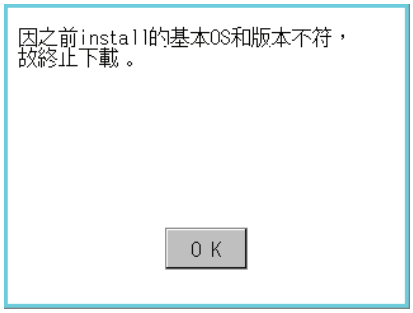
在執行安裝 / 下載 （寫入）時，CF 卡存取 LED 亮燈。
CF 卡存取 LED 亮燈時，請勿執行下述操作。

- 拔出記憶卡
- 將 CF 卡存取開關置於 OFF
- 切斷 GOT 的電源
- 按下 GOT 的重設按鈕

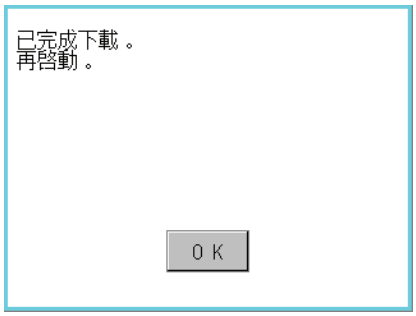
POINT

GOT 的 OS 和建立工程資料的 GT Designer3 的 OS 版本不同

當創建了記憶卡中的工程資料的 GT Designer3 的 OS 的主要版本與 GOT 的 OS 的主要版本不同時，工程資料在 GT Designer3 的 OS 主要版本以外的 OS 下可能會無法正常動作。
向記憶卡寫入工程資料時，建議將 OS 也一同寫入。
但由於要先將 OS 刪除後再寫入，因此 GOT 中的 OS 檔案類型、OS 數量可能會發生變化。（降低 OS 版本時，尚未支援的 OS 將被刪除）



6. 完成下載（寫入）後即顯示以下畫面，按一下 [OK] 按鈕即開始重啓。
重啓後，請將 GOT 的 CF 卡存取開關置於 OFF，並在確認 CF 卡存取 LED 熄滅後，再將記憶卡從 GOT 上取下。



(b) 通過 GOT 本體的實用程式（工程 / 資料管理）功能進行寫入的方法
關於寫入方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

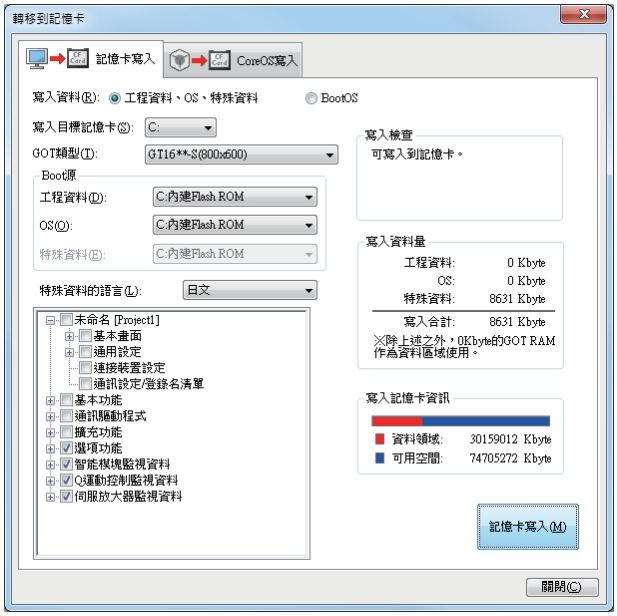
■ 寫入特殊資料（電腦→記憶卡 /USB 記憶體→ GOT）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

特殊資料寫入方法如下所示。

(1) 記憶卡 /USB 記憶體的寫入方法

1. 請選擇 [通訊] → [轉移到記憶卡] 功能表。
2. 顯示[轉移到記憶卡]對話方塊的[記憶卡寫入]欄標，請選擇要寫入的特殊資料，並按一下[記憶卡寫入]按鈕。



項目	內容
寫入資料	選擇向記憶卡 /USB 記憶體中寫入的資料的類型。 請選擇 [工程資料、OS、特殊資料]。
寫入目標記憶卡	選擇要寫入資料的記憶卡 /USB 記憶體的磁碟機。
GOT 類型	選擇要向記憶卡 /USB 記憶體寫入的特殊資料的 GOT 類型。
Boot 源 *1	選擇 [工程資料]、[OS] 的 Boot 源的磁碟機。 [特殊資料] 中會設定爲 [OS] 中所設定的磁碟機。
特殊資料的語言	選擇特殊資料的語言。
樹狀顯示	工程資料、基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能、[特殊資料的語言] 爲樹狀顯示。
寫入檢查	顯示記憶卡 /USB 記憶體的寫入狀態。
寫入資料量	顯示寫入到記憶卡 /USB 記憶體中的資料量。
寫入記憶卡資訊。	顯示通過 [寫入目標記憶卡] 指定的磁碟機的資訊。 以資料區爲紅色、可用空間爲藍色的圖表來顯示。
記憶卡寫入(M)	向記憶卡 /USB 記憶體寫入工程資料。

*1 如果 Boot 源的 OS 選擇了 [A：標準記憶卡]，則 Boot 源的工程資料和特殊資料將固定爲 [A：標準記憶卡]。

POINT

選項功能 OS 的寫入

在使用特殊資料時，需要寫入特殊資料和選項功能 OS。
請寫入所使用的特殊資料和選項功能 OS。

(2) 向 GOT 寫入特殊資料的方法

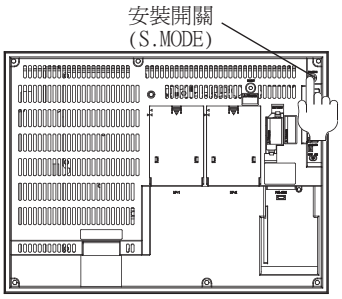
向 GOT 中寫入的方法有以下幾種。

- 在接通 GOT 電源時進行寫入的方法
- 通過 GOT 本體的實用程式（工程 / 資料管理）功能進行寫入的方法

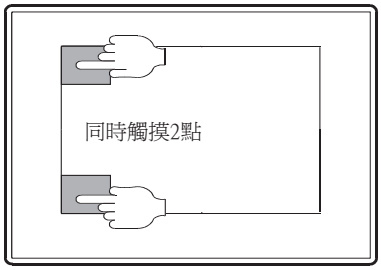
(a) 在接通 GOT 電源時進行寫入的方法

寫入時 GOT 本體所顯示的訊息以 GOT 中已寫入基本 OS 的情況爲例。當顯示操作要求畫面時，請根據畫面上的指示來進行操作。

1. 請切斷 GOT 的電源，並將 CF 卡存取開關置於 OFF。
2. 將寫入了特殊資料的記憶卡安裝到 GOT 的 A 磁碟機中。
（無法使用 B 磁碟機進行寫入。）
關於向記憶卡寫入特殊資料的方法，請參照以下內容。
☞ (1) 記憶卡 /USB 記憶體的寫入方法
關於記憶卡的安裝方法，請參照以下內容。
☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書
3. 請將 GOT 的 CF 卡存取開關置於 ON。
4. 接通 GOT 的電源。
   - GT16、GT1595-X 時
     請在按住 GOT 背面的安裝開關（S.MODE 開關）的狀態下，接通 GOT 的電源。（單點按壓安裝功能）
   - GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1555-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1550-Q 時
     請在按住 GOT 畫面左上角和左下角的狀態下，接通 GOT 的電源。（雙點按壓安裝功能）

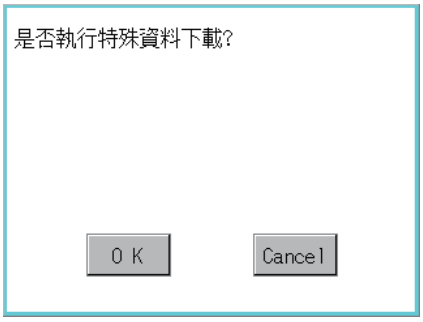


GT16、GT1595-X時



GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1555-V、GT1550-Q時

5. 顯示以下畫面，按一下 [OK] 按鈕，即開始下載（寫入）特殊資料。
如果記憶卡中沒有寫入特殊資料，將不會執行特殊資料的下載（寫入）操作。



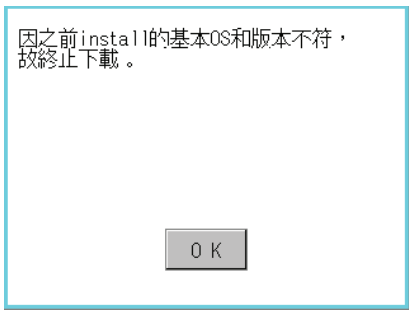
在執行安裝 / 下載（寫入）時，CF 卡存取 LED 亮燈。
CF 卡存取 LED 亮燈時，請勿執行下述操作。

- 拔出記憶卡
- 將 CF 卡存取開關置於 OFF
- 切斷 GOT 的電源
- 按下 GOT 的重設按鈕

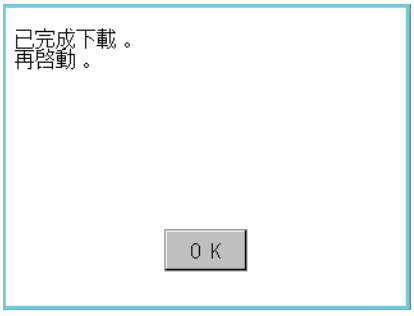
POINT

GOT 的 OS 和建立工程資料的 GT Designer3 的 OS 版本不同

當建立了記憶卡中的特殊資料的 GT Designer3 的 OS 的主要版本與 GOT 的 OS 的主要版本不同時，特殊資料在 GT Designer3 的 OS 主要版本以外的 OS 下可能會無法正常動作。
向記憶卡寫入特殊資料時，建議將 OS 也一同寫入。
但由於要先將 OS 刪除後再寫入，因此 GOT 中的 OS 檔案類型、OS 數量可能會發生變化。（降低 OS 版本時，尚未支援的 OS 將被刪除）



6. 完成下載（寫入）後即顯示以下畫面，按一下 [OK] 按鈕即開始重啓。
重啓後，請將 GOT 的 CF 卡存取開關置於 OFF，並在確認 CF 卡存取 LED 熄滅後，再將記憶卡從 GOT 上取下。



(b) 通過 GOT 本體的實用程式（工程 / 資料管理）功能進行寫入的方法
關於寫入方法，請參照下述內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

8.2.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移 BootOS

■ 寫入 BootOS（電腦→記憶卡 /USB 記憶體→ GOT）

POINT

(1) **使用記憶卡 /USB 記憶體時**

要寫入 BootOS 的記憶卡 /USB 記憶體中不應包含其他資料。
在寫入 BootOS 時，其他的資料都將被刪除。

(2) **GOT 中所寫入的資料**

一旦寫入 BootOS，則 GOT 本體中的工程資料、OS（基本功能、通訊驅動程序、擴充功能、選項功能）、特殊資料資料夾都將被刪除。
如果需要備份工程資料，請在寫入 BootOS 之前將工程資料讀取到電腦、記憶卡或 USB 記憶體中。
但是，特殊資料無法讀取到電腦中，請將其讀取到記憶卡 /USB 記憶體中。
關於各資料的讀取，請參照以下內容。

☞ 8.1.5 從 GOT 讀取

(3) **向 GOT 寫入 BootOS 的過程中**

一旦開始寫入 BootOS，無法中途中斷。
此外，在寫入 OS 的過程中，請勿執行下述操作。
否則，可能會導致 GOT 無法動作。

- 拔出記憶卡 /USB 記憶體
- 切斷 GOT 的電源
- 按下 GOT 的重設按鈕

如果 GOT 無法動作，請與最近的代理商或分公司聯繫。

(4) **Boot OS 的版本不同時**

寫入 BootOS 時，爲防止被改寫爲舊版本的 OS，要與已寫入的 BootOS 的版本進行確認，版本不同時（記憶卡 / USB 儲存器上的 BootOS 版本更舊），中止寫入。



(5) **初始化 GOT（還原到出廠時的狀態）**

通過寫入 BootOS 可以使 GOT 還原到出廠狀態。
但是，一旦寫入 BootOS，GOT 中的工程資料、OS（基本功能、通訊驅動程序、擴充功能、選項功能）都將被刪除。
如果需要備份工程資料，請在寫入 BootOS 之前將工程資料讀取到電腦、記憶卡或 USB 記憶體中。

- 直接讀取到電腦時

☞ 8.1.5 ■ 讀取工程資料（GOT →電腦）

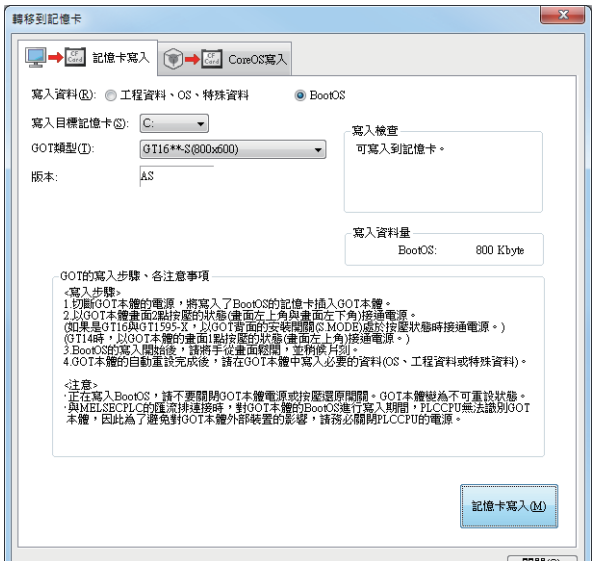
- 通過記憶卡 /USB 記憶體進行時

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

BootOS 的寫入方法如下所示。

(1) 記憶卡 /USB 記憶體的寫入方法

1. 請選擇 [通訊] → [轉移到記憶卡] 功能表。
2. 顯示 [轉移到記憶卡] 對話方塊的 [記憶卡寫入] 欄標。
3. 請在 [寫入資料] 中選擇 [BootOS]。
4. 請在確認 [GOT 的寫入步驟、各注意事項] 之後，按一下 [記憶卡寫入] 按鈕。



項目	內容
寫入資料	選擇向記憶卡 /USB 記憶體中寫入的資料的類型。 請選擇 [BootOS] 類型。
寫入目標記憶卡	選擇要寫入資料的記憶卡 /USB 記憶體的磁碟機。
GOT 類型	選擇要向記憶卡 /USB 記憶體寫入的 BootOS 的 GOT 類型。
版本	顯示向 GOT 中寫入的 BootOS 的版本。
GOT 的寫入步驟、各注意事項	顯示寫入 BootOS 時的步驟和各注意事項。 請務必在寫入前仔細閱讀。
寫入檢查	顯示記憶卡 /USB 記憶體的寫入狀態。
寫入資料量	顯示寫入到記憶卡 /USB 記憶體中的 BootOS 的容量。
記憶卡寫入(M)	向記憶卡 /USB 記憶體寫入 BootOS。

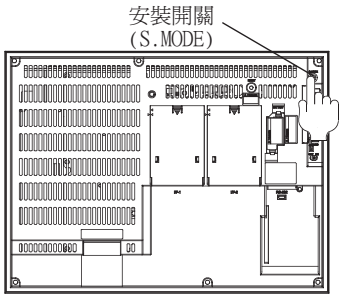
(2) 向 GOT 寫入的方法

向 GOT 中寫入的方法有以下幾種。

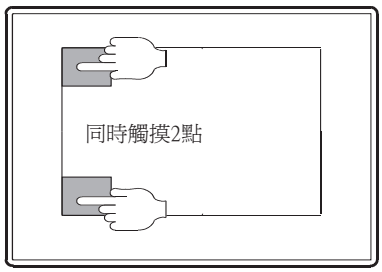
- 在接通 GOT 電源時進行寫入的方法
  關於寫入方法，請參照以下內容。
  ☞ (a) 在接通 GOT 電源時進行寫入的方法
- 通過 GOT 本體的實用程式（工程 / 資料管理）功能進行寫入的方法
  關於寫入方法，請參照下述內容。
  ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(a) 在接通 GOT 電源時進行寫入的方法

寫入時 GOT 本體所顯示的訊息根據 GOT 的基本 OS 的寫入狀態而有所不同。
當顯示操作要求畫面時，請根據畫面上的指示來進行操作。



GT16、GT1595-X、GT12時



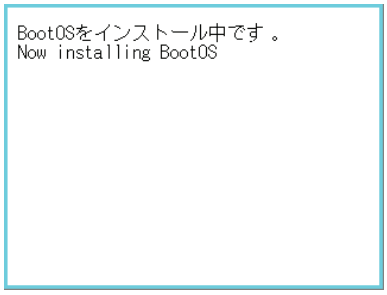
GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1555-V、GT1550-Q、GT11時

- 通過記憶卡進行寫入時

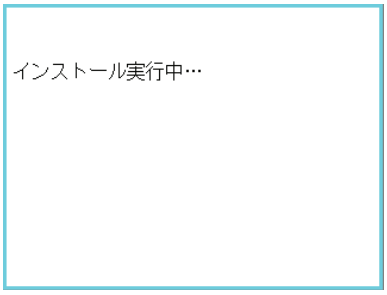
1. 請切斷 GOT 的電源，並將 CF 卡存取開關置於 OFF。
2. 將寫入了 BootOS 的記憶卡安裝到 GOT 的 A 磁碟機中。
   （無法使用 B 磁碟機進行寫入。）
   關於向記憶卡寫入 BootOS 的方法，請參照以下內容。
   ☞ (1) 記憶卡 /USB 記憶體的寫入方法
   關於記憶卡的安裝方法，請參照以下內容。
   ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書
3. 請將 GOT 的 CF 卡存取開關置於 ON。
4. 接通 GOT 的電源。
   - GT16、GT1595-X、GT12 時
     請在按住 GOT 背面的安裝開關（S.MODE 開關）的狀態下，接通 GOT 的電源。（單點按壓安裝功能）
   - GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1555-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1550-Q、GT11 時
     請在按住 GOT 畫面左上和左下角的狀態下，接通 GOT 的電源。（雙點按壓安裝功能）

5. 請將 BootOS 安裝（寫入）到內建 Flash ROM（C 磁碟機）。
在安裝（寫入）過程中，CF 卡存取 LED 亮燈。
CF 卡存取 LED 亮燈時，請勿執行下述操作。
- 拔出記憶卡
- 將 CF 卡存取開關置於 OFF
- 切斷 GOT 的電源
- 按下 GOT 的重設按鈕

未安裝（寫入）基本OS時



安裝（寫入）基本OS時



6. 安裝（寫入）完成後，GOT 自動重啓。
（基本 OS 安裝（寫入））完成時，按一下 [確定] 按鈕即重啓。）
重啓後，請將 GOT 的 CF 卡存取開關置於 OFF，並在確認 CF 卡存取 LED 熄滅後，再將記憶卡從 GOT 上取下。

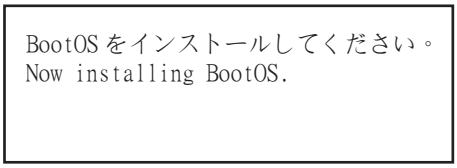
7. 請轉移 OS、工程資料。

• 通過 USB 記憶體寫入時（GT16）

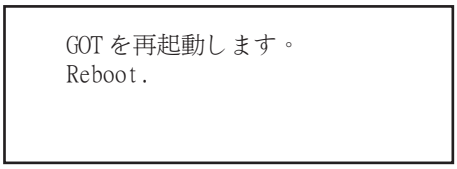
1. 請切斷 GOT 的電源，並將存有 BootOS 或基本功能 OS、工程資料的 USB 記憶體安裝到 GOT 的 USB 接口上。
BootOS 不能與基本功能 OS、工程資料存在同 1 個 USB 記憶體上。

2. 接通 GOT 的電源。
請在按住 GOT 背面的安裝開關（S.MODE 開關）的狀態下，接通 GOT 的電源。（單點按壓安裝功能）

3. BootOS、基本功能 OS 被安裝（寫入）到內建 Flash ROM 中。
在安裝（寫入）過程中，USB 記憶體的存取指示燈亮燈。
當 USB 記憶體的存取指示燈亮燈時，請勿拔出 USB 記憶體或切斷 GOT 的電源。



4. 安裝（寫入）完成後，將自動重新啓動。
（基本 OS 安裝（寫入）完成時，按一下 [確定] 按鈕即重新啓動）



5. 在確認已正常重新啓動、且 USB 記憶體的存取指示燈熄滅後，請將 USB 記憶體從 GOT 的 USB 接口上撥出。
關於 USB 記憶體的拔出方法，請參照以下內容。
☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

8.2.3 向記憶卡轉移 CoreOS

■ 寫入 CoreOS（電腦→記憶卡→ GOT）

僅在寫入了 BootOS 後 GOT 仍無法還原到出廠狀態的時候，進行寫入 CoreOS 的操作。
通常情況下無需寫入。

POINT

(1) 寫入時的注意事項

寫入無法中斷。
在寫入 CoreOS 的工程中，請勿執行下述操作。
否則，可能會導致 GOT 無法動作。

- 切斷 GOT 的電源
- 按下 GOT 的重設按鈕
- 將 CF 卡存取開關置於 ON
- 拔出記憶卡

(2) 可以寫入的磁碟機

可以寫入 CoreOS 的磁碟機僅限於 A 磁碟機。
無法使用 B 磁碟機寫入 CoreOS。

如果寫入 CoreOS 後 GOT 仍舊無法復原，則可能是硬體存在問題。
請與最近的代理商或分公司聯繫。

(1) 寫入 CoreOS 前

(a) 寫入方法
CoreOS 僅可通過記憶卡來寫入。
無法通過 USB/RS-232/ 乙太網路來進行寫入。

(b) 所使用的記憶卡
必須爲 32MB 以上的記憶卡。

(c) BootOS
寫入 CoreOS 時，將自動寫入 BootOS。

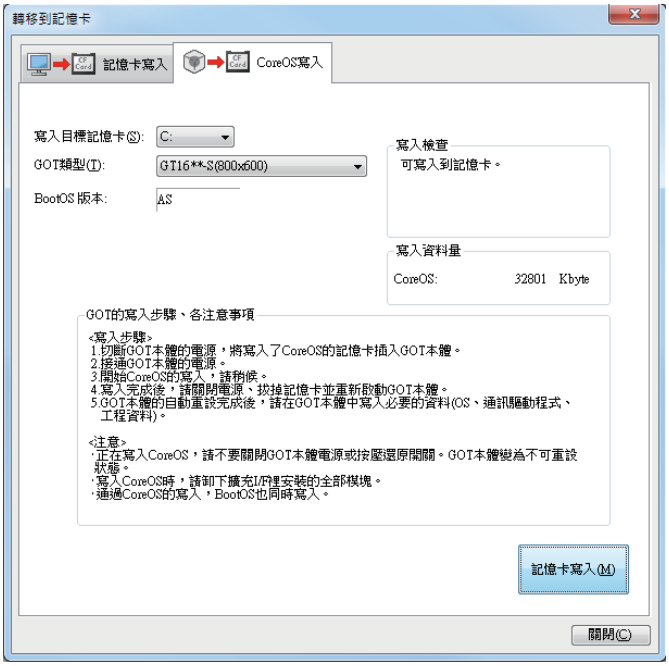
(d) 寫入 CoreOS 時
寫入 CoreOS 時，請先拆下擴充 I/F 上安裝的所有模塊。
關於模塊的拆卸方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(2) CoreOS 的寫入方法

CoreOS 的寫入方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [轉移到記憶卡] 功能表。
2. 顯示 [轉移到記憶卡] 對話方塊的 [記憶卡寫入] 欄標，請選擇 [CoreOS 寫入] 欄標。
3. 請在確認 [GOT 的寫入步驟、各注意事項] 之後，按一下 [記憶卡寫入] 按鈕。



項目	內容
寫入目標記憶卡	選擇要寫入資料的記憶卡的磁碟機。
GOT 類型	選擇要向記憶卡寫入的 CoreOS 的 GOT 類型。
BootOS 版本	顯示向 GOT 中寫入的 BootOS 的版本。
GOT 的寫入步驟、各注意事項	顯示寫入 CoreOS 時的步驟和各注意事項。 請務必在寫入前仔細閱讀。
寫入檢查	顯示記憶卡的寫入狀態。
寫入資料量	顯示寫入到記憶卡中的 BootOS 的大小。
記憶卡寫入(M)	向記憶卡中寫入 CoreOS。

(3) 無法寫入 CoreOS 時

當無法寫入 CoreOS 時，請確認下列項目。
在確認以下項目之後仍然無法寫入 CoreOS 時，則可能是硬體存在問題。
請與最近的代理商或分公司聯繫。

項目	內容
即使 GOT 上安裝了記憶卡，還是無法執行 CoreOS 的寫入。	• 請確認 GOT 上的 CF 卡存取開關是否爲 ON。 如果爲 OFF，則請將其置於 ON。 • 有可能是 GT Designer3 向記憶卡的寫入沒有正常結束。 請再次從 GT Designer3 向記憶卡寫入。
GOT 顯示如下訊息。 [GOT 出現故障。請進行維修。]	GOT 本體有故障。 請與最近的代理商或分公司聯繫。
GOT 顯示如下訊息。 [CF 卡出現異常。請進行修復。]	記憶卡有異常。 • 請對記憶卡進行格式化，然後再次執行操作。 • 請更換記憶卡。
GOT 顯示如下訊息。 [擴充 I/F 上安裝有模塊。]	請切斷 GOT 的電源，並將擴充 I/F 上安裝的通訊模塊等拆下，然後再次執行 CoreOS 的寫入操作。
GOT 顯示如下訊息。 [GOT> 的機種和 OS 的機種不一致。]	請通過正確機種的 CoreOS 安裝功能再次寫入 CoreOS。
GOT 顯示如下訊息。 [不支援該 GOT 本體的 OS 版本]	請使用更新版本的 CoreOS 安裝功能再次寫入 CoreOS。
GOT 顯示如下訊息。 [記憶卡存取開關爲 OFF。]	請將 CF 卡存取開關置於 ON，然後再次寫入 CoreOS。

(4) 向 GOT 寫入的方法

1. 請切斷 GOT 的電源，並將 CF 卡存取開關置於 OFF。
2. 將寫入了 CoreOS 的記憶卡安裝到 GOT 的 A 磁碟機中。
   關於向記憶卡寫入 CoreOS 的方法，請參照以下內容。
   ☞ (2) CoreOS 的寫入方法
   關於記憶卡的安裝方法，請參照以下內容。
   ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書
3. 請將 GOT 的 CF 卡存取開關置於 ON。
4. 一旦接通 GOT 的電源，即顯示安裝（寫入）執行畫面。此時如果將 CF 卡存取開關置於 OFF，即開始安裝（寫入）CoreOS。
5. 請將 CoreOS 寫入到內建 Flash ROM（C 磁碟機）。
   在寫入過程中，CF 卡存取 LED 亮燈。
   CF 卡存取 LED 亮燈時，請勿執行下述操作。
   - 拔出記憶卡
   - 將 CF 卡存取開關置於 ON
   - 切斷 GOT 的電源
   - 按下 GOT 的重設按鈕
6. 寫入完成後主機的電源 LED 將閃爍。請先切斷主機的電源、拔出記憶卡，然後再次接通電源。
7. 請轉移 OS、工程資料、特殊資料等資料。

8.3 使用 GT10-LDR 的資料轉移

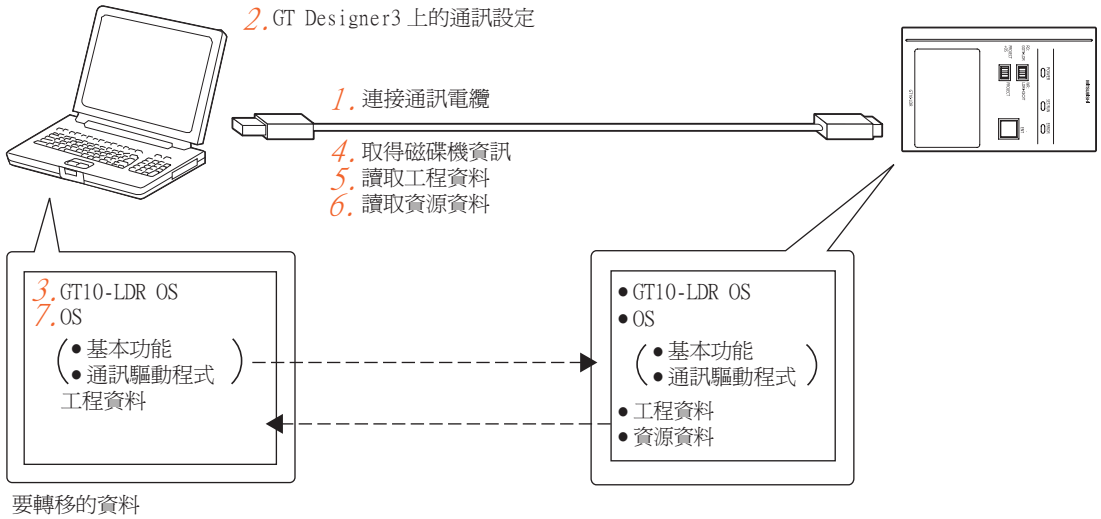
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

8.3.1 資料轉移的準備

GT105 □、GT104 □不支援 GT10-LDR。

■ 資料轉移的步驟

資料轉移按以下步驟進行。



1. 連接通訊電纜
   ☞ 8.3.2 連接電纜
2. 進行 GT Designer3 的通訊設定
   ☞ 8.3.3 進行通訊設定
3. 寫入 GT10-LDR OS
   ☞ 8.3.4 寫入 GT10-LDR OS
4. 取得內建記憶體資訊
   ☞ 8.3.6 取得內建記憶體資訊
5. 讀取工程資料（GT10-LDR→電腦（工程））
   ☞ 8.3.7 讀取工程資料
6. 讀取資源資料（GT10-LDR→電腦（資源））
   ☞ 8.3.8 讀取資源資料
7. 寫入 OS 資料（基本功能、通訊磁碟機）、工程資料（電腦→ GT10-LDR（OS/ 工程））
   ☞ 8.3.5 寫入工程資料、OS

■ 注意事項

(1) 轉移電纜

請確認所使用 USB 的接口是否已與 GT10-LDR、電腦的連接部牢固連接。

(2) 讀取時的讀取目標

當將 [讀取目標] 指定爲 GT Designer3 的工程檔案時，所指定的工程檔案中的資料將全部被刪除。（即使部分讀取（註解資料等）時，檔案內的資料也會被全部刪除。）

(3) 工程資料或畫面中設定的詳細說明、類別目錄

工程或畫面中設定的詳細說明、類別目錄不會被寫入到 GT10-LDR 中。
因此，在寫入後再次從 GT10-LDR 讀取時，將不會被儲存。

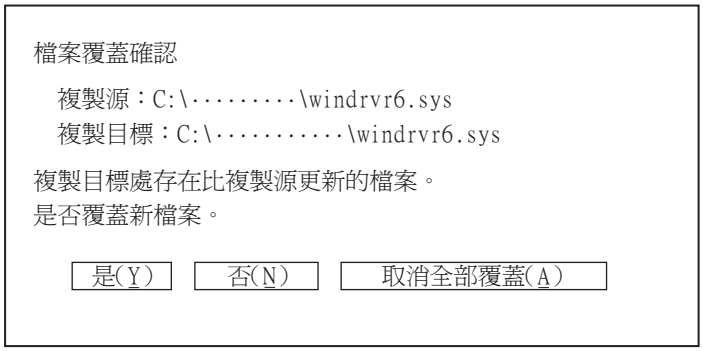
(4) GT10-LDR 中的資料

從 GT Designer3 向 GT10-LDR 寫入資料時，將會先刪除 GT10-LDR 中的所有資料然後再進行寫入。

☞ 8.3.5 寫入工程資料、OS

(5) 安裝其他產品的 USB 驅動程式

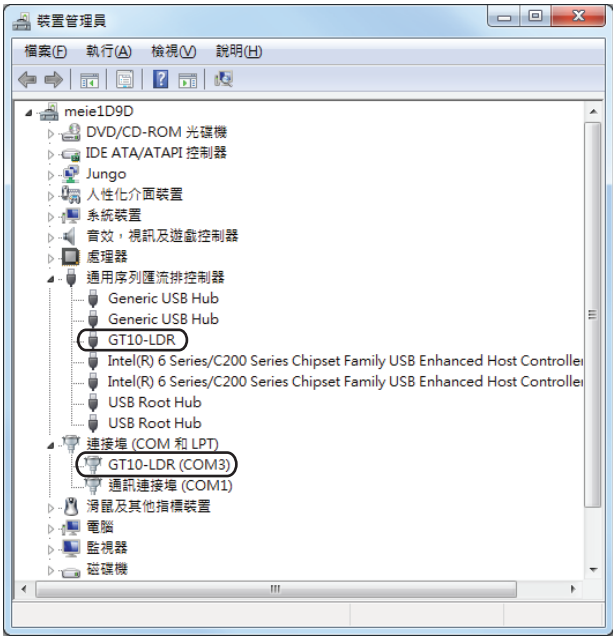
在安裝其他產品的 USB 驅動程式時，可能會顯示 USB 驅動程式檔案（windrvr6.sys）的 [檔案覆蓋確認] 訊息。
如果新檔案已經存在，則請按一下 [否] 按鈕，取消覆蓋。
如果覆蓋，則可能會導致 GT Designer3 和 GT10-LDR 之間的 USB 通訊出現異常。



(6) 使用 USB 電纜時的注意事項

- 使用 USB 電纜連接 GT10-LDR 進行資料轉移時，請勿設定電腦的喚醒功能、休眠功能、省電功能以及待機模式。
  關於設定喚醒功能、休眠功能、省電功能以及待機模式的詳情，請參照電腦的手冊或 Windows® 的說明。
- 在與 GT10-LDR 之間的通訊過程中拔插 USB 電纜，可能會導致通訊錯誤狀態無法還原。
  發生上述情況時，請執行以下任意一項操作。

(a) 確認電腦是否識別到 USB 的方法
請確認在 USB（Universal Serial Bus）控制器和埠（COM 和 LPT）上是否顯示有 GT10-LDR 的資訊。



(b) 如果在上述（a）中沒有顯示，請將 USB 電纜從 GT10-LDR 上拔出，過 5 秒後再次連接電纜並重新執行通訊。

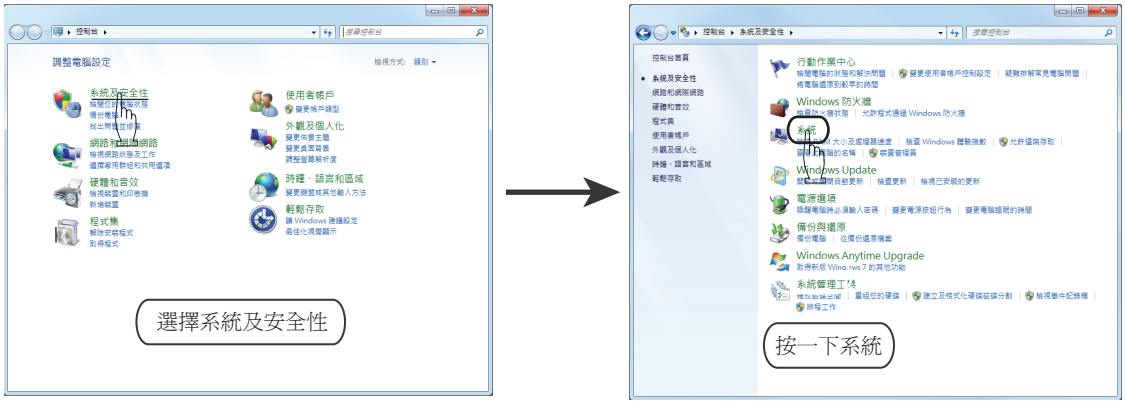
(7) 發生通訊錯誤時

電腦端的通訊埠的設定問題可能會引發逾時錯誤等通訊錯誤。請按照以下步驟確認、變更設定。
根據所使用的電腦不同，可能會不存在下列項目。

1. 請選擇 [開始] → [控制台] 功能表。



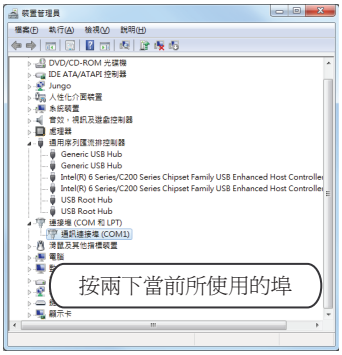
2. 請按一下 [系統及安全性] → [系統] 圖示。



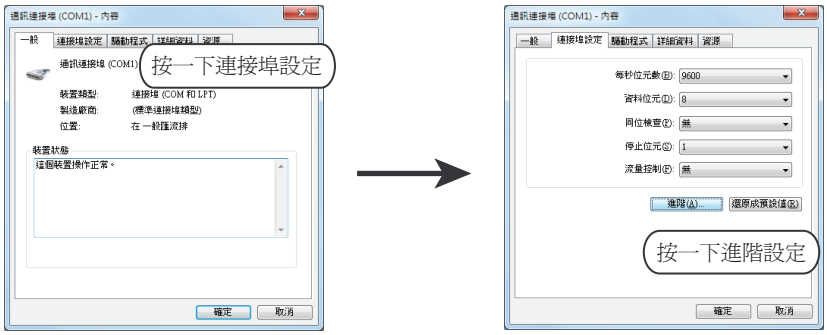
3. 顯示 [檢視電腦的基本資訊] 對話方塊，請按一下 [裝置管理員]。



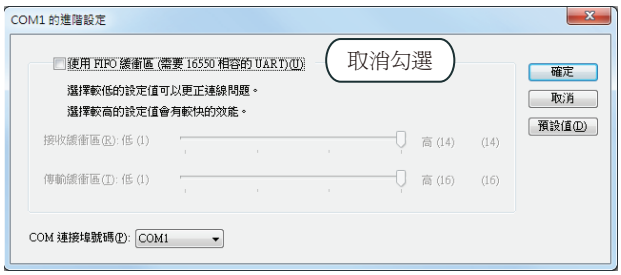
4. 顯示裝置管理員，請從 [連接埠] 中按兩下當前所使用的 [連接埠設定] 圖示。（下面以通訊埠 （COM1）的情況爲例進行說明）



5. 顯示 [通信連接埠 （COM1）內容] 對話方塊，請按一下 [連接埠設定] 欄標下的 [進階]。



6. 顯示 [COM1 的進階設定] 對話方塊，請取消 [使用 FIFO 緩衝區] 的勾選。



8.3.2 連接電纜

請按照以下步驟將所使用的 USB 電纜準確連接到電腦和 GT10-LDR 上。

1. 請將 USB 電纜連接至電腦 USB 的 Type-A 接口上。
2. 請將 USB 電纜連接至 GT10-LDR 的 USB 接口上。
   通過 USB 連接電腦和 GT10-LDR 後，USB 驅動程式將安裝到電腦。
   關於 USB 驅動程式的安裝，請參照以下內容。

■ 安裝 USB 驅動程式

通過 USB 電纜與 GT10-LDR 進行 USB 通訊時，需要安裝 USB 驅動程式。

所使用的 Windows®	USB 驅動程式的安裝	USB 驅動程式安裝時的 Administrator 授權	USB 驅動程式安裝時的操作
Windows® 7（32 位元版本）	每個 USB 接口都需要安裝	需要	需要進行操作 （參見下頁面）
Windows® 7（64 位元版本）	每個 USB 接口都需要安裝	需要	
Windows Vista®（32 位元版本）	每個 USB 接口都需要安裝	需要	
Windows®XP（32 位元版本）	每個 USB 接口都需要安裝	需要	
Windows®2000 Professional	每個 USB 接口都需要安裝	需要	

需要安裝 2 種 GT10-LDR 用的 USB 驅動程式。
請務必參照下頁面開始的步驟來安裝 2 種 USB 驅動程式。

POINT

(1) 以非 Windows®2000 Professional 的 Administrator 授權使用 GT Designer3 時

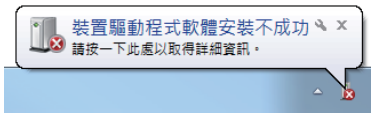
當電腦上有多個 USB 接口時，需要爲每個 USB 接口安裝 USB 驅動程式。
非 Administrator 授權的使用者，無法進行 USB 驅動程式的安裝。因此，建議在首次安裝 USB 驅動程式時，對所有可能需要使用 Administrator 授權的 USB 接口安裝 USB 驅動程式。

(2) 無法安裝 USB 驅動程式時

(a) 使用Windows®XP時
選擇 [開始] → [控制台] 功能表，按一下 [控制台] 視窗中的 [效能及維護] → [系統]。
顯示 [系統內容] 對話方塊，請按一下 [硬體] 欄標下的 [驅動程式簽署] 按鈕。
選中 [封鎖 - 不安裝未簽署的驅動程式軟體] 時，有時會無法安裝 USB 驅動程式。
請選擇[略過-直接安裝軟體,不需要我的同意]或[警告-要選擇動作時,請先提示我],以安裝USB驅動程式。

(b) 使用Windows®2000 Professional時
選擇 [開始] → [設定] → [控制台] 功能表，按兩下 [控制台] 視窗中的→ [系統]。
顯示 [系統內容] 對話方塊，請按一下 [硬體] 欄標下的 [驅動程式簽署] 按鈕。
選中 [封鎖 - 不安裝未簽署的檔案] 時，有時將無法安裝 USB 驅動程式。
請選擇 [略過 - 無需簽署，安裝所有檔案] 或 [警告 - 在安裝未簽署的檔案之前顯示經過資訊]，並使用 Administrator 授權來安裝 USB 驅動程式。

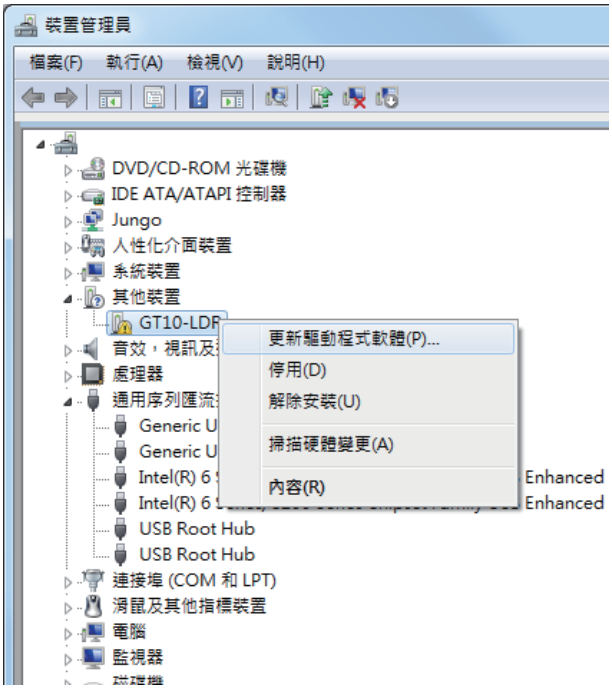
(1) 使用 Windows® 7 (32 位元版本) 時的 USB 驅動程式的安裝



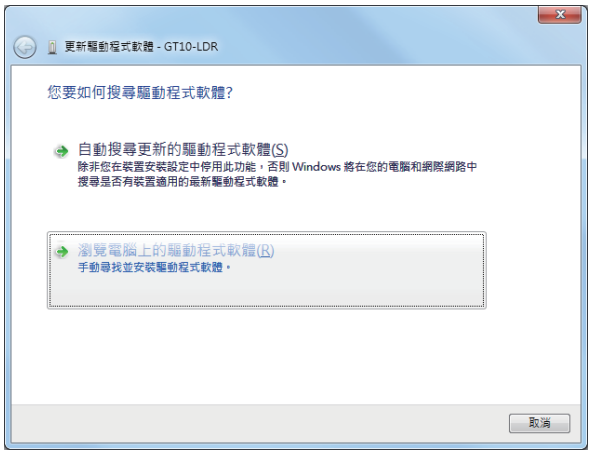
1. 當首次通過 USB 電纜連接電腦和 GT10-LDR 時,即顯示左圖所示畫面。



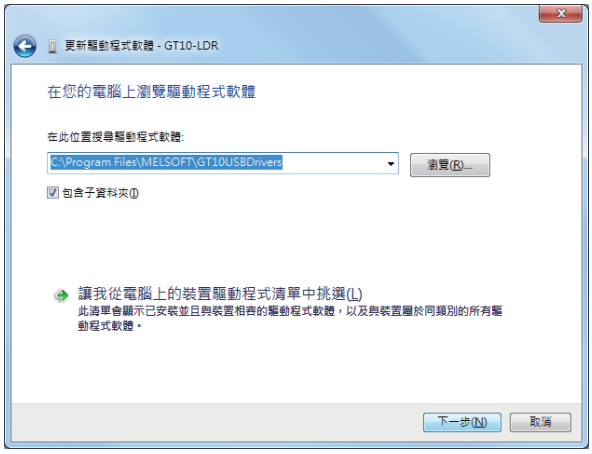
2. 安裝 USB 驅動程式。
通過 [控制台] 開啓 [裝置管理員]。



3. 按一下右鍵 [GT10-LDR],選擇 [更新驅動程式軟體]。

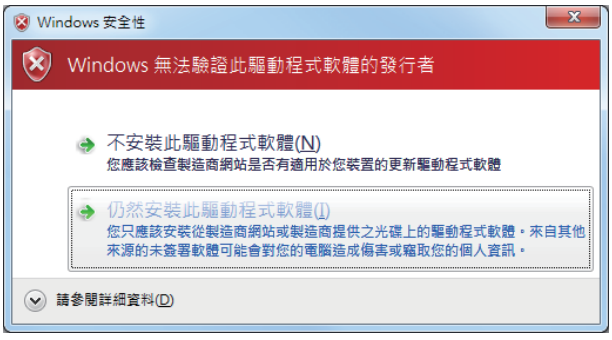


4. 顯示左圖所示畫面。
請按一下 [瀏覽電腦上的驅動程式軟體]。

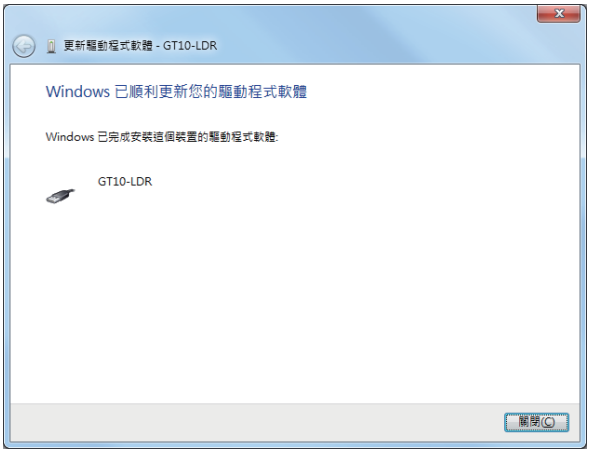


5. 請指定安裝了 GT Designer3 的資料夾中的下述資料夾。

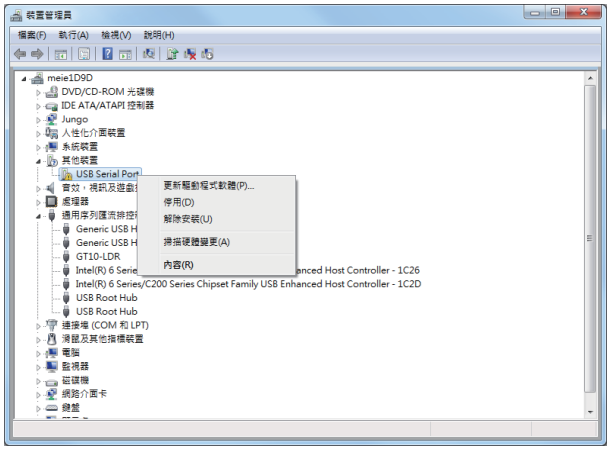
\MELSOFT\GT10USBDrivers



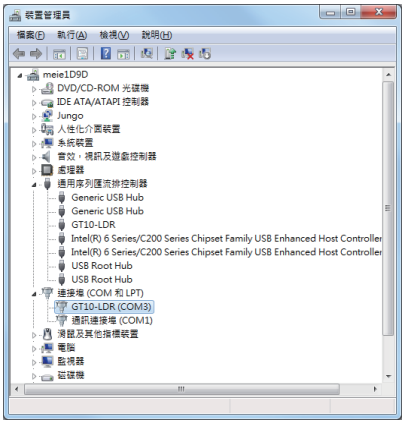
6. 按一下 [仍然安裝此驅動程式軟體]。
按一下即開始安裝驅動程式。



7. USB 驅動程式安裝完成後，請按一下 [關閉] 按鈕關閉視窗。



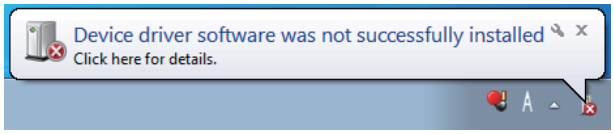
8. 在裝置管理員中按一下右鍵[USB Serial Port]，選擇 [更新驅動程式軟體]。
選擇後，即顯示步驟 4 的視窗。
請按照步驟 4. ～ 7.，安裝 COM 埠驅動程式。



9. 在裝置管理員中確認下列驅動程式已新增後，安裝完成。

- GT10-LDR

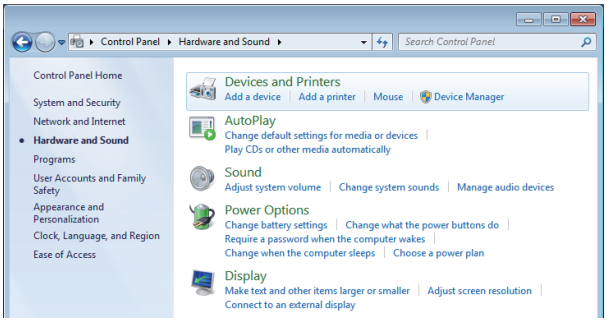
(2) 使用 Windows® 7（64 位元版本）時的 USB 驅動程式的安裝



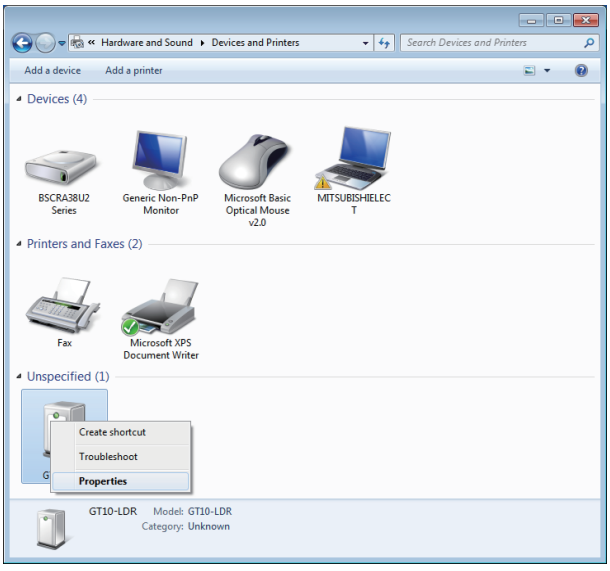
1. 當首次通過 USB 電纜連接電腦和 GT10-LDR 時，即顯示左圖所示畫面。



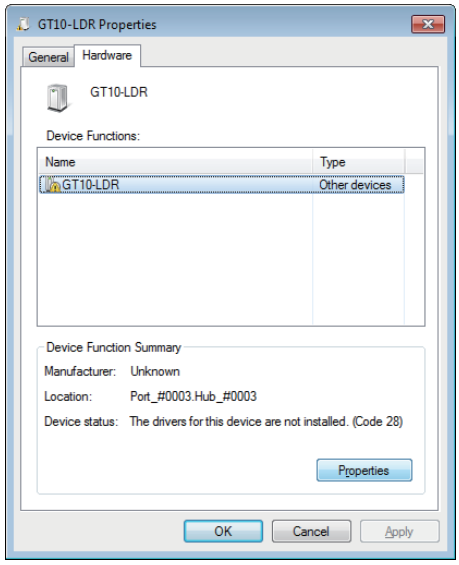
2. 安裝 USB 驅動程式。
從 [Control Panel] 選擇 [Hardware and Sound]。



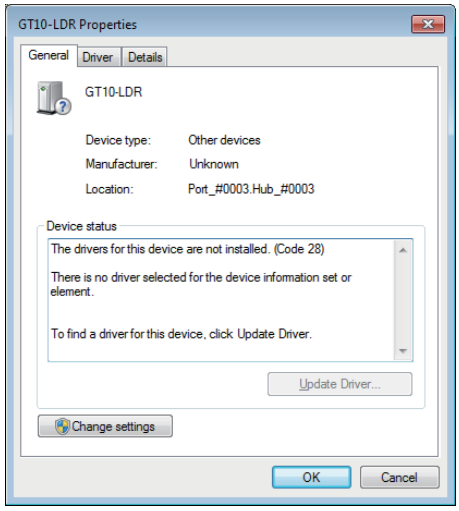
3. 選擇 [Devices and Printers]。



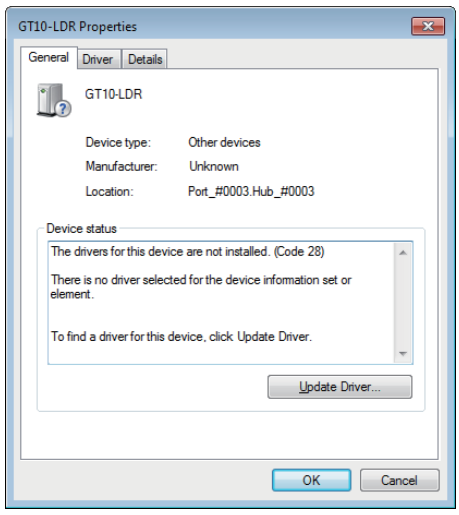
4. 按一下右鍵 [GT10-LDR]，選擇 [Properties]。



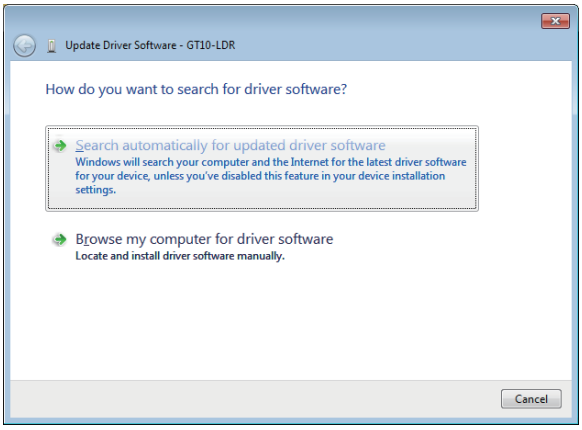
5. 顯示左圖所示畫面。
選擇 [Hardware] 欄標，按一下 [Properties]。



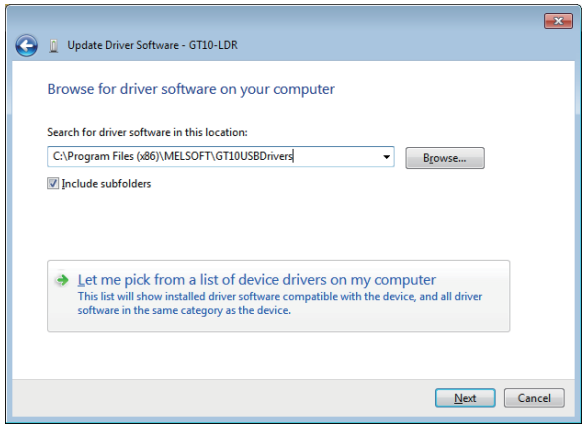
6. 顯示左圖所示畫面。
按一下 [Change settings]。



7. 按一下 [Update Driver]。

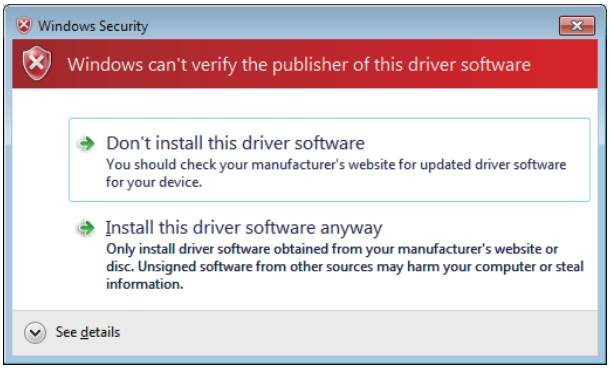


8. 顯示左圖所示畫面。
按一下[Browse my computer for driver software]。

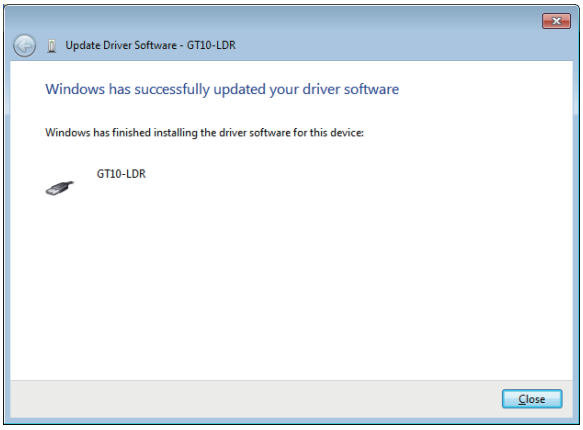


9. 指定安裝了 GT Designer3 的資料夾中的下述資料夾。

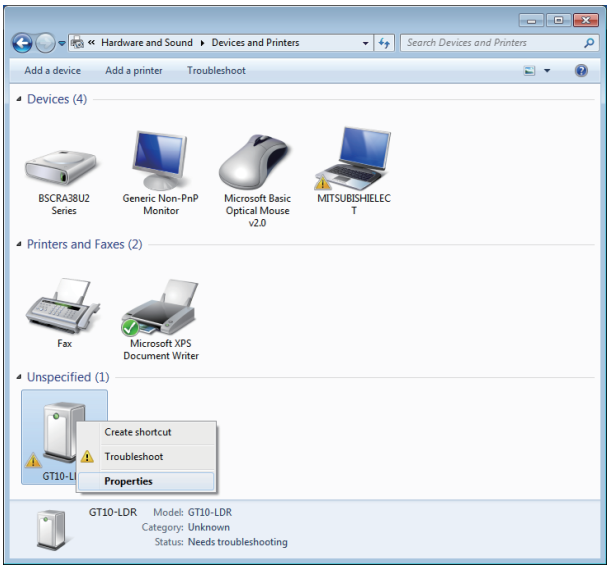
\MELSOFT\GT10USBDrivers



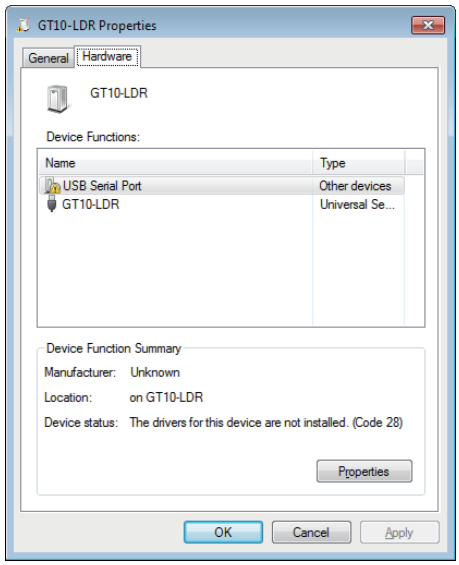
10. 按一下[Install this driver software anyway]。
按一下即開始安裝驅動程式。



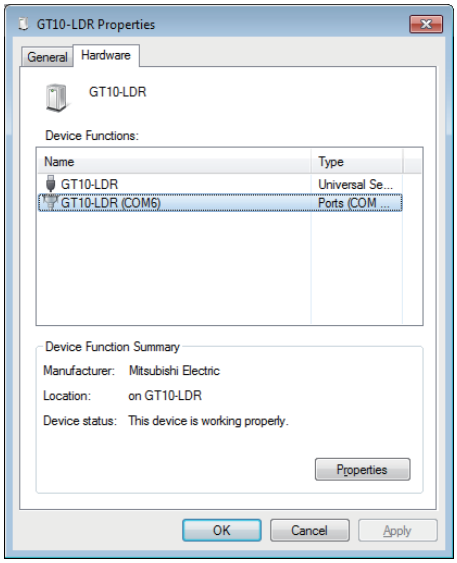
11. USB 驅動程式安裝完成後，按一下 [Close] 按鈕關閉視窗。



12. 接著安裝 COM 埠驅動程式。
在 [Control Panel] 的 [Devices and Printers] 中按一下右鍵 [GT10-LDR]，選擇 [Properties]。



13. 顯示左圖所示畫面。
選擇 [Hardware] 欄標。
選擇 [USB Serial Port]，按一下 [Properties]。按一下後，即顯示步驟 6 的視窗。
請按照步驟 6. ～ 11.，安裝 COM 埠驅動程式。



14. 進行步驟 2. ～步驟 4. 的操作，開啓 [GT10-LDR Properties] 視窗。
確認下列驅動程式已新增後，安裝完成。
- GT10-LDR

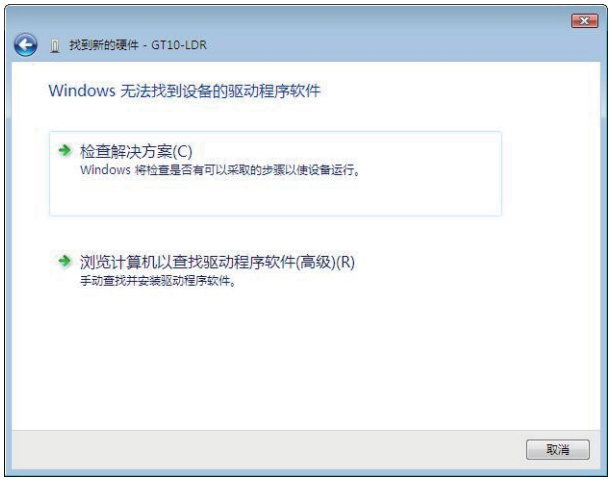
(3) 使用 Windows Vista®（32 位元版本）時的 USB 驅動程式的安裝



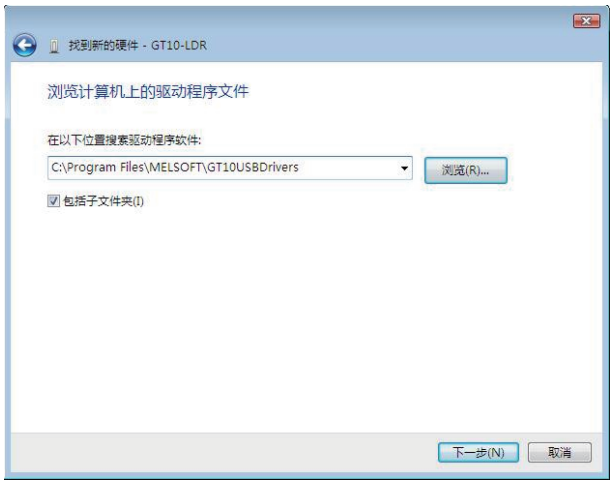


1. 當首次通過 USB 電纜連接電腦和 GT10-LDR 時，即顯示左圖所示畫面。
   安裝 USB 驅動程式。
   按一下 [找尋並安裝驅動程式軟體（推薦）]。

2. 請按一下 [沒有光碟。請顯示其他選項]。

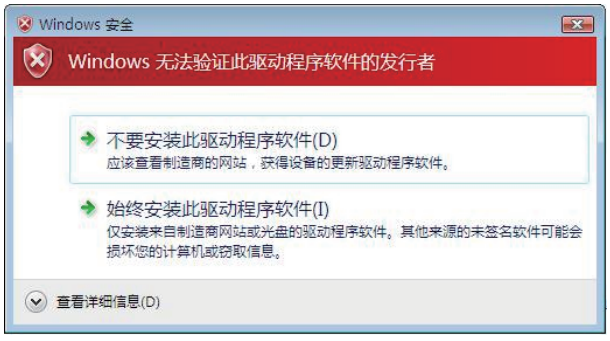


3. 按一下 [瀏覽電腦以找尋驅動程式軟體（高級）]。

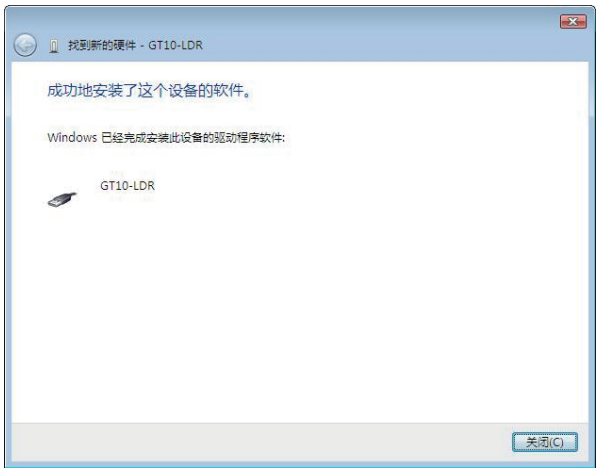


4. 請指定安裝了 GT Designer3 的資料夾中的下述資料夾。

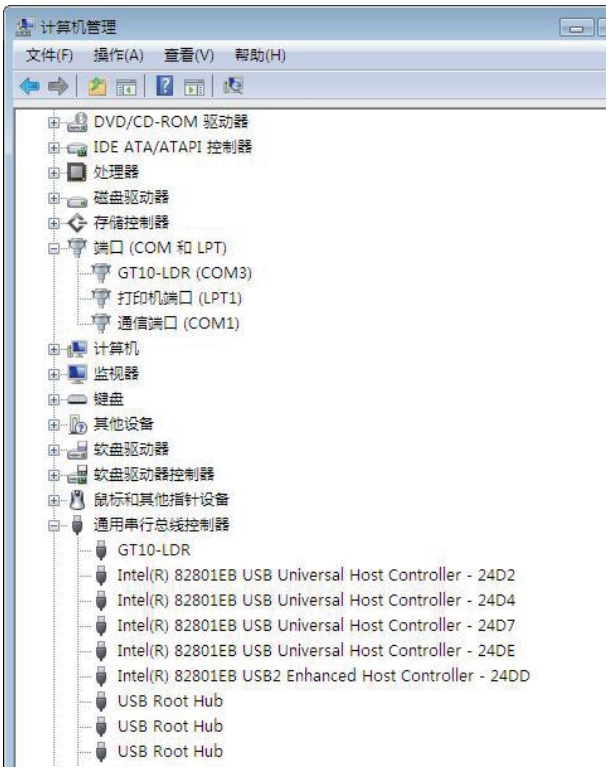
\MELSOFT\GT10USBDrivers



5. 按一下 [始終安裝此驅動程式軟體]。
按一下後開始安裝驅動程式。



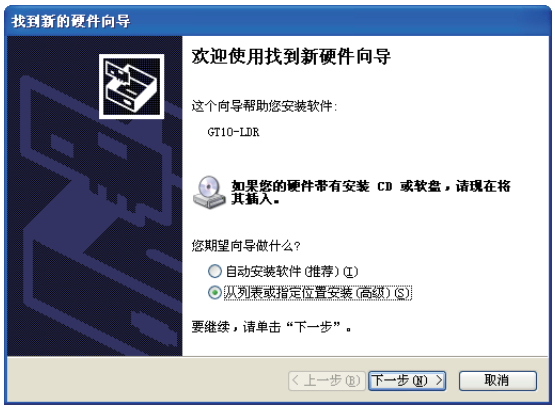
6. USB 驅動程式安裝完成後，請按一下 [關閉] 按鈕關閉視窗。
關閉視窗，即顯示步驟 2 的視窗。
請按照步驟 2. ～ 7.，安裝 COM 埠驅動程式。



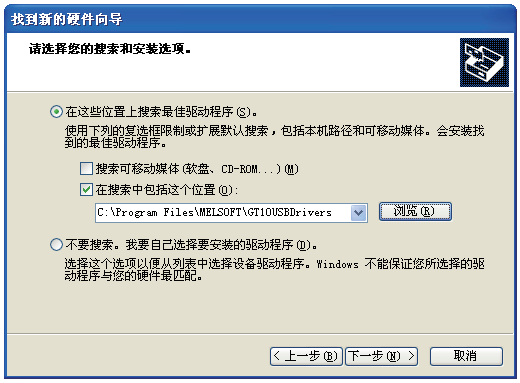
7. 在裝置管理員中確認下列驅動程式已新增後，安裝完成。
   - GT10-LDR

(4) 使用 Windows®XP（32 位元版本）時的 USB 驅動程式的安裝

請按照以下步驟安裝 USB 驅動程式。

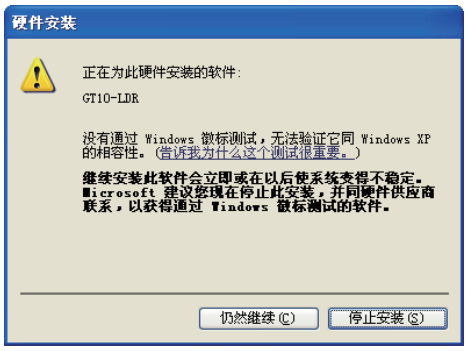


1. 首次使用 USB 電纜將電腦與 GT10-LDR 連接後，顯示左圖所示畫面，請選擇 [從清單或指定位置安裝（高級）]，並按一下 [下一步] 按鈕。



2. 顯示左圖所示畫面，請勾選 [在搜尋中包括這個位置] 並按一下瀏覽按鈕，選擇 GT Designer3 安裝路徑 *1 \GT10USBDrivers 並按一下 [下一步] 按鈕。

*1 安裝 GT Designer3 時由使用者所指定的位置。
標準爲 C:\Program Files\MELSOFT。



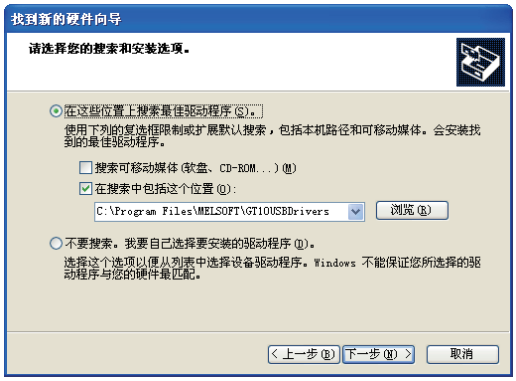
3. 顯示左圖所示的警告畫面，請按一下 [仍然繼續] 按鈕，繼續安裝。
（本公司進行過動作確認，確認沒有問題。）



4. 當顯示左圖所示畫面時，說明安裝完成。
請按一下 [完成] 按鈕。

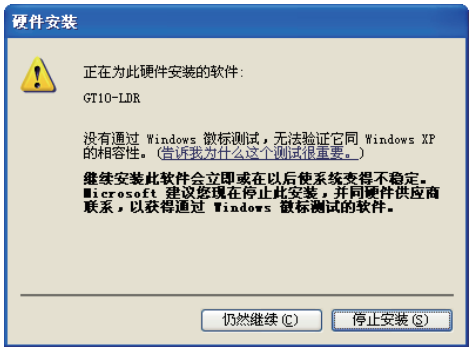


5. 接著顯示左圖所示畫面，請選擇 [從清單或指定位置安裝（高級）]，並按一下 [下一步] 按鈕。



6. 顯示左側畫面，請勾選 [在搜尋中包括這個位置] 並按一下瀏覽按鈕，選擇 GT Designer3 安裝路徑[*1]\GT10USBDrivers 並按一下 [下一步] 按鈕。

*1 安裝 GT Designer3 時由使用者所指定的位置。
標準爲 “C:\Program Files\MELSOFT”。



7. 顯示左圖所示警告畫面，請按一下 [仍然繼續] 按鈕，繼續安裝。
（本公司進行過動作確認，確認沒有問題。）

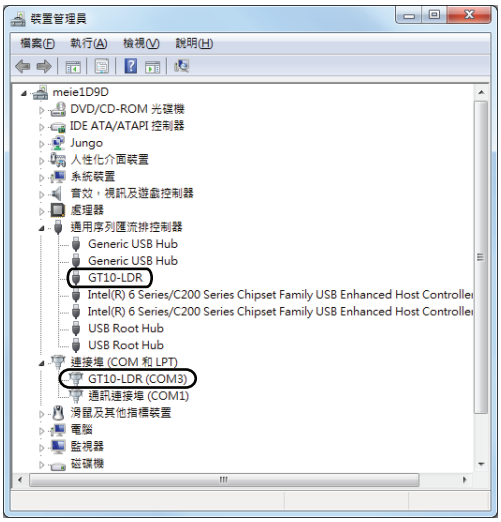


8. 當顯示左圖所示畫面時，安裝完成。
請按一下 [完成] 按鈕，退出安裝。

POINT

驅動程式的安裝確認方法

可以通過 Windows® 的裝置管理員確認驅動程式是否被正確安裝。



8.3.3 進行通訊設定

對向 GT10-LDR 轉移資料的電腦進行通訊設定。
請通過 [與 GT10-LDR 之間的通訊] 對話方塊進行設定。

■ 通訊設定

1. 請選擇 [通訊] → [與 GT10-LDR 之間的通訊] 功能表。
GOT 類型爲 GT1020/GT1030 時，如果使用系統標籤，將執行更新 / 檢查系統標籤。
此時，如果系統標籤的設定中存在錯誤，與 GT10-LDR 之間的通訊將無法進行。
如果有錯誤，請在確認系統標籤設定的基礎上排除錯誤。

2. 顯示 [與 GT10-LDR 之間的通訊] 對話方塊，請選擇 [通訊設定] 按鈕。

3. 顯示 [通訊設定] 對話方塊。



[與 GT10-LDR 之間的通訊] 對話方塊



[通訊設定] 對話方塊

項目	內容
通訊埠	選擇與 GT10-LDR 連接的電腦端的埠。 請指定 GT10-LDR 用 USB 驅動程式所識別的 COM 編號。
傳輸速度	設定電腦與 GT10-LDR 的傳輸速度。 請根據所使用的電腦進行設定。
通訊設定(N)...	開始與 GT10-LDR 之間的通訊測試

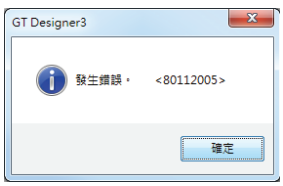
■ 通訊測試

1. 請在設定 [通訊設定] 對話方塊後，按一下 [通訊測試] 按鈕。
開始通訊測試。

2. 顯示測試結果。



通訊成功



通訊失敗

8.3.4 寫入 GT10-LDR OS

GT10-LDR OS 的寫入如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [與 GT10-LDR 之間的通訊] 功能表。
   GOT 類型爲 GT1020/GT1030 時，如果使用系統標籤，將執行更新 / 檢查系統標籤。
   此時，如果系統標籤的設定中存在錯誤，與 GT10-LDR 之間的通訊將無法進行。
   如果有錯誤，請在確認系統標籤設定的基礎上排除錯誤。
2. 顯示 [與 GT10-LDR 之間的通訊] 對話方塊，請選擇 [GT10-LDR OS 寫入] 欄標。
3. 確認 [注意事項]，並按一下 [寫入] 按鈕。

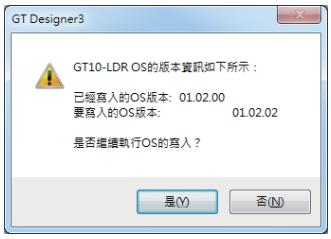


項目	內容
版本	顯示向 GT10-LDR 中寫入的 GT10-LDR OS 的版本。
寫入資料量	顯示向 GT10-LDR 中寫入的 GT10-LDR OS 的資料量。
注意事項	顯示寫入 GT10-LDR OS 時的注意事項。 請務必在寫入前仔細閱讀。
寫入(W)	將 GT10-LDR OS 寫入到 GT10-LDR。

4. 按一下 [寫入] 按鈕後，顯示寫入確認資訊。
   按一下 [是] 按鈕後，即開始寫入。
   按一下 [否] 按鈕後，取消寫入。



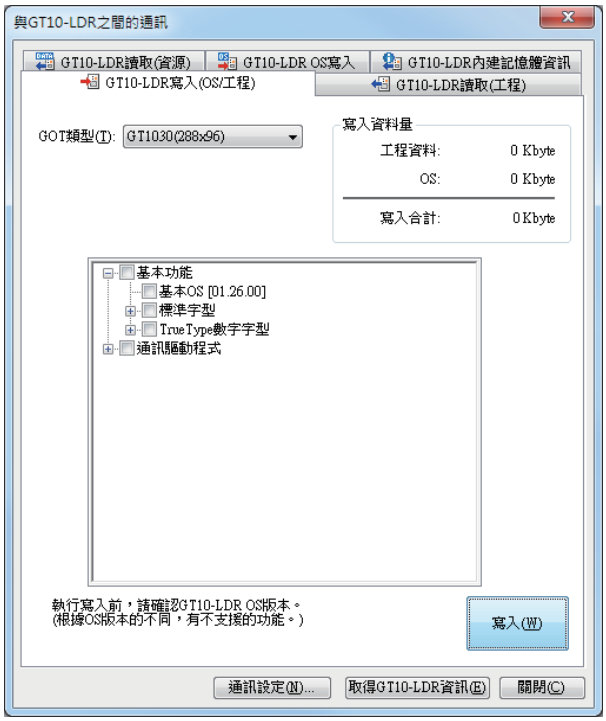
5. 按一下 [是] 按鈕後，對 GT10-LDR 的 OS 版本和 GT Designer3 的 OS 版本進行確認。
   按一下 [是] 按鈕後，繼續寫入。
   按一下 [否] 按鈕後，取消寫入。



8.3.5 寫入工程資料、OS

OS 資料、工程資料的寫入方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [與 GT10-LDR 之間的通訊] 功能表。
   GOT 類型爲 GT1020/GT1030 時，如果使用系統標籤，將執行更新 / 檢查系統標籤。
   此時，如果系統標籤的設定中存在錯誤，與 GT10-LDR 之間的通訊將無法進行。
   如果有錯誤，請在確認系統標籤設定的基礎上排除錯誤。
2. 顯示 [與 GT10-LDR 之間的通訊] 對話方塊，請選擇 [GT10-LDR 寫入（OS/ 工程）] 欄標。
3. 請選擇寫入的工程資料、OS。

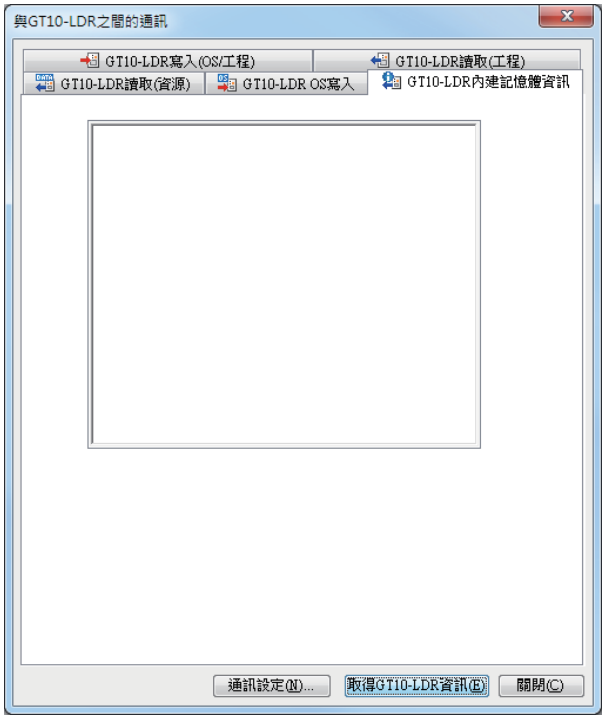


項目	內容
GOT 類型	選擇要向 GT10-LDR 寫入的 OS/ 工程資料的 GOT 類型。 可在開啓了 GT10 以外的工程資料、或未建立工程資料時進行選擇。
資料夾名	顯示寫入目標的資料夾名。
工程 ID	顯示要寫入的工程資料的 ID。
寫入資料量	顯示要向 GT10-LDR 寫入的 OS/ 工程資料的大小。
樹狀顯示	工程資料、基本功能、通訊驅動程式爲樹狀顯示。 請選擇要寫入的資料。
寫入(W)	向 GT10-LDR 中寫入工程資料、OS。

8.3.6 取得內建記憶體資訊

內建記憶體資訊的確認方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [與 GT10-LDR 之間的通訊] 功能表。
   GOT 類型爲 GT1020/GT1030 時，如果使用系統標籤，將執行更新 / 檢查系統標籤。
   此時，如果系統標籤的設定中存在錯誤，與 GT10-LDR 之間的通訊將無法進行。
   如果有錯誤，請在確認系統標籤設定的基礎上排除錯誤。
2. 顯示 [與 GT10-LDR 之間的通訊] 對話方塊，請選擇 [GT10-LDR 內建記憶體資訊] 欄標。
3. 請按一下 [取得 GT10-LDR 資訊] 按鈕。
   顯示 GT10-LDR 內建記憶體中儲存的資料。



項目	內容
樹狀顯示	GT10-LDR 內建記憶體中所存的工程資料、OS 爲樹狀顯示。
取得GT10-LDR資訊(E)	從 GT10-LDR 讀取內建記憶體資訊。

8.3.7 讀取工程資料

讀取工程資料方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [與 GT10-LDR 之間的通訊] 功能表。
   GOT 類型爲 GT1020/GT1030 時，如果使用系統標籤，將執行更新 / 檢查系統標籤。
   此時，如果系統標籤的設定中存在錯誤，與 GT10-LDR 之間的通訊將無法進行。
   如果有錯誤，請在確認系統標籤設定的基礎上排除錯誤。
2. 顯示 [與 GT10-LDR 之間的通訊] 對話方塊，請選擇 [GT10-LDR 寫入（工程）] 欄標。
3. 請按一下 [取得 GT10-LDR 資訊] 按鈕。
   顯示 GT10-LDR 中所寫入的工程資料。
   （如果對象工程資料已在樹狀顯示中顯示，則無需進行本操作）
4. 請選擇要讀取的資料，並按一下 [讀取] 按鈕。



項目	內容
樹狀顯示	GT10-LDR 中所存的工程資料爲樹狀顯示。
密碼	如果 GT10-LDR 中儲存的工程資料設定有密碼，則輸入密碼。 輸入的密碼顯示爲＊。
讀取目標	設定讀取的工程資料的儲存目標。（保留有過往 5 次的履歷） 以預設（GT Designer3）狀態讀取工程資料時，將在當前開啓的 GT Designer3 中讀取工程資料讀。
取得GT10-LDR資訊(E)	從 GT10-LDR 讀取內建記憶體資訊。
讀取(R)	從 GT10-LDR 讀取在樹狀顯示中選中的項目 *1。 如果讀取目標的容量不足，讀取將中斷。

*1 項目無法個別勾選，爲批量取得。

8.3.8 讀取資源資料

讀取資源資料的方法如下所示。

1. 請選擇 [通訊] → [與 GT10-LDR 之間的通訊] 功能表。
   GOT 類型爲 GT1020/GT1030 時，如果使用系統標籤，將執行更新 / 檢查系統標籤。
   此時，如果系統標籤的設定中存在錯誤，與 GT10-LDR 之間的通訊將無法進行。
   如果有錯誤，請在確認系統標籤設定的基礎上排除錯誤。
2. 顯示 [與 GT10-LDR 之間的通訊] 對話方塊，請選擇 [GT10-LDR 讀取 （資源）] 欄標。
3. 請按一下 [取得 GT10-LDR 資訊] 按鈕。
   顯示 GT10-LDR 中所寫入的資源資料。
   （如果對象資源資料已在樹狀顯示中顯示，則無需進行本操作）
4. 請選擇要讀取的資料，並按一下 [讀取] 按鈕。



項目	內容
樹狀顯示	GT10-LDR 中所存的資源資料爲樹狀顯示。 請選擇要讀取的資料。
讀取目標	設定讀取的資源資料的儲存目標。（保留有過往 5 次的履歷）
取得GT10-LDR資訊(E)	從 GT10-LDR 讀取資源資料信息。
讀取(R)	從 GT10-LDR 讀取在樹狀顯示中選中的項目。 如果讀取目標的容量不足，讀取將中斷。

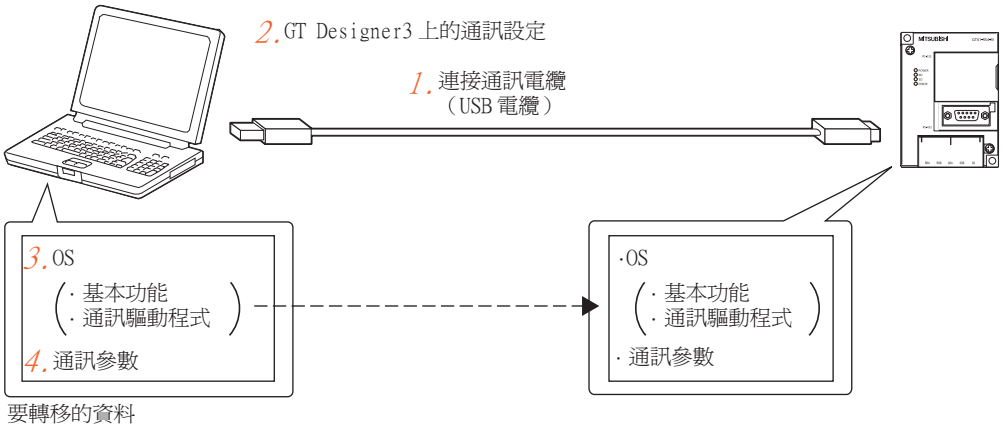
8.4 使用 GT01-RS4-M 的資料轉移

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

8.4.1 資料轉移的準備

■ 資料轉移的步驟

資料轉移按以下步驟進行。



1. 連接與 GT01-RS4-M 的通訊電纜

   ☞ 8.4.2 使用 USB 電纜連接電腦和 GT01-RS4-M

2. 進行 GT Designer3 的通訊設定

   ☞ 8.4.3 進行通訊設定

3. 向 GT01-RS4-M 寫入 OS

   ☞ 8.4.4 向 GT01-RS4-M 寫入 OS

4. 向 GT01-RS4-M 寫入通訊參數

   ☞ 8.4.5 向 GT01-RS4-M 寫入通訊參數

5. 向 GOT 寫入通訊驅動程式（多臺拖帶（從站））

   ☞ 8.1.4 向 GOT 寫入

   通過記憶卡進行時

   ☞ 8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料

6. 向 GOT 中寫入連接裝置進階設定

   ☞ 8.1.4 向 GOT 寫入

   通過記憶卡進行時

   ☞ 8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料

   關於連接裝置的進階設定，請參照以下內容。

   ☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

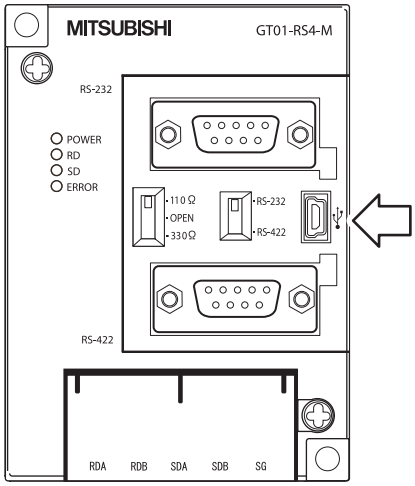
8.4.2 使用 USB 電纜連接電腦和 GT01-RS4-M

請按照以下步驟將所使用的 USB 電纜準確連接到 GT01-RS4-M 和 GOT 上。

1. 請將 USB 電纜連接至電腦 USB 的 Type-A 接口上。

2. 請將 USB 電纜連接至 GT01-RS4-M 的 USB 接口上。
通過 USB 連接電腦和 GT01-RS4-M 後，USB 驅動程式將被安裝到電腦。
關於 USB 驅動程式的安裝，請參照以下內容。

☞ 8.1.1 使用電纜連接電腦和 GOT

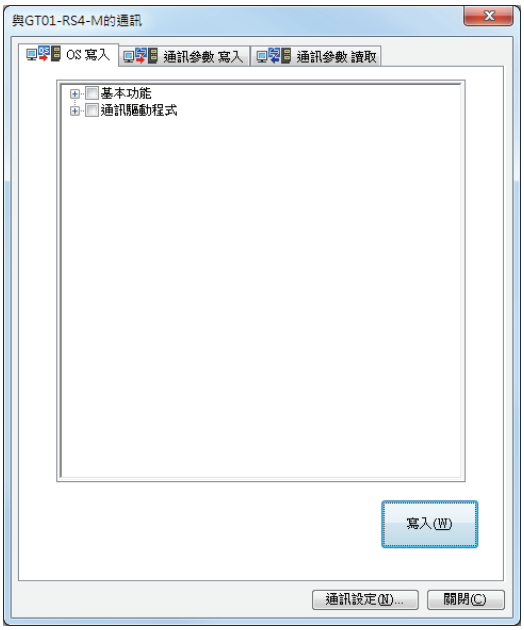


8.4.3 進行通訊設定

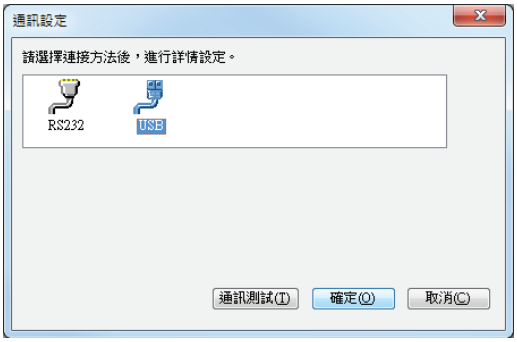
對向 GT01-RS4-M 轉移資料的電腦進行通訊設定。
可以通過 [與 GT01-RS4-M 的通訊] 對話方塊進行設定。

■ 通訊設定

1. 請選擇 [通訊] → [與 GT01-RS4-M 的通訊] 功能表。
2. 顯示 [與 GT01-RS4-M 的通訊] 對話方塊，請按一下 [通訊設定] 按鈕。
3. 顯示 [通訊設定] 對話方塊。



[與 GT01-RS4-M 的通訊] 對話方塊



[通訊設定] 對話方塊 (RS232)



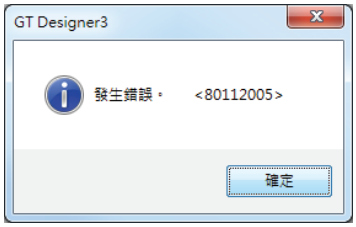
項目	內容
連接方法	選擇電腦和 GT01-RS4-M 的連接方法。
通訊埠	選擇與 GT01-RS4-M 連接的電腦端的埠。（使用 RS232 連接時，進行設定）
傳輸速度	設定電腦與 GT01-RS4-M 的傳輸速度。 請根據所使用的電腦進行設定。（使用 RS232 連接時，進行設定）
通訊測試(T)	開始與 GT01-RS4-M 之間的通訊測試

■ 通訊測試步驟 （RS232、USB）

1. 請在設定 [通訊設定] 對話方塊後，按一下 [通訊測試] 按鈕。
開始通訊測試。
2. 顯示測試結果。



通訊成功



通訊失敗

8.4.4 向 GT01-RS4-M 寫入 OS

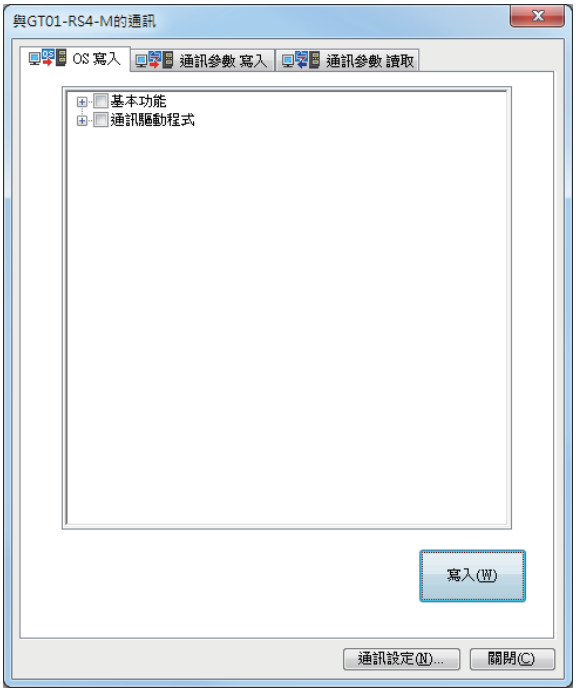
POINT

寫入基本功能、通訊驅動程式時

基本功能、通訊驅動程式（MELSEC-FX）在出廠時已被寫入到了 GT01-RS4-M 本體內。
通常不需要寫入基本 OS，但對於通訊驅動程式，請寫入連接 PLC 的驅動程式。

OS（基本功能、通訊驅動程式）的寫入方法

1. 請選擇 [通訊] → [與 GT01-RS4-M 的通訊] 功能表。
2. 顯示 [與 GT01-RS4-M 的通訊] 對話方塊的 [OS 寫入] 欄標，請選擇要寫入的 OS（基本功能、通訊驅動程式），按一下 [寫入] 按鈕。

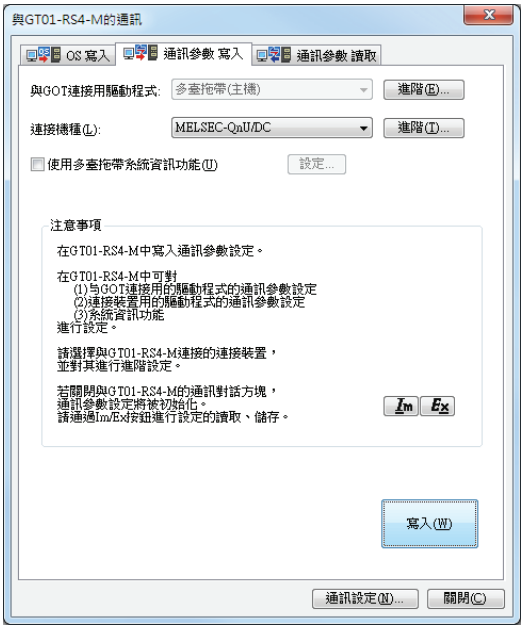


項目	內容
樹狀顯示	OS（基本功能、通訊驅動程式）爲樹狀顯示。 請選擇要寫入的資料。
寫入(W)	向 GT01-RS4-M 中寫入 OS（基本功能、通訊驅動程式）

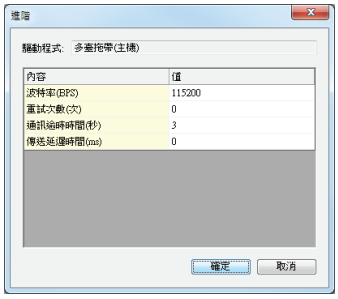
8.4.5 向 GT01-RS4-M 寫入通訊參數

■ 通訊參數的寫入方法

1. 請選擇 [通訊] → [與 GT01-RS4-M 間的通訊] 功能表。
2. 顯示 [與 GT01-RS4-M 的通訊] 對話方塊，請選擇 [通訊參數寫入] 欄標。
3. 確認 [注意事項]，並按一下 [寫入] 按鈕。



[與 GT01-RS4-M 之間的通訊] 對話方塊



[進階] 對話方塊（與 GOT 連接用驅動程式）

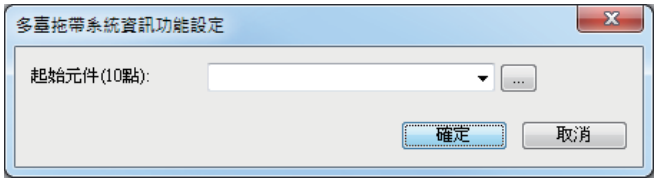


[進階] 對話方塊（連接機種）

項目	內容
與 GOT 連接用驅動程式	固定爲多臺拖帶（主機）。 通過 [進階] 按鈕執行 GT01-RS4-M 和 GOT 的連接進階設定。
連接機種	根據要連接的裝置進行選擇。 通過 [進階] 按鈕執行連接裝置和 GOT 的連接進階設定。
使用多臺拖帶系統資訊功能	勾選即可使用多臺拖帶系統資訊功能。 按一下 [設定] 按鈕，即顯示 [多臺拖帶系統資訊功能設定] 對話方塊。 ☞ (1) 多臺拖帶系統資訊功能設定對話方塊 關於多臺拖帶系統資訊功能，請參照以下內容。 ☞ GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3
注意事項	顯示寫入通訊參數時的注意事項。 請務必在寫入前仔細閱讀。 按一下 [Im] 按鈕 /[Ex] 按鈕，即可匯入 / 匯出通訊參數的設定。 關於詳情，請參照以下內容。 ☞ GOT1000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) for GT Works3
寫入(W)	向 GT01-RS4-M 中寫入通訊參數。

(1) 多臺拖帶系統資訊功能設定對話方塊

設定多臺拖帶系統資訊功能所使用的元件。

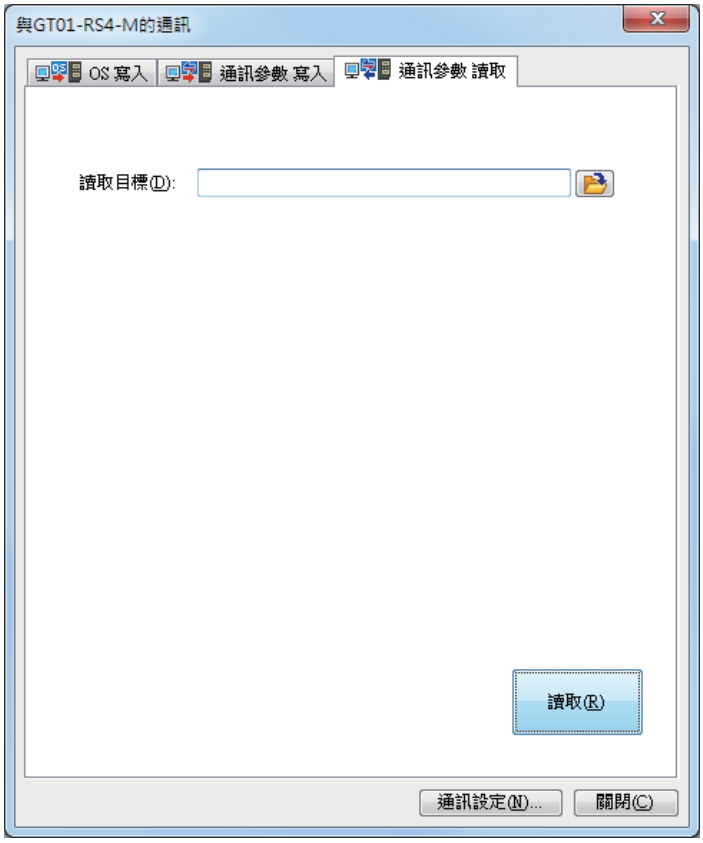


項目	內容
起始元件（10 點）	請設定連接裝置的元件。（可設定的元件範圍同 GT10） 從已設定的元件中佔用 10 點的元件。 即使設定爲 GOT 內部元件，也無法動作。 無法設定位元元件的字元指定、系統標籤。 通過 [起始元件 （10 點）] 設定的元件不支援元件使用清單以及元件批量變更。

8.4.6 讀取 GT01-RS4-M 的通訊參數

■ 通訊參數讀取方法

1. 請選擇 [通訊] → [與 GT01-RS4-M 的通訊] 功能表。
2. 顯示 [與 GT01-RS4-M 的通訊] 對話方塊，請選擇 [通訊參數讀取] 欄標。
3. 請設定讀取目標，按一下 [讀取] 按鈕。



項目	內容
讀取目標	設定通訊參數的讀取目標。
讀取(R)	從 GT01-RS4-M 讀取通訊參數。

4. 向讀取目標資料夾輸出通訊參數設定文件 (*.ini) 和 OS 資訊文件 (*.txt)。

8.5 向 GOT 轉移的資料類型和容量

8.5.1 資料的類型和儲存目標

■ 資料的類型和儲存目標

GOT 中有以下資料。

BootOS、基本功能、通訊驅動程式是 GOT 動作所不可或缺的資料，將建立的工程資料寫入到 GOT 本體之前，請先寫入這些資料。

GT10 中已經安裝了基本 OS、通訊驅動程式，因此無需再進行寫入。

但根據系統構成的不同，有時可能需要變更通訊驅動程式，此時請寫入通訊元件。

各 GOT 的各種資料的儲存目標如下所示。

☞ ■GOT 中的資料的儲存目標

(1) GT16

資料的類型		儲存目標的磁碟機	參照章節
BootOS		C：內建 Flash ROM（系統區）	■BootOS
OS	基本功能	以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • C：內建 Flash ROM（系統區）	■ 基本功能
	通訊驅動程式（第一項）	• A：標準 CF 卡 • C：內建 Flash ROM（使用者空間）	■ 通訊驅動程式
	通訊驅動程式（第二項以後）		
	擴充功能 選項功能		■ 擴充功能 ■ 選項功能
工程資料		以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • B：擴充記憶卡 • C：內建 Flash ROM（使用者空間）	■ 工程資料
特殊資料		以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • C：內建 Flash ROM（使用者空間）	8.1.4 ■ 寫入特殊資料（電腦→GOT）
資源資料		以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • B：擴充記憶卡	■ 資源資料

(2) GT15

資料的類型		儲存目標的磁碟機	參照章節
BootOS		C：內建 Flash ROM（系統區）	■BootOS
OS	基本功能	以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • C：內建 Flash ROM（系統區）	■ 基本功能
	通訊驅動程式（第一項）		■ 通訊驅動程式
	通訊驅動程式（第二項以後）	• A：標準 CF 卡 • C：內建 Flash ROM（使用者空間）	■ 通訊驅動程式
	擴充功能 選項功能		■ 擴充功能 ■ 選項功能
工程資料		以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • B：擴充記憶卡 • C：內建 Flash ROM（使用者空間）	■ 工程資料
特殊資料		以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • C：內建 Flash ROM（使用者空間）	8.1.4 ■ 寫入特殊資料（電腦→GOT）
資源資料		以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • B：擴充記憶卡	■ 資源資料

(3) GT12

資料的類型		儲存目標的磁碟機	參照章節
BootOS		C：內建 Flash ROM（系統區）	■BootOS
OS	基本功能	以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • C：內建 Flash ROM（系統區）	■ 基本功能
	通訊驅動程式（第一項）	C：內建 Flash ROM（使用者空間）	■ 通訊驅動程式
	通訊驅動程式（第二項以後）		
	擴充功能 選項功能	以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • C：內建 Flash ROM（使用者空間）	■ 擴充功能 ■ 選項功能
工程資料		以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • C：內建 Flash ROM（使用者空間）	■ 工程資料
特殊資料		-	-
資源資料		以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • D：內建 SRAM	■ 資源資料

(4) GT11

資料的類型		儲存目標的磁碟機	參照章節
BootOS		C：內建 Flash ROM（系統區）	■BootOS
OS	基本功能		■ 基本功能
	通訊驅動程式（第一項）		■ 通訊驅動程式
	通訊驅動程式（第二項以後）		
	擴充功能 選項功能		■ 擴充功能 ■ 選項功能
工程資料		以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • C：內建 Flash ROM（使用者空間）	■ 工程資料
特殊資料		-	-
資源資料		以下任意一項 • A：標準 CF 卡 • D：內建 SRAM	■ 資源資料

(5) GT10

資料的類型		儲存目標的磁碟機	參照章節
BootOS		-	■BootOS
OS	基本功能	C：內建 Flash ROM（系統區）	■ 基本功能
	通訊驅動程式（第一項）		■ 通訊驅動程式
	通訊驅動程式（第二項以後）	-	■ 通訊驅動程式
	擴充功能 選項功能		■ 擴充功能 ■ 選項功能
工程資料		C：內建 Flash ROM（使用者空間）	■ 工程資料
特殊資料		-	-
資源資料		• GT1020 C：內建 Flash ROM • GT1020 以外 D：內建 SRAM	■ 資源資料

POINT

(1) 寫入工程資料、特殊資料

當要寫入工程資料、特殊資料的 GT Designer3 的 OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）比 GOT 本體中的 OS 新時，可能無法支援新功能。

建議在寫入工程資料、特殊資料的同時也再次向 GOT 本體中寫入 OS。

(2) OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）的寫入

請使 OS（基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能）的主要版本和次要版本保持一致。

如果版本號不同，GOT 將不會動作。

（例 1）

基本功能 : [01.00.00]
通訊驅動程式: [01.00.00]
擴充功能 : [01.00.00]
選項功能 : [01.00.00]

GOT 動作。

（例2）

基本功能 : [01.00.00]
通訊驅動程式: [02.00.00]
擴充功能 : [01.00.00]
選項功能 : [01.00.00]

GOT 不動作。

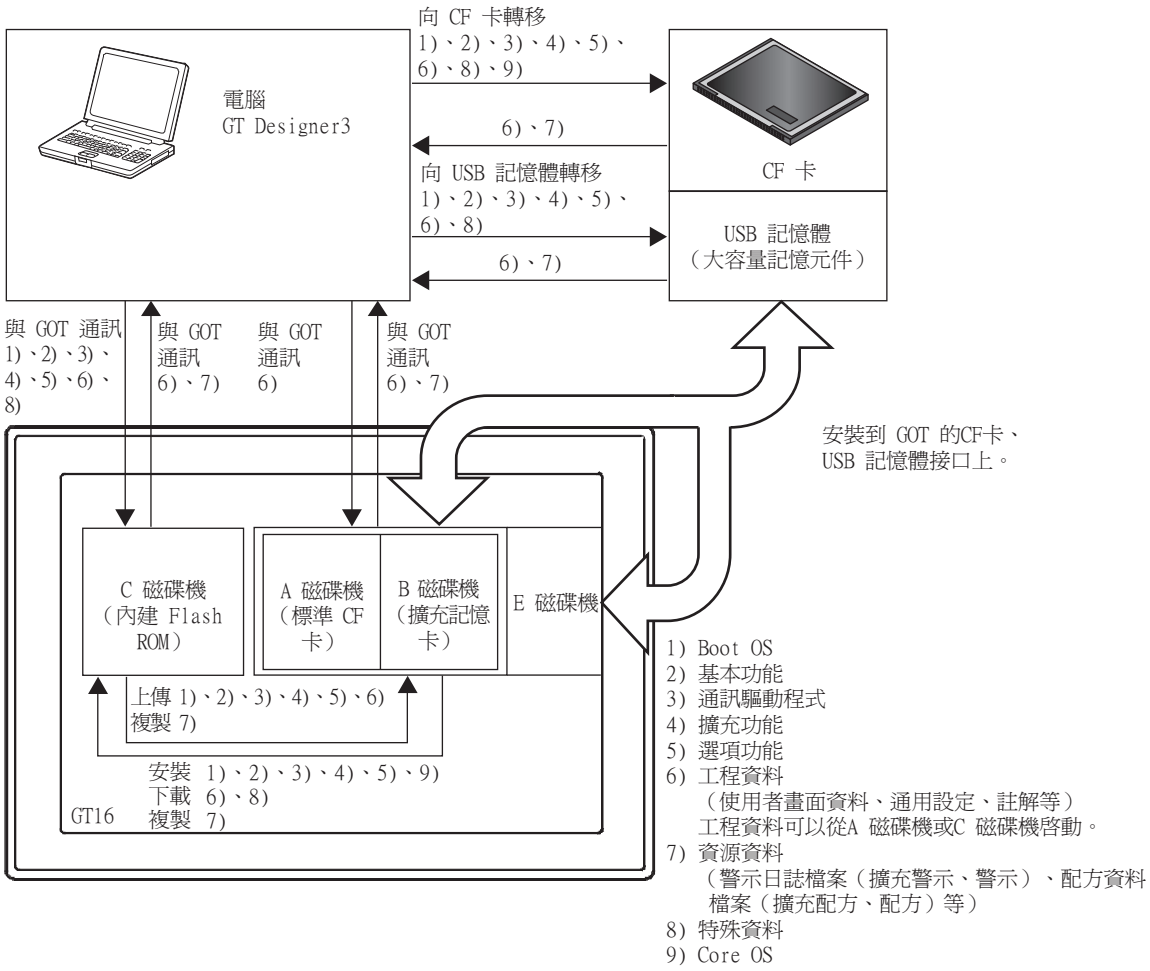
關於 OS 的版本確認方法，請參照以下內容。

☞ ■BootOS (3) OS 資訊的內容

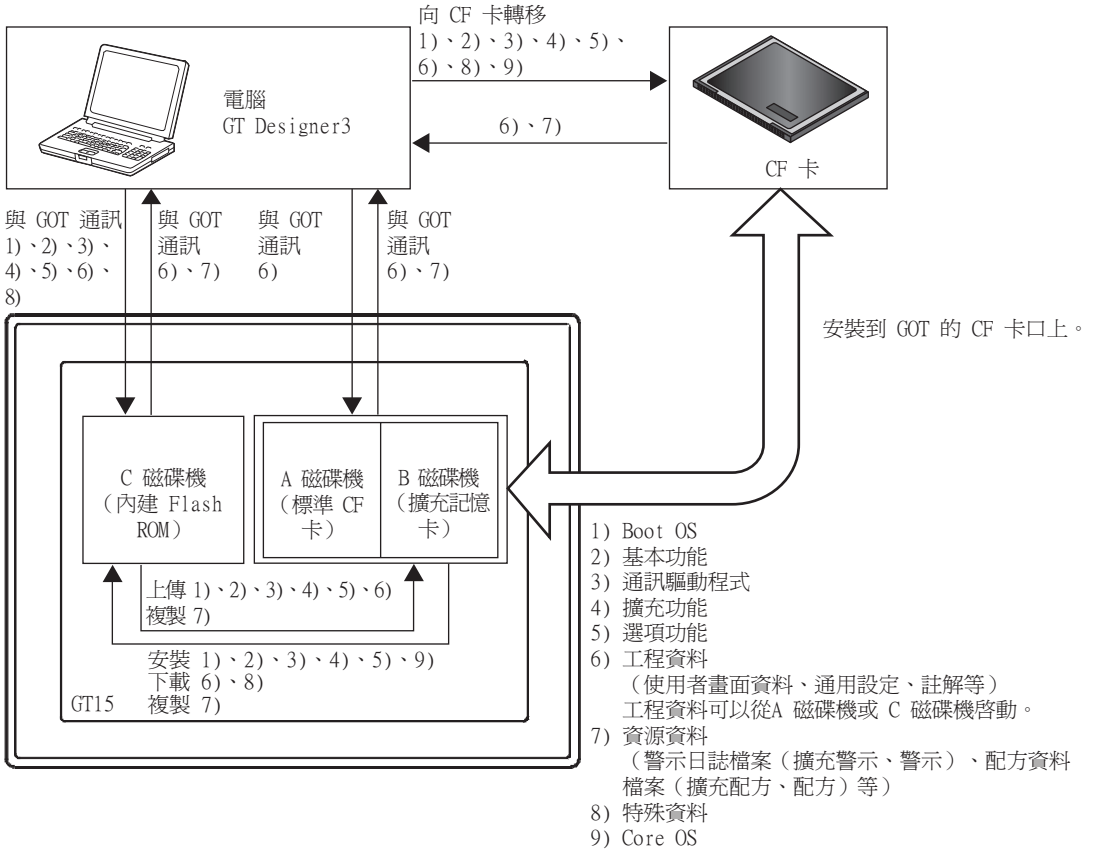
■ GOT 中的資料的儲存目標

用於儲存資料的磁碟機根據 GOT 的機種而有所不同。

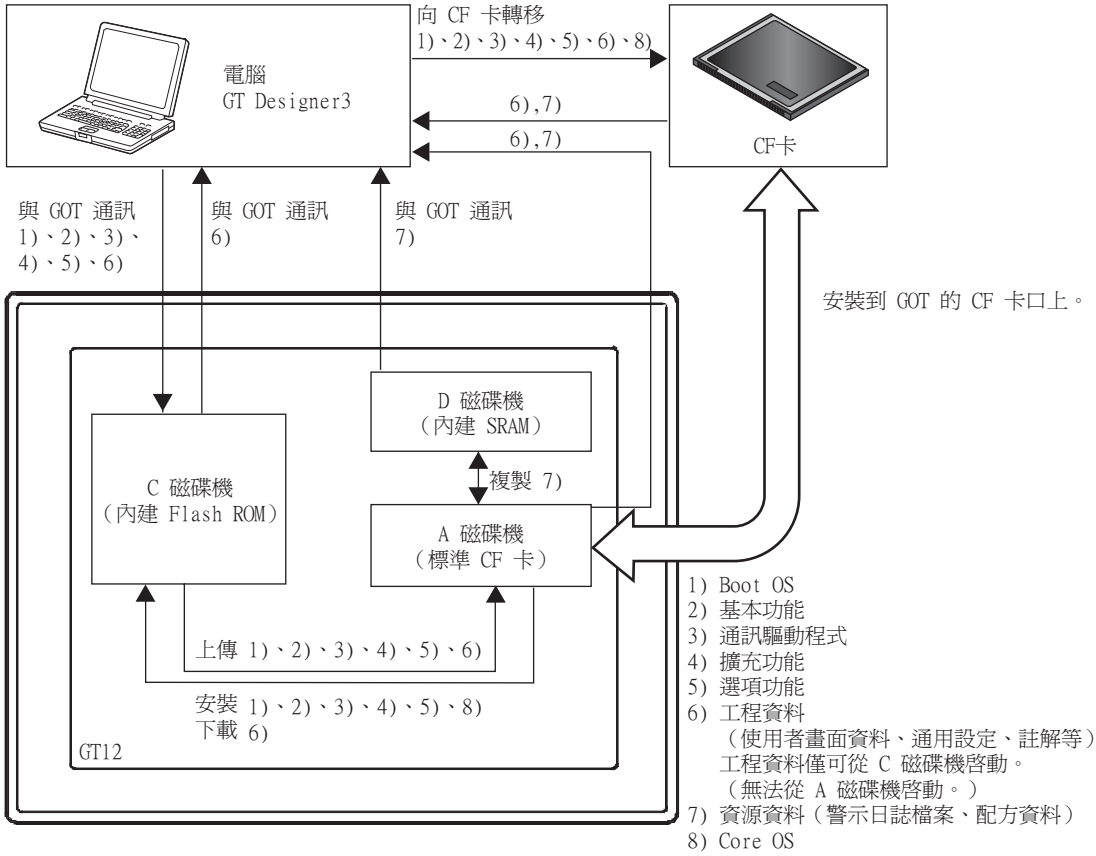
(1) GT16



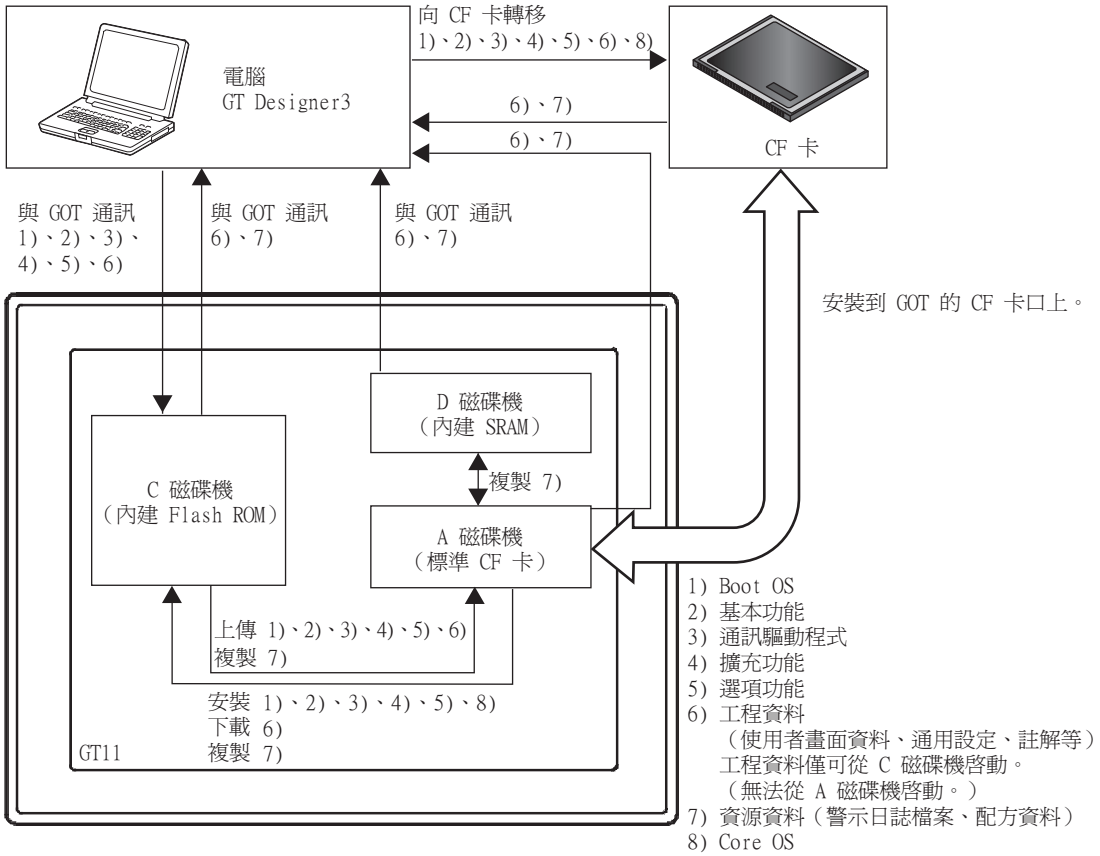
(2) GT15


向 CF 卡轉移
1)、2)、3)、4)、5)、
6)、8)、9)
6)、7)
電腦
GT Designer3
CF 卡
與 GOT 通訊
1)、2)、3)、
4)、5)、6)、
8)
與 GOT
通訊
6)、7)
與 GOT
通訊
6)
與 GOT
通訊
6)、7)
安裝到 GOT 的 CF 卡口上。
C 磁碟機
（內建 Flash
ROM）
A 磁碟機
（標準 CF
卡）
B 磁碟機
（擴充記憶
卡）
上傳 1)、2)、3)、4)、5)、6)
複製 7)
安裝 1)、2)、3)、4)、5)、9)
下載 6)、8)
GT15 複製 7)
1) Boot OS
2) 基本功能
3) 通訊驅動程式
4) 擴充功能
5) 選項功能
6) 工程資料
（使用者畫面資料、通用設定、註解等）
工程資料可以從A 磁碟機或 C 磁碟機啓動。
7) 資源資料
（警示日誌檔案（擴充警示、警示）、配方資料
檔案（擴充配方、配方）等）
8) 特殊資料
9) Core OS

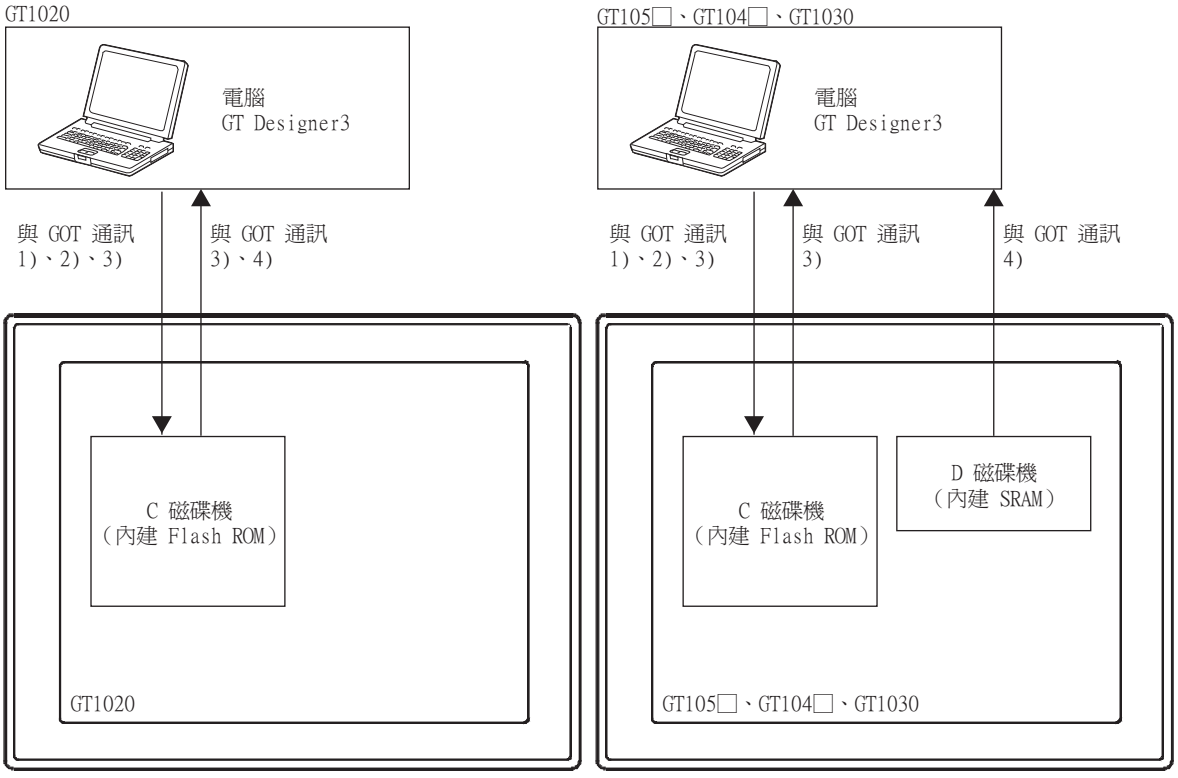
(3) GT12


向 CF 卡轉移
1)、2)、3)、4)、5)、6)、8)
電腦
GT Designer3
6),7)
6),7)
CF卡
與 GOT 通訊
1)、2)、3)、
4)、5)、6)
與 GOT 通訊
6)
與 GOT 通訊
7)
安裝到 GOT 的 CF 卡口上。
D 磁碟機
（內建 SRAM）
複製 7)
C 磁碟機
（內建 Flash ROM）
A 磁碟機
（標準 CF 卡）
上傳 1)、2)、3)、4)、5)、6)
安裝 1)、2)、3)、4)、5)、8)
下載 6)
GT12
1) Boot OS
2) 基本功能
3) 通訊驅動程式
4) 擴充功能
5) 選項功能
6) 工程資料
（使用者畫面資料、通用設定、註解等）
工程資料僅可從 C 磁碟機啓動。
（無法從 A 磁碟機啓動。）
7) 資源資料（警示日誌檔案、配方資料）
8) Core OS

(4) GT11



(5) GT10



1) 基本 OS
2) 通訊驅動程式
3) 工程資料（使用者畫面資料、通用設定、註解等）
4) 資源資料（警示日誌檔案、配方資料）

■ BootOS

對 GOT 的硬體實施控制，或在電腦和 GOT 之間進行通訊時所必需的程式。
BootOS 已於出廠時寫入到了 GOT 本體中。
但是，在需要使用 GOT 本體的 BootOS 版本所不支援的功能時，需要對 BootOS 的版本進行升級（寫入）。
此外，在需要還原到 GOT 本體出廠時的狀態時，可以通過寫入 BootOS 來進行初始化。
（GT10 無法寫入 BootOS）

(1) 檔案名和 GOT 中的儲存目標

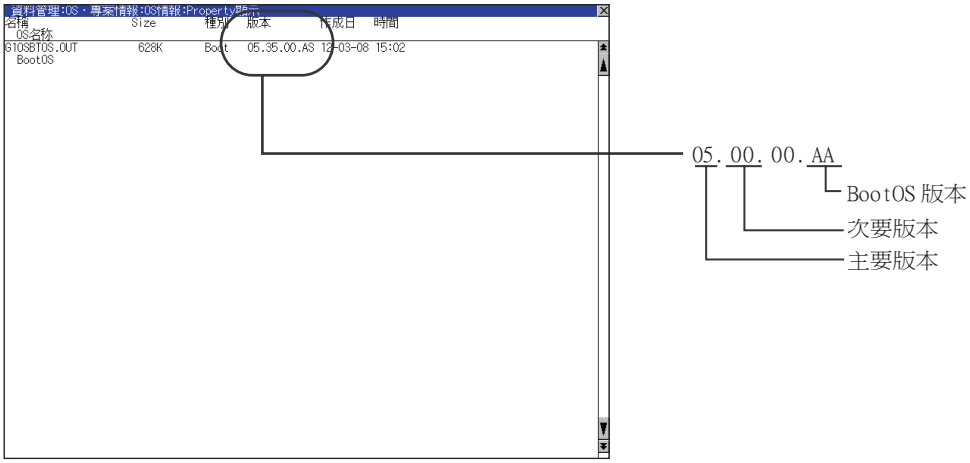
資料的類型	檔案名	儲存目標 *1
BootOS	G1OSBTOS.OUT	C:\G1BOOT\

*1 GOT 中的儲存目標資料夾在寫入 BootOS 時生成。

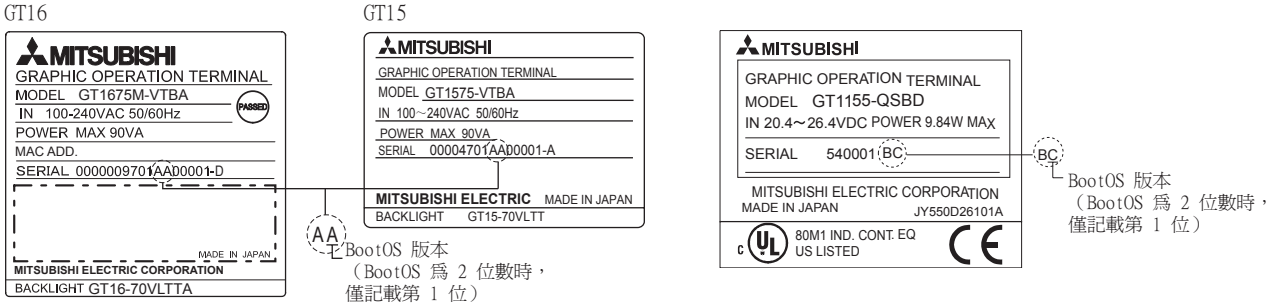
(2) BootOS 版本

可以通過 GOT 的 [OS 資訊的內容] 或額定銘牌來確認 GOT 中寫入的 BootOS 的版本。
但如果使用者進行了 BootOS 的版本升級（寫入），則其實際的版本將可能與額定銘牌上的版本不同，因此建議通過 [OS 資訊的內容] 來確認版本。
購買了產品後，就可以通過額定銘牌確認了。

(a) OS 資訊的內容



(b) 額定銘牌



POINT

GT10 的 BoosOS 版本確認

無法對 GT10 出廠時寫入到 GOT 本體中的 BootOS 進行版本升級，但可以確認 GOT 本體的 BootOS 版本。
關於 GT10 的 BootOS 的版本確認方法，請參照以下內容。

☞ GT10 User's Manual

(3) OS 資訊的內容

可以通過以下操作來顯示 [OS 資訊的內容]。
關於實用程式的啓動方法、操作方法，請參照以下內容。

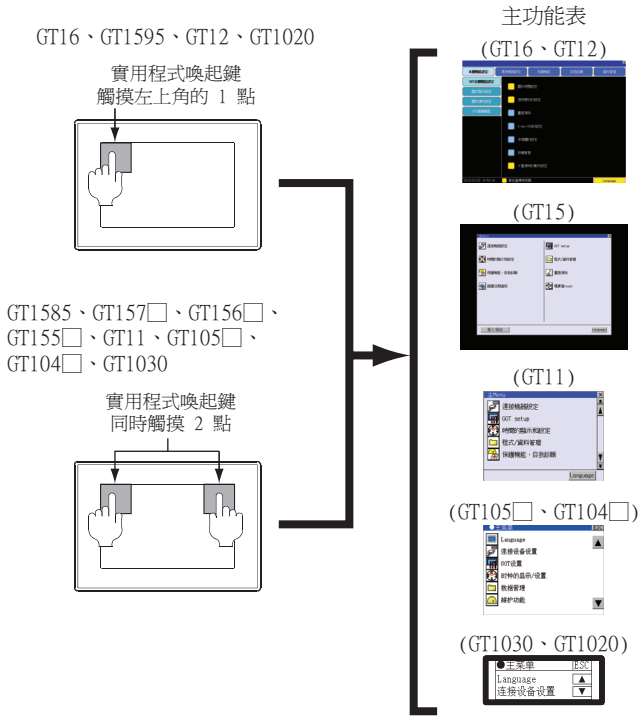
☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

1. 觸摸實用程式喚起鍵或擴充功能開關（實用程式）。
（上述操作方法都要在從 GT Designer3 向 GOT 中寫入基本 OS 之後進行。）

- 使用實用程式喚起鍵
顯示使用者自製畫面時，觸摸實用程式喚起鍵會顯示主功能表。
可以通過 GOT 的實用程式或在 GT Designer3 中設定實用程式喚起鍵。
關於設定方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書
4.9 設定 GOT 的顯示或動作（GOT 環境設定：GOT 設定）

實用程式的顯示方法（出廠時）



POINT

實用程式喚起鍵設定爲 1 點時

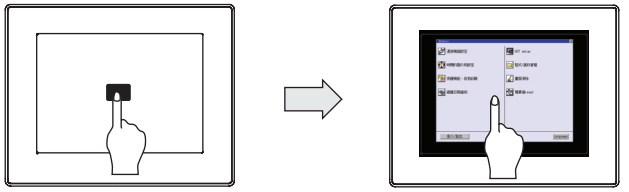
當在實用程式喚起鍵的設定畫面中將 [按下時間] 設定爲 0 秒以外時，請一直按住實用程式喚起鍵直到蜂鳴器發出聲響爲止。
關於實用程式喚起鍵的設定詳情，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

- 使用擴充功能開關（實用程式）

  請在顯示使用者自製畫面時，觸摸擴充功能開關（實用程式）呼叫主功能表。
  關於擴充功能開關（實用程式）的詳情，請參照以下內容。

  ☞ （繪圖篇）2.6 擴充功能開關的設定



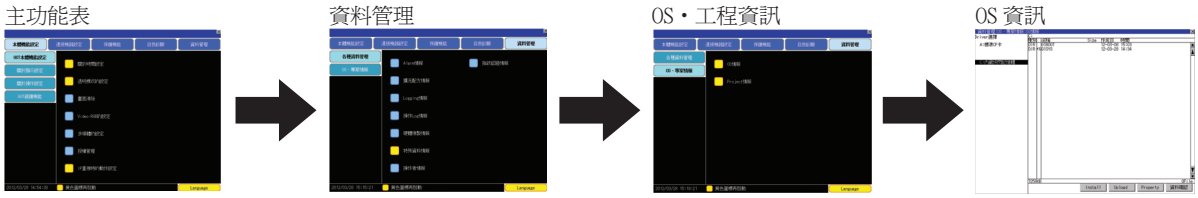
觸摸擴充功能開關
（實用程式）

顯示實用程式的主功能表

2. 從實用程式的主功能表顯示 [OS 資訊]。
   關於 [OS 資訊] 顯示操作的詳情，請參照以下內容。

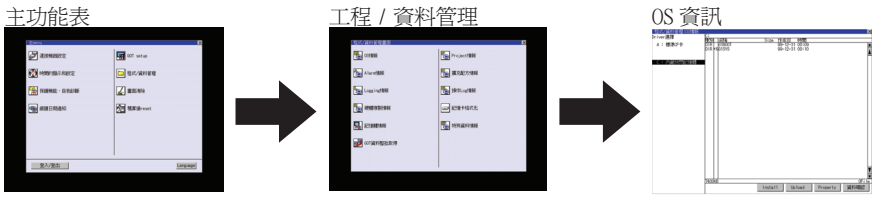
   ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

例）GT16 的實用程式操作



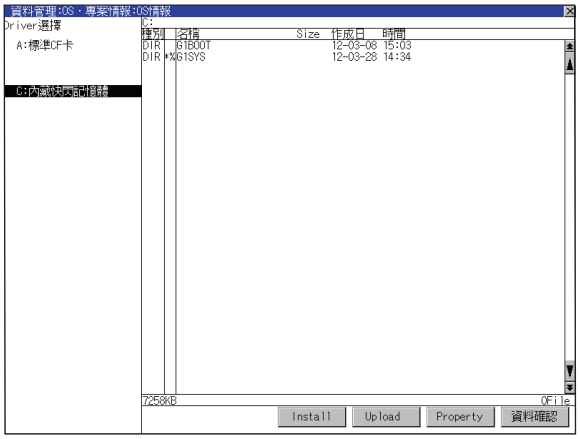
觸摸 [資料管理]　觸摸 [OS・工程資訊]　觸摸 [OS 資訊]

例）GT15 的實用程式操作

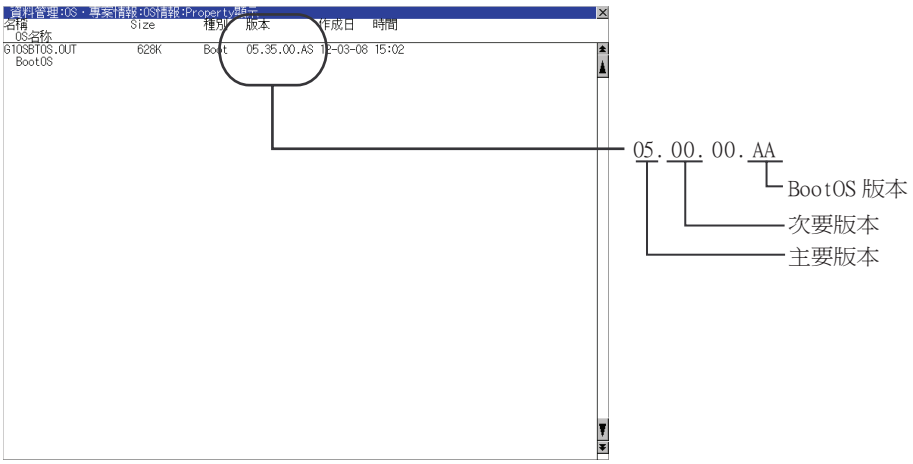


觸摸 [工程 / 資料管理]　觸摸 [OS 資訊]

3. 顯示 [OS 資訊] 畫面。
   請在 [選擇磁碟機] 中選擇磁碟機後，選擇檔案並按一下 [內容] 按鈕。



4. 顯示 [內容顯示] 畫面。



(4) 寫入方法

出廠時在 GOT 的主機中已寫入了 BootOS，在進行 BootOS 版本升級或對 GOT 進行初始化時，請重新寫入 BootOS。
BootOS 的寫入方法有幾下幾種。

(a) 通過 USB 或 RS-232 電纜向 GOT 寫入

☞ 8.1.4 ■ 寫入 BootOS （電腦→ GOT）

(b) 通過記憶卡 /USB 記憶體向 GOT 寫入

☞ 8.2.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移 BootOS

POINT

GOT 的初始化（還原到出廠時的狀態）

寫入 BootOS、對 GOT 進行初始化 （出廠時的狀態）的操作將自動刪除 GOT 的 OS、工程資料。
如果需要備份工程資料，請在寫入 BootOS 之前將工程資料讀取到電腦、記憶卡或 USB 記憶體中。
如果寫入 BootOS 之後也沒能實現 GOT 的初始化，請寫入 CoreOS。

☞ 8.2.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移 BootOS
8.2.3 向記憶卡轉移 CoreOS

■ 基本功能

基本功能中包含了基本 OS、標準字型、基本 OS 系統畫面資料、基本 OS 系統畫面資訊。
這些基本功能是諸如各接口的控制、OS/ 畫面資料的寫入、OS/ 工程資料的刪除、觸摸鍵的控制、畫面 / 導航的顯示功能等用來驅動 GOT 動作的程式。
GT10 預裝了基本 OS 和標準字型的日文（支援歐洲語言）12 點陣（GT1020 以外）和 16 點陣（黑體）字型。
使用標準字型時，請確認基本 OS 版本。

(1) GT16、GT15、GT12、GT11 的檔案名和 GOT 中的儲存目標

資料的類型			檔案名	儲存目標 *1
基本 OS	6×8 點陣字型（ASCII 字元）		G1OSMONT.OUT	C:\G1SYS\
	24 點陣數位高品質字型			
	32 點陣數位高品質字型			
標準字型	日文	12 點陣 *2	G1F12STG.FON	
		16 點陣（明朝）*2	G1F16STM.FON	
		16 點陣（黑體）*2	G1F16STG.FON	
	日文（支援歐洲語言）	12 點陣 *2	G1F12SLG.FON	
		16 點陣（明朝）*2	G1F16SLM.FON	
		16 點陣（黑體）*2	G1F16SLG.FON	
	中文（簡體）	12 點陣 *2	G1F12SGM.FON	
		16 點陣（明朝）*2	G1F16SGM.FON	
	中文（簡體）（支援歐洲語言）	12 點陣 *2	G1F12SBM.FON	
		16 點陣（明朝）*2	G1F16SBM.FON	
	中文（繁體）（支援歐洲語言）	12 點陣 *2	G1F12SFG.FON	
		16 點陣（黑體）*2	G1F16SFG.FON	
	TrueType 數字字型黑體		G1FTTNMG.FON	
	TTrueType 數字字型 7 段		G1FTTNM7.FON	
基本 OS 系統畫面資料			G1OSMONT.G1	
基本 OS 系統畫面資訊			G1OSMONT.G1D	

*1 GOT 中的儲存目標資料夾在寫入基本功能時生成。
*2 寫入要在 GOT 本體上顯示的字型。
此外，需要與機種設定的標準字型相匹配。

(2) GT10 的檔案名和 GOT 中的儲存目標

資料的類型			檔案名	儲存目標
基本 OS	6x8 點陣字型（ASCII 字元）		-	C:
	24 點陣數位高品質字型			
	32 點陣數位高品質字型			
標準字型	日文	12 點陣 *1		
		16 點陣（明朝）*1		
		16 點陣（黑體）*1		
	日文 *2（支援歐洲語言）	12 點陣		
		16 點陣（黑體）		
	中文（簡體）	12 點陣 *1		
		16 點陣（明朝）*1		
	中文（簡體）（支援歐洲語言）	12 點陣 *1		
		16 點陣（明朝）*1		
	中文（繁體）（支援歐洲語言）	12 點陣 *1		
		16 點陣（黑體）*1		
	TrueType 數字字型黑體			
	TrueType 數字字型 7 段 *3			

*1 寫入要在 GOT 本體上顯示的字型。
此外，需要與機種設定的標準字型相匹配。

*2 GT10 預裝了日文（支援歐洲語言）。
（12 點陣僅限於 GT105□、GT104□、1030）

*3 請寫入到 BootOS 版本爲 [01.11.**.G] 以上的 GOT 本體。

POINT

標準字型的寫入

(1) 16 點陣字型僅可寫入明朝或黑體中的 1 個。
請寫入在系統設定中指定的字型。
（在取消了基本功能中寫入項目的勾選的狀態下再次選擇 16 點陣字型以外的項目，系統設定所選擇的字型將被選中。）

(2) 當系統設定所指定的 16 點陣字型與寫入到 GOT 本體中的字型不同時，GOT 的顯示將使用已寫入的字型。
使用了 16 點陣字型的文字或物件的文字與在 GT Designer3 中繪製的圖像有所不同。

(3) 在寫入標準字型的日文、中文（簡體）後，歐洲各國語言的部分字元（在字母上下方帶記號的字元等）將以全形方式顯示。
在寫入日文（支援歐洲語言）、中文（簡體）（支援歐洲語言）、中文（繁體）（支援歐洲語言）後，歐洲各國語言的部分字元（在字母上下方帶記號的字元等）將以半形方式顯示。

(4) 請寫入與系統設定中指定的標準字型相同的字型作爲標準字型。當系統設定中指定的字型語言和寫入到 GOT 本體中的標準字型不同時，使用了標準字型的字元在 GOT 中的顯示將與在 GT Designetr3 中繪圖時的字型有所差異，請予以注意。

(5) 如果要在 GOT 的實用程式中選擇德國語作爲顯示語言，請寫入支援歐洲語言的字型。

(6) 需要顯示中國政府認可的字型時，請寫入中文（簡體）。

(7) TrueType 數字字型 7 段可在下述 BootOS 版本以後的 GOT 本體上使用。
- GT16、GT15、GT12、GT11:[04.00.00.U]
- GT10:[01.11.**.G]

顯示簡體中文、繁體中文的字元

在 GT16、GT15 中使用了簡體中文、繁體中文時，通過以下 3 個步驟就可以顯示想要的字元。

(1) 請在寫入 OS 時，寫入以下的字型（選項功能）。

標準字型（中文簡體）12 點陣字元	簡體中文 [GB] 字型是主要在中國使用的 GB2312 代碼體系的字型。
標準字型（中文簡體）16 點陣字元	
標準字型（中文繁體）12 點陣字元	繁體中文 [Big5] 字型是主要在台灣使用的 Big5 代碼體系的字型。
標準字型（中文繁體）16 點陣字元	

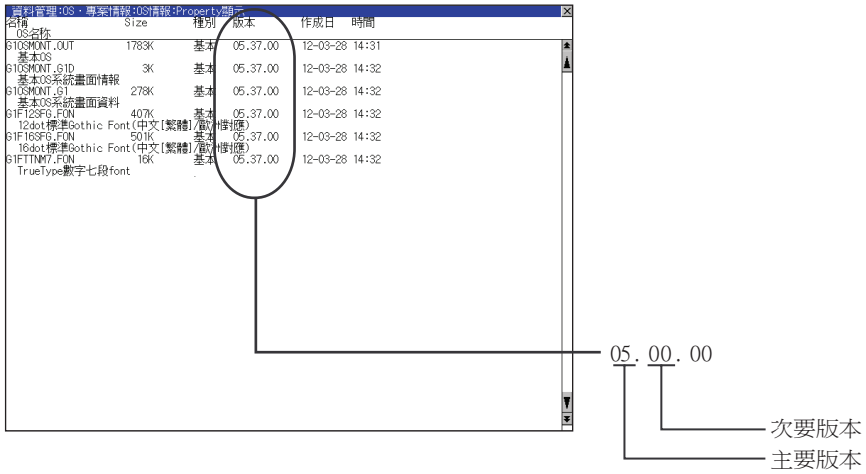
(2) 請將設定了中文字元的圖形或物件的 [漢字圈] 設爲 [中文（簡體）- 明朝] 或 [中文（繁體）- 黑體]。

(3) 請在 GOT 中安裝選項功能板。（GT15）
如果 GOT 中未安裝選項功能板（GT15），或未向 GOT 寫入字型（選項功能），則將以日文漢字顯示。

(3) 基本功能的版本

可以通過 GOT 的 [OS 資訊的內容] 來確認 GOT 中寫入的基本功能的版本。
關於呼叫 [OS 資訊的內容] 的方法，請參照以下內容。

■BootOS（3）OS 資訊的內容



(4) 寫入方法

因爲出廠時沒有在 GOT 本體中寫入基本 OS，所以請在寫入工程資料之前先寫入基本 OS。
可以通過以下方法寫入基本 OS。

(a) 通過 USB 或 RS-232 電纜向 GOT 寫入

8.1.4 ■ 寫入工程資料、OS（電腦→ GOT）

(b) 通過記憶卡 /USB 記憶體向 GOT 寫入

8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料

■ 通訊驅動程式

通訊驅動程式是用於執行 GOT 和連接裝置間的通訊的程式。請務必選擇與所使用的連接形態相匹配的通訊驅動程式。
GT16、GT15、GT12、GT11 最多可寫入 4 個通訊驅動程式。
GT10 中預裝了通訊驅動程式（MELSEC-FX）。
下表中的檔案名是 GT16、GT15、GT12、GT11 時的情況。
關於連接形態、連接裝置設定的詳情，請參照以下內容。

☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

(1) GT16、GT15、GT12、GT11 的檔案名和 GOT 中的儲存目標

所使用的連接形態		通訊驅動程式名	檔案名	儲存目標 *1
匯流排連接	QCPU（Q 模式）	匯流排連接 Q	G1CMQBUS.OUT	C:\G1SYS\
	A/QnACPU	匯流排連接 A/QnA	G1CMABUS.OUT	
CPU 直接連接	A/QnA/L/QCPU	A/QnA/L/Q CPU、LJ71C24、QJ71C24	G1CMAQDR.OUT	
	FX CPU	MELSEC-FX	G1CMFX.OUT	
	MELSEC-WS	MELSEC-WS	G1CMMWS.OUT	
電腦連結連接	L/QCPU	A/QnA/L/Q CPU、LJ71C24、QJ71C24	G1CMAQDR.OUT	
	QnACPU	AJ71QC24、MELDAS C6*	G1CMQC24.OUT	
	QCPU（A 模式）、ACPU	AJ71C24/UC24	G1CMC24.OUT	
MELSECNET/H 連接（PLC 間網路）		MELSECNET/H	G1CMNETH.OUT	
MELSECNET/10 連接（PLC 間網路）		MELSECNET/10	G1CMNET1.OUT	
CC-Link IE 控制器網路連接		CC-Link IE 控制器網路	G1CMNETG.OUT	
CC-Link IE 欄位網路連接		CC-Link IE 欄位網路	G1CMCIEF.OUT	
CC-Link 連接（智能元件站）		CC-Link Ver.2(ID)	G1CMCCV2.OUT	
		CC-Link(ID)	G1CMCCID.OUT	
CC-Link 連接（經由 G4）		CC-Link(G4)	G1CMCCG4.OUT	
乙太網路連接	QCPU	乙太網路 (MELSEC)、Q17nNC、CRnD-700	G1CME71.OUT	
	FX CPU	乙太網路 (FX)	G1CMFXET.OUT	
MODBUS/TCP 連接		MODBUS/TCP	G1CMMBTP.OUT	
MODBUS/RTU 連接		MODBUS/RTU	G1CMMRTU.OUT	
與 IAI 公司生產的自動磁碟區控制器之間的連接		IAI X-SEL	G1CMIAIS.OUT	
		IAI 自動磁碟區	G1CMIAIC.OUT	
與歐姆龍公司生產的 PLC 之間的連接	序列連接	歐姆龍 SYSMAC	G1CMSMC.OUT	
	乙太網路連接	乙太網路（歐姆龍）	G1CMOMET.OUT	
與基恩斯公司生產的 PLC 之間的連接		基恩斯 KV-700/1000	G1CMKEY.OUT	
與光洋電子工業公司生產的 PLC 之間的連接		光洋電子 KOSTAC/DL	G1CMKSTC.OUT	
與夏普工業控制系統公司生產的 PLC 之間的連接		夏普 JW	G1CMJW.OUT	
與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接		JTEKT TOYOPUC-PC	G1CMTOYO.OUT	
與東芝公司生產的 PLC 之間的連接	序列連接	東芝 PROSEC T/V	G1CMPSCT.OUT	
	乙太網路連接	乙太網路（東芝 nv）	G1CMTSNV.OUT	
與東芝機械公司生產的 PLC 之間的連接		東芝機械 TCmini	G1CMTCMI.OUT	
與日立產機系統公司生產的 PLC 之間的連接		日立 HIDIC H	G1CMHDCH.OUT	
		日立 HIDIC H（傳輸步驟 2）	G1CMHDC2.OUT	
與日立製作所生產的 PLC 之間的連接		日立製作所 S10mini/S10V	G1CMHS10.OUT	
與富士電機裝置控制公司生產的 PLC 之間的連接		富士電機 MICREX-F	G1CMFMRX.OUT	

（下頁面繼續）

所使用的連接形態		通訊驅動程式名	檔案名	儲存目標 *1
與松下公司生產的伺服放大器之間的連接		松下 MINAS-A4 系列	G1CMPMNS.OUT	C:\G1SYS\
與松下電工公司生產的 PLC 之間的連接		松下電工 MEWNET-FP	G1CMMWNT.OUT	
與安川電機公司生產的 PLC 之間的連接	序列連接	安川電機 GL/CP9200(SH/H)/CP9300MS	G1CMYGL.OUT	
	乙太網路連接	乙太網路（安川電機）	G1CMYKET.OUT	
與橫河電機公司生產的 PLC 之間的連接	序列連接	橫河電機 FA500/FA-M3/STARDOM	G1CMYGFA.OUT	
	乙太網路連接	乙太網路（橫河電機）	G1CMYGET.OUT	
與 ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC 之間的連接	序列連接	AB SLC500、AB1：N 連接	G1CMRWSL.OUT	
		AB Micro Logix	G1CMRWML.OUT	
		AB Control/Compact Logix	G1CMRWCL.OUT	
	乙太網路連接	乙太網路 /IP	G1CMETIP.OUT	
與 GE 發那科自動化公司生產的 PLC 之間的連接		GE 發那科自動化（SNP-X）	G1CMGESX.OUT	
與 LS 產電公司生產的 PLC 之間的連接		LS 產電 Master-K	G1CMLSMK.OUT	
與 SICK 公司生產的安全控制器之間的連接		SICK Flexi Soft	G1CMSICK.OUT	
與西門子公司生產的 PLC 之間的連接	序列連接	SIEMENS S7-200	G1CMSS72.OUT	
		SIEMENS S7-300/400	G1CMSS7.OUT	
	乙太網路連接	乙太網路（SIEMENS S7）	G1CMS7ET.OUT	
微型電腦連接	序列連接	微型電腦連接	G1CMMICR.OUT	
	乙太網路連接	乙太網路（微型電腦）	G1CMMCET.OUT	
與歐姆龍公司生產的溫度調節器之間的連接		歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO	G1CMNEO.OUT	
與神港科技公司生產的指示調節器之間的連接		神港科技調節器	G1CMSKTS.OUT	
與富士電機系統公司生產的溫度調節器之間的連接		富士電機 PXR/PXG/PXH	G1CMFC.OUT	
與山武公司生產的溫度調節器之間的連接		山武 SDC/DMC	G1CMYTK.OUT	
與橫河電機公司生產的溫度調節器之間的連接		橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced	G1CMYGUT.OUT	
與理化工業公司生產的溫度調節器之間的連接		理化工業 SR Mini HG(MODBUS)	G1CMRKC.OUT	
與千野公司生產的調節器之間的連接		千野調節器（MODBUS）	G1CMCNDB.OUT	
變頻器連接		FREQROL 500/700	G1CMFQRL.OUT	
伺服放大器連接		MELSERVO-J3、J2S/M	G1CMMSV2.OUT	
GOT 多臺拖帶連接		多臺拖帶（從站）	G1CMMLDS.OUT	

*1 GOT 中的儲存目標資料夾在寫入通訊驅動程式時生成。

(2) GT10 的檔案名和 GOT 中的儲存目標

所使用的連接形態		通訊驅動程式名	檔案名	儲存目標
CPU 直接連接	QnA/L/QCPU	QnA/L/Q CPU	-	C:
	A CPU	MELSEC-A		
	FX CPU	MELSEC-FX		
	MELSEC-WS	MELSEC-WS		
電腦連結連接	QnA/L/QCPU	QnA/L/Q CPU		
	QCPU（A 模式）、ACPU	AJ71C24/UC24		
CC-Link 連接（經由 G4）		CC-Link(G4)		
MODBUS/RTU 連接		MODBUS/RTU		
與 IAI 公司生產的自動磁碟區控制器之間的連接		IAI X-SEL		
與歐姆龍公司生產的 PLC 之間的連接		歐姆龍 SYSMAC		
與基恩斯公司生產的 PLC 之間的連接		基恩斯 KV-700/1000		
與東芝機械公司生產的 PLC 之間的連接		東芝機械 TCmini		
與松下電工公司生產的 PLC 之間的連接		松下電工 MEWNET-FP		
與安川電機公司生產的 PLC 之間的連接		安川電機 MP		
與 ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC 之間的連接		AB SLC500		
		AB Micrologix		
與 LS 產電公司生產的 PLC 之間的連接		LS 產電 Master-K		
與 SICK 公司生產的安全控制器之間的連接		SICK Flexi Soft		
與西門子公司生產的 PLC 之間的連接		SIEMENS S7-200 SIEMENS S7-300/400		
微型電腦連接		微型電腦連接		
變頻器連接		FREQROL 500/700		
伺服放大器連接		MELSERVO-J3、J2S/M		
GOT 多臺拖帶連接		多臺拖帶（從站）		

(3) 寫入方法

因爲出廠時未在 GT16、GT15、GT12、GT11 的 GOT 本體中寫入通訊驅動程式，所以請在寫入工程資料之前先寫入通訊驅動程式。

可以通過以下方法寫入通訊驅動程式。

(a) 通過 USB 或 RS-232 電纜向 GOT 寫入

☞ 8.1.4 ■ 寫入工程資料、OS（電腦→ GOT）

(b) 通過記憶卡 /USB 記憶體向 GOT 寫入

☞ 8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料

■ 擴充功能

擴充功能是通過寫入擴充功能 OS 即可使用的功能。
根據 BootOS 的版本，其可使用的擴充功能數量會有所差異。

(1) 擴充功能和所需的 OS

擴充功能		擴充功能 OS
系統監視		系統監視
條碼功能		條碼
RFID 功能		RFID
電腦遠端作業（序列）*1		電腦遠端作業（序列）
電腦遠端作業（乙太網路）*1		電腦遠端作業（乙太網路）
VNC® 伺服器功能		VNC 伺服器
USB 滑鼠 / 鍵盤的功能		USB 滑鼠 / 鍵盤
報表功能		報表
印表機	印表機（PictBridge）	印表機（PictBridge）
	印表機（序列）	印表機（序列）
視訊 /RGB 顯示功能		視訊 /RGB
多媒體功能		多媒體
元件名轉換庫 *2		元件名轉換庫
筆劃基本字型	筆劃字型支援功能	筆劃字型支援功能
	筆劃基本字型（日文）	筆劃基本字型（日文）
	筆劃基本字型（日文）（有朝鮮語）	筆劃基本字型（日文）（有朝鮮語）
	筆劃基本字型（中文簡體）	筆劃基本字型（中文：簡體）
	筆劃基本字型（中文簡體）（有朝鮮語）	筆劃基本字型（中文：簡體）（有朝鮮語）
聲音輸出功能		聲音輸出
外部 I/O 功能 / 作業面板功能		外部 I/O/ 作業面板
操作人員認證	密碼認證	操作人員認證
	外部認證	操作人員認證、RFID
	指紋認證	操作人員認證、指紋認證
備份 / 還原		備份 / 還原
CNC 資料 I/O		CNC 資料 I/O、GOT 平臺庫
元件資料轉移功能		元件資料轉移
MELSEC-L 故障排除功能		MELSEC-L 故障排除功能
SoftGOT-GOT 連結功能		SoftGOT-GOT 連結功能
日誌檢視器		日誌檢視器
檔案轉移功能（FTP 用戶端）		檔案轉移功能（FTP 用戶端）

*1 需要在電腦端寫入驅動程式。
關於詳情，請參照以下內容。
（繪圖篇）33. 電腦遠端作業功能

*2 在 GOT 上將通過作業日誌功能收集的日誌檔案轉換爲 Unicode 文字檔案 /CSV 文字檔案，或通過作業日誌資訊管理功能輸出元件名稱時，需要使用元件名轉換庫。

POINT

筆劃字型

(1) 需要在 GOT 上顯示筆劃字型時，請寫入擴充功能的筆劃字型支援功能和對應要顯示語言的漢字圈的基本筆劃字型。（例：要顯示日文時，選擇基本筆劃字型（日文））

(2) 需要顯示多個漢字圈的字元時，請同時寫入基本筆劃字型和對應顯示語言的選項功能的筆劃字型。

(3) 要顯示韓文（朝鮮字元）時，請選擇擴充功能的基本筆劃字型（有朝鮮語）。

(4) 根據擴充功能的基本筆劃字型和選項功能的筆劃字型的組合方式，有時會出現 GOT 上可以顯示的筆劃字型相同但 OS 的合計大小存在差異的情況。

(2) 檔案名和資料儲存目標

資料的類型		檔案名	儲存目標
系統監視		G1OSSYSM.OUT	C:\G1SYS\
條碼		G1OSBCD.OUT	
RFID		G1OSRFID.OUT	
電腦遠端作業（序列）		G1OSRMUS.OUT	
電腦遠端作業（乙太網路）		G1OSPCRA.OUT	
VNC 伺服器		G1OSVNCS.OUT	
USB 滑鼠 / 鍵盤		G1OSUSMK.OUT	
報表		G1OSRPT.OUT	
印表機	印表機（PictBridge）	G1OSPRPB.OUT	
	印表機（序列）	G1OSSPRT.OUT	
視訊 /RGB		G1OSVRIN.OUT	
多媒體		G1OSMMR.OUT	
元件名轉換庫		G1OSDEV.OUT	
筆劃基本字型	筆劃字型支援功能	G1OSSTRK.OUT	
	筆劃基本字型（日文）	G1SFRSLG.FON	
	筆劃基本字型（日文）（有朝鮮語）	G1SFRSKG.FON	
	筆劃基本字型（中文簡體）	G1SFRSBG.FON	
	筆劃基本字型（中文簡體）（有朝鮮語）	G1SFRGKG.FON	
聲音輸出		G1OSSND.OUT	
外部 I/O/ 作業面板		G1OSDIO.OUT	
操作人員認證		G1OSAU.OUT	
指紋認證		G1OSFPA.OUT	
備份 / 還原		G1OSBKUP.OUT	
CNC 資料 I/O		G1OSNCIO.OUT	
GOT 平臺庫		G1OSPTFM.OUT	
元件資料轉移		G1OSDVMV.OUT	
MELSEC-L 故障排除功能		G1OSLCTS.OUT	
SoftGOT-GOT 連結功能		G1OSSGLK.OUT	
日誌檢視器		G1OSLGVW.OUT	
檔案轉移功能（FTP 用戶端）		G1OSFTPC.OUT	

■ 選項功能

選項功能是通過安裝選項功能板（包括帶擴充儲存器）、各功能的專用選項功能板，或寫入選項功能 OS 等即可使用的功能或字型。

根據 BootOS 的版本，其可使用的選項功能個數會有限制。

(1) 選項功能和必要的選配裝置、OS

選項功能	選項功能板	OS
多通道功能	GT16、GT12 • 不需要 GT15 • 帶擴充記憶體的選項功能板 *1	不需要選項功能 OS
配方功能	GT16、GT12、GT10 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2 GT11 • 選項功能板	選項功能 OS • 資料配方（GT10 時不需要）
擴充配方功能	GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • 擴充配方
記錄功能	GT16、GT12 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • 記錄
物件指令檔	GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • 物件指令檔
作業日誌功能 *3	GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • 作業日誌
文檔顯示功能 *3	GT16 • 不需要 GT15 • 帶擴充記憶體的選項功能板 *1	選項功能 OS • 文檔顯示
MES 接口功能	帶 MES 接口功能的選項功能板 *4	選項功能 OS • MES 接口
A 梯形圖監視	GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • MELSEC-A 梯形圖監視
Q/L/QnA 梯形圖監視	GT16 • 不需要 GT15 • 帶擴充記憶體的選項功能板 *1	選項功能 OS • MELSEC-Q/L/QnA 梯形圖監視
FX 梯形圖監視	GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • MELSEC-FX 梯形圖監視

（下頁面繼續）

選項功能	選項功能板	OS
梯形圖編輯	GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • 梯形圖編輯 • GOT 功能擴充庫 擴充功能 OS • GOT 平臺庫
網路監視		選項功能 OS • 網路監視
SFC 監視		選項功能 OS • SFC 監視 • GOT 功能擴充庫 擴充功能 OS • GOT 平臺庫
運動控制 SFC 監視		選項功能 OS • 運動控制 SFC 監視 擴充功能 OS • GOT 平臺庫
智能模塊監視		選項功能 OS • 智能模塊監視
Q 運動控制監視		選項功能 OS • Q 運動控制監視
伺服放大器監視		選項功能 OS • 伺服放大器監視
CNC 監視		選項功能 OS • CNC 監視
FX 清單編輯 *5	GT16、GT12、GT10 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2 GT11 • 選項功能板	選項功能 OS • MELSEC-FX 清單編輯 （GT105 □、GT104 □時不需要）
編輯 A 清單	GT16、GT12 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2 GT11 • 選項功能板	選項功能 OS • MELSEC-A 清單編輯
閘道（伺服器、用戶端）功能	GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • 閘道（伺服器、用戶端）
閘道（郵件）功能		選項功能 OS • 閘道（郵件）
閘道（FTP 伺服器）功能	GT16、GT12 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • 閘道（FTP 伺服器）
標準字型（中文：簡體）（簡體中文 [GB] 明朝）	GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • 標準字型（中文：簡體）
標準字型（中文：繁體）（繁體中文黑體）		選項功能 OS • 標準字型（中文：繁體）
標準字型（日文）		選項功能 OS • 標準字型（日文）

（下頁面繼續）

選項功能		選項功能板	OS
筆劃字型	筆劃字型 （日文）	GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • 筆劃字型（日文） 擴充功能 OS • 筆劃字型支援功能
	筆劃字型 （中文：簡體）		選項功能 OS • 筆劃字型（中文：簡體） 擴充功能 OS • 筆劃字型支援功能
	筆劃字型 （中文：繁體）		選項功能 OS • 筆劃字型（中文：繁體） 擴充功能 OS • 筆劃字型支援功能
假名漢字轉換功能	假名漢字轉換	GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	選項功能 OS • 假名漢字轉換
	假名漢字轉換 （功能擴充版）		選項功能 OS • 假名漢字轉換（功能擴充版）
維護時期通知功能 *6		GT16 • 不需要 GT15 • 選項功能板或帶擴充記憶體的選項功能板 *2	不需要選項功能 OS

*1 在多通道功能、文檔顯示功能、Q/L/QnA 梯形圖監視功能中無法使用 GT15-FNB。
*2 當 GOT 中儲存資料的合計容量超過標準記憶體容量時，請使用帶擴充記憶體的選項功能板。
*3 除了選項功能板外，還需要記憶卡。
*4 在 GT15 中寫入 MES 接口功能用選項 OS 後，除了 MES 接口功能的資料（3216KB）外，帶 MES 接口功能的選項功能板中的區域 8218KB 將被佔用作爲 MES 接口功能的工作記憶體。
此外，還可以通過帶 MES 接口功能的選項功能板來使用其他的選項功能。
請在 GT16 中使用 GT16-MESB。
*5 GT10 僅支援 GT105 □、GT104 □。
*6 除了選項功能板外，還需要電池。

POINT

選項功能板

使用選項功能必須要用到選項功能板。
關於選項功能板使用時的注意事項，請參照以下內容。

☞附 .10 使用選項功能板時的注意事項

HINT

顯示簡體中文、繁體中文的字元

在 GT16、GT15 中使用了簡體中文、繁體中文時，通過以下 3 個步驟即可顯示想要的字元。

(1) 請在寫入 OS 時，寫入以下的字型（選項功能）。

標準字型（中文簡體）：12 點陣字元	簡體中文 [GB] 字型是主要在中國使用的 GB2312 代碼體系的字型。
標準字型（中文簡體）：16 點陣字元	
標準字型（中文繁體）：12 點陣字元	繁體中文 [Big5] 字型是主要在台灣使用的 Big5 代碼體系的字型。
標準字型（中文繁體）：16 點陣字元	

(2) 請將設定了中文字元的圖形、物件的 [漢字圈] 設爲 [中文（簡體）- 明朝] 或 [中文（繁體）- 黑體]。

(3) 請向 GOT 安裝選項功能板。（GT15）
如果 GOT 中未安裝選項功能板（GT15），或未向 GOT 寫入字型（選項功能），則將以日文漢字顯示。

(2) 檔案名和資料儲存目標

資料的類型		檔案名	儲存目標 *1
擴充配方		G1OSARCP.OUT	C:\G1SYS\
記錄		G1OSLOG.OUT	
物件指令檔		G1OSSCR.OUT	
作業日誌		G1OSOPLG.OUT	
假名漢字轉換		G1OSFEP.OUT	
假名漢字轉換（功能擴充版）		G1OSFEP2.OUT	
文檔顯示		G1OSDOCV.OUT	
MES 接口		G1OSMES.OUT	
MELSEC-A 梯形圖監視		G1OSACIR.OUT	
MELSEC-Q/L/QnA 梯形圖監視		G1OSQCIR.OUT	
MELSEC-FX 梯形圖監視		G1OSFCIR.OUT	
梯形圖編輯		G1OSLDED.OUT	
網路監視		G1OSNETM.OUT	
智能模塊監視		G1OSSPM.OUT	
Q 運動控制監視		G1OSMTM.OUT	
伺服放大器監視		G1OSSVM.OUT	
CNC 監視		G1OSCNCM.OUT	
SFC 監視		G1OSSFC.OUT	
運動控制 SFC 監視		G1OSMSFC.OUT	
編輯 MELSEC-FX 清單		G1OSFLST.OUT	
編輯 MELSEC-A 清單		G1OSALST.OUT	
閘道（伺服器、用戶端）		G1OSGWYE.OUT	
閘道（郵件）		G1OSGWYM.OUT	
閘道（FTP 伺服器）		G1OSGWYF.OUT	
配方		G1OSRECP.OUT	
標準字型（中文：簡體）（簡體中文 明朝）	12 點陣字元	G1F12GBM.FON	
	16 點陣字元	G1F16GBM.FON	
標準字型（中文：繁體）（繁體中文 黑體）	12 點陣字元	G1F12BGG.FON	
	16 點陣字元	G1F16BGG.FON	
標準字型（日文）	12 點陣字元	G1F12JSG.FON	
	16 點陣字元	G1F16JSG.FON	
筆劃字型	筆劃字型（日文）	G1SFRJSG.FON	
	筆劃字型（中文：簡體）	G1SFRGBG.FON	
	筆劃字型（中文：繁體）	G1SFRBGG.FON	

*1 GOT 中的儲存目標資料夾在寫入選項功能時生成。

(3) 寫入方法

由於出廠時未在 GOT 本體中寫入選項功能的配方功能、標準字型（中文：簡體），因此請在寫入工程資料之前先根據實際需要寫入選項功能。

可以通過以下方法寫入選項功能。

(a) 通過 USB 或 RS-232 電纜向 GOT 寫入

☞ 8.1.4 ■ 寫入工程資料、OS（電腦→ GOT）

(b) 通過記憶卡 /USB 記憶體向 GOT 寫入

☞ 8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料

■ 工程資料

由使用者建立的監視畫面用資料。

(1) 檔案名和資料儲存目標

資料的類型		檔案名	儲存目標 *1
工程資料	使用者畫面資料（基本畫面、視窗畫面、配方 *4）	GIPRJCT.GI	• GT16、GT15 A:\、B:\、C:\（工程資料夾名 *2）\ • GT12、GT11 A:\、C:\（工程資料夾名 *2）\ • GT10 C:\（工程資料夾名 *2）\
	組件		
	註解		
	通用設定		
	高品質字型 *3		
	系統標籤		

*1 GOT 中的儲存目標資料夾在寫入工程資料時生成。

*2 資料夾名通過 [機種設定] 對話方塊的 [工程資料夾名] 指定。（預設爲 Project1。）

4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

*3 字元、物件（數值顯示、數值輸入除外）設定了高品質字型時，請勾選高品質字型。（各字型不能單獨選擇。）

*4 如果是在配方的設定變更後寫入的，則請同時更新配方檔案。
無法通過 GT Designer3 變更後的設定內容來讀取 / 寫入元件值。
關於詳情，請參照以下內容。

（繪圖篇）25. 配方

(2) 寫入方法

工程資料的寫入方法有以下幾種。

(a) 使用 USB、RS-232 電纜或乙太網路通訊模塊 / 電纜來向 GOT 寫入。

8.1.4 ■ 寫入工程資料、OS（電腦→ GOT）

(b) 通過記憶卡 /USB 記憶體向 GOT 寫入

8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料

■ 資源資料

資源資料是 GOT 本體內生成的各種資料。
關於各資料的詳細說明，請參照以下內容。

☞ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

資料的類型	檔案名	檔案格式	儲存目標 *1	備註
擴充警示日誌檔案	AAM#####.CSV*2	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中設定的任意路徑）\ • GT12 A:\、D:\	通過擴充警示功能輸出的檔案
	AAM#####.TXT*2	TXT		
	AAM#####.G1A*2*3	二進位檔案		
警示日誌檔案	ALARMHST.CSV	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中設定的任意路徑）\ • GT12、GT11 A:\、D:\ • GT105□、GT104□、GT1030 D:*5 • GT1020 C:*5	通過警示履歷功能輸出的檔案
	ALARMHST.G1H	二進位檔案	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中設定的任意路徑）\ • GT12、GT11 A:\、D:\	
擴充配方檔案	ARP#####.CSV*4	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中設定的任意路徑）\	通過擴充配方功能輸出的檔案
	ARP#####.TXT*4	TXT		
	ARP#####.G1P*3	二進位檔案		
配方檔案	RECIP###.CSV*2	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中設定的任意路徑）\ • GT12、GT11 A:\、D:\ • GT105□、GT104□、GT1030 D:*5 • GT1020 C:*5	通過配方功能輸出的檔案
	RECIP###.G1R	二進位檔案	• GT12、GT11 A:\、D:\	
資料日誌檔案	LOG###.CSV*2	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中設定的任意路徑）\ • GT12 A:\、D:\	通過記錄功能輸出的檔案
	LOG###.TXT*2	TXT		
	LOG###.G1L*2*3	二進位檔案		
作業日誌檔案	OPELOG_YYYYMMDD_xx.CSV	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中設定的任意路徑）\	通過作業日誌功能輸出的檔案
	OPELOG_YYYYMMDD_xx.TXT	TXT		
	OPELOG_YYYYMMDD_xx.G1O*3	二進位檔案		
畫面轉換資訊檔案	BASEHIST.G1C	二進位檔案	• GT16、GT15 A:\、B:\（工程資料夾名）\ • GT12、GT11 A:\	畫面切換的動作模式通過履歷模式（儲存）輸出的檔案

（下頁面繼續）

資料的類型	檔案名	檔案格式	儲存目標 *1	備註
操作人員管理資訊檔案	AUTHINF.G1U	二進位檔案	• GT16、GT15 C:\ 根目錄下	操作人員認證所使用的操作人員資訊及設定相關檔案
指紋資訊管理人員檔案	FINGAUTH.G1F	二進位檔案		儲存在指紋認證裝置中使用的管理人員密碼的檔案
圖像檔案（BMP 格式）	SNAP####.BMP*2	BMP	• GT16、GT15 A:\、B:\（通過 [通用設定] → [硬拷貝] 指定的任意路徑）\ • GT12 A:\	通過硬拷貝功能輸出的檔案
圖像檔案（JPEG 格式）	SNAP####.JPG*2	JPEG		

*1 GOT 中的儲存目標資料夾在寫入工程資料時生成。

*2 ＃＃＃爲各種資料的連號。
此外，通過通用設定、物件設定，還可以由使用者來指定檔案名。

*3 通過實用程式或 GT Designer3 可以轉換爲 CSV/Unicode 文字檔案。

*4 通過實用程式或 GT Designer3 可以轉換爲二進位檔案。

*5 僅限通過 GT Designer3 讀取了資料來源資料時可以進行瀏覽。

8.5.2 資料轉移所需的磁碟機空間

通過 GOT 將儲存在內建 Flash ROM（ROM）中的 OS 或工程資料展開到動作用記憶體（RAM）中進行動作。
由於在 GT16、GT12 中有部分資料是經過壓縮後儲存到內建 Flash ROM（ROM）中的，因此，當被展開到動作用記憶體（RAM）中後，其資料容量將增大。
BootOS、基本功能、通訊驅動程式、擴充功能、選項功能、特殊資料、工程資料等被儲存在 GOT 的指定磁碟機的系統區或使用者空間中。
對於儲存到 C 磁碟機的系統區中的 BootOS、基本功能等，無需在寫入前確認其資料容量。（儲存到系統區中的資料因 GOT 而異。）
但是，當轉移目標磁碟機的可用空間不足時，GT16、GT15、GT12 無法對使用者空間中儲存的擴充功能、選項功能、通訊驅動程式（GT15 爲第 2 個以後的通訊驅動程式）、工程資料等進行資料轉移。
在轉移資料（寫入 OS、工程資料）前，請先確認轉移目標磁碟機的可用空間和要轉移的資料的容量，選擇轉移目標磁碟機。

使用者空間的容量

<table>
<tr><th colspan="2">轉移目標</th><th colspan="2">使用者空間的容量</th><th>備註</th></tr>
<tr><td rowspan="5">GT16</td><td rowspan="2">C 磁碟機
（C：內建 Flash ROM）</td><td>GT1695M-X、GT1685M-S、
GT1675M-S、GT1675M-V、
GT1665M-S、GT1665M-V、
GT1655-V</td><td>15MB</td><td rowspan="5">請務必確保擴充功能、選項功能、特殊資料、通訊驅動程式的合計容量不超過使用者空間的容量。
當工程資料、擴充功能、選項功能、特殊資料、通訊驅動程式及緩衝處理空間容量的合計容量超過使用者空間容量時，請將工程資料寫入（儲存）到 A 磁碟機（A：標準 CF 卡）、或 B 磁碟機（擴充記憶卡）。</td></tr>
<tr><td>GT1675-VN、GT1672-VN、
GT1662-VN</td><td>11MB</td></tr>
<tr><td>A 磁碟機
（A：標準 CF 卡）</td><td colspan="2">請確認 CF 卡的容量。</td></tr>
<tr><td>B 磁碟機
（B：擴充記憶卡）</td><td colspan="2">請確認 CF 卡的容量。</td></tr>
<tr><td>E 磁碟機
（E：USB 記憶體）</td><td colspan="2">請確認 USB 記憶體的容量。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">GT15</td><td rowspan="2">C 磁碟機
（C：內建 Flash ROM）</td><td>GT1595-X、GT1585V-S、GT1585-S、
GT1575V-S、GT1575-V、GT1565-V、
GT1555-V、GT1555-Q、GT1550-Q</td><td>9MB</td><td rowspan="4">請務必確保擴充功能、選項功能、特殊資料、第 2 個以後的通訊驅動程式的合計容量不超過使用者空間的容量。
當工程資料、擴充功能、選項功能、特殊資料、通訊驅動程式及緩衝處理空間容量的合計容量超過使用者空間的容量時，需要用到帶擴充記憶體的選項功能板。</td></tr>
<tr><td>GT1575-VN、 GT1572-VN、
GT1562-VN</td><td>5MB</td></tr>
<tr><td>A 磁碟機
（A：標準 CF 卡）</td><td colspan="2">請確認 CF 卡的容量。</td></tr>
<tr><td>B 磁碟機
（B：擴充記憶卡）</td><td colspan="2">請確認 CF 卡的容量。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">GT12</td><td>C 磁碟機
（C：內建 Flash ROM）</td><td colspan="2">9MB</td><td rowspan="2">工程資料容量最大爲 6MB。</td></tr>
<tr><td>A 磁碟機
（A：標準 CF 卡）</td><td colspan="2">請確認 CF 卡的容量。</td></tr>
<tr><td>GT11</td><td>C 磁碟機
（C：內建 Flash ROM）</td><td colspan="2">3MB</td><td>工程資料容量最大爲 3MB。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">GT10</td><td>C 磁碟機
（C：內建 Flash ROM）</td><td>GT105□</td><td>3MB</td><td>工程資料容量最大爲 3MB。</td></tr>
<tr><td>C 磁碟機
（C：內建 Flash ROM）</td><td>GT104□</td><td>3MB</td><td>工程資料容量最大爲 3MB。</td></tr>
<tr><td>C 磁碟機
（C：內建 Flash ROM）</td><td>GT1030</td><td>1.5MB</td><td>工程資料容量最大爲 1.5MB。</td></tr>
<tr><td>C 磁碟機
（C：內建 Flash ROM）</td><td>GT1020</td><td>512KB</td><td>工程資料容量最大爲 512KB。</td></tr>
</table>

將各資料的類型按群組劃分爲ⓐ、ⓑ、Ⓐ～Ⓕ。
在通過後述運算式或流程計算資料容量時，請應用相應的容量。

資料的類型（GT16）

- ⓐ ROM 中儲存的擴充功能 OS
- ⓑ ROM 中儲存的選項功能 OS
- Ⓐ RAM 中展開的擴充功能 OS
- Ⓑ RAM 中展開的選項功能 OS
- Ⓒ 通訊驅動程式
- Ⓓ 特殊資料
- Ⓔ 工程
- Ⓕ 緩衝處理空間

資料的類型（GT15）

- Ⓐ 擴充功能 OS
- Ⓑ 選項功能 OS
- Ⓒ 第 2 個以後的通訊驅動
- Ⓓ 特殊資料
- Ⓔ 工程
- Ⓕ 緩衝處理空間

資料的類型（GT12）

- ⓐ ROM 中儲存的擴充功能 OS
- ⓑ ROM 中儲存的選項功能 OS
- Ⓐ RAM 中展開的擴充功能 OS
- Ⓑ RAM 中展開的選項功能 OS
- Ⓒ 通訊驅動程式
- Ⓔ 工程
- Ⓕ 緩衝處理空間

擴充功能的資料量

GT16

擴充功能		使用者空間的容量	
		ⓐ 內建 Flash ROM（ROM）	Ⓐ 使用者記憶體（RAM）
系統監視		450 KB	692 KB
條碼		50 KB	84 KB
RFID		50 KB	166 KB
報表		150 KB	235 KB
印表機	印表機（PictBridge）	552 KB	1104 KB
	印表機（序列）	80 KB	200 KB
視訊 / 多媒體	視訊 /RGB	298 KB	480 KB
	多媒體	292 KB	1074 KB
電腦遠端作業（序列）		50 KB	84 KB
電腦遠端作業（乙太網路）		860 KB	5130 KB
USB 滑鼠 / 鍵盤		80 KB	200 KB
元件名轉換庫		400 KB	800 KB
筆劃基本字型筆	筆劃字型支援功能	300 KB	400 KB
	筆劃基本字型（日文）	2160 KB	2160 KB
	筆劃基本字型（日文）（有朝鮮語）	3175 KB	3175 KB
	筆劃基本字型（中文：簡體）	1474 KB	1474 KB
	筆劃基本字型（中文：簡體）（有朝鮮語）	2016 KB	2016 KB
聲音輸出		100 KB	200 KB
外部 I/O/ 作業面板		70 KB	100 KB
操作人員認證		460 KB	730 KB
指紋認證		270 KB	616 KB
備份 / 還原		420 KB	766 KB
CNC 資料 I/O		210 KB	383 KB
GOT 平臺庫		77 KB	200 KB
元件資料轉移		50 KB	100 KB
MELSEC-L 故障排除功能		340 KB	770 KB
SoftGOT-GOT 連結功能		100 KB	200 KB
日誌檢視器		1434 KB	3882 KB
檔案轉移功能（FTP 用戶端）		300 KB	1300 KB
VNC 伺服器		512 KB	8192 KB

GT15

擴充功能		Ⓐ 使用者空間的容量
系統監視		746 KB
條碼		84 KB
RFID		166 KB
電腦遠端作業（序列）		84 KB
報表		235 KB
印表機	印表機（PictBridge）	1104 KB
	印表機（序列）	200 KB
視訊 /RGB		512 KB
元件名轉換庫		800 KB
筆劃基本字型筆	筆劃字型支援功能	400 KB
	筆劃基本字型（日文）	2160 KB
	筆劃基本字型（日文）（有朝鮮語）	3175 KB
	筆劃基本字型（中文：簡體）	1474 KB
	筆劃基本字型（中文：簡體）（有朝鮮語）	2016 KB
聲音輸出		200 KB
外部 I/O/ 作業面板		100 KB
操作人員認證		784 KB
指紋認證		616 KB
備份 / 還原		820 KB
CNC 資料 I/O		437 KB
GOT 平臺庫		100 KB
元件資料轉移		100 KB
SoftGOT-GOT 連結功能		200 KB
檔案轉移功能（FTP 用戶端）		1300 KB

GT12

擴充功能	ⓐ 內建 Flash ROM（ROM）
系統監視	450 KB
條碼	50 KB
RFID	50 KB
元件名轉換庫	400 KB
備份 / 還原	420 KB

GT11

擴充功能	使用者空間的容量
系統監視	0 KB
條碼	0 KB
RFID	0 KB

選項功能的資料量

GT16

選項功能		使用者空間的容量	
		b 內建 Flash ROM（ROM）	B 使用者記憶體（RAM）
標準字型（中文：簡體）	12 點陣字元	1280 KB	1280 KB
	16 點陣字元		
標準字型（中文：繁體）	12 點陣字元	1920 KB	1920 KB
	16 點陣字元		
標準字型（日文）	12 點陣字元	1280 KB	1280 KB
	16 點陣字元		
筆劃字型	筆劃字型（日文）	1037 KB	1037 KB
	筆劃字型（中文：簡體）	1248 KB	1248 KB
	筆劃字型（中文：繁體）	1680 KB	1680 KB
配方		70 KB	100 KB
擴充配方		310 KB	1187 KB
記錄		380 KB	710 KB
假名漢字轉換（功能擴充版）		1242 KB	2774KB
物件指令檔		180 KB	360 KB
作業日誌		384 KB	1221 KB
文檔顯示		150 KB	3072 KB
MES 接口		1598 KB	13461 KB
梯形圖監視	MELSEC-A 梯形圖監視	342 KB	674 KB
	MELSEC-Q/L/QnA 梯形圖監視	590 KB	4170 KB
	MELSEC-FX 梯形圖監視	342 KB	674 KB
梯形圖編輯		2567 KB	8192 KB
網路監視		210 KB	370 KB
智能模塊監視		390 KB	770 KB
Q 運動控制監視		390 KB	770 KB
伺服放大器監視		390 KB	770 KB
CNC 監視		390 KB	770 KB
SFC 監視		442 KB	2108 KB
運動控制 SFC 監視		1240 KB	12522 KB
GOT 功能擴充庫		4729 KB	19381 KB
MELSEC-A 清單編輯		542 KB	1024 KB
MELSEC-FX 清單編輯		542 KB	1024 KB
閘道（伺服器、用戶端）		50 KB	100 KB
閘道（郵件）		50 KB	100 KB
閘道（FTP 伺服器）		50 KB	84 KB

GT15

選項功能		B 使用者空間的容量
標準字型（中文：簡體）	12 點陣字元	1280 KB
	16 點陣字元	
標準字型（中文：繁體）	12 點陣字元	1920 KB
	16 點陣字元	
標準字型（日文）	12 點陣字元	1280 KB
	16 點陣字元	
筆劃字型	筆劃字型（日文）	1037 KB
	筆劃字型（中文：簡體）	1248 KB
	筆劃字型（中文：繁體）	1680 KB
配方		100 KB
擴充配方		1241 KB
記錄		740 KB
假名漢字轉換功能	假名漢字轉換	1223 KB
	假名漢字轉換（功能擴充版）	2774 KB
物件指令檔		360 KB
作業日誌		1218 KB
文檔顯示		2048 KB
MES 接口		3196 KB
梯形圖監視	MELSEC-A 梯形圖監視	523 KB
	MELSEC-Q/L/QnA 梯形圖監視	1082 KB
	MELSEC-FX 梯形圖監視	592 KB
梯形圖編輯		5121 KB
網路監視		324 KB
智能模塊監視		384 KB
Q 運動控制監視		607 KB
伺服放大器監視		524 KB
CNC 監視		588 KB
SFC 監視		1373 KB
運動控制 SFC 監視		2477 KB
GOT 功能擴充庫		4729 KB
MELSEC-A 清單編輯		1058 KB
MELSEC-FX 清單編輯		1058 KB
閘道（伺服器、用戶端）		100 KB
閘道（郵件）		100 KB
閘道（FTP 伺服器）		64 KB

GT12

選項功能	b 內建 Flash ROM（ROM）
配方	70 KB
記錄	380 KB
MELSEC-A 清單編輯	542 KB
MELSEC-FX 清單編輯	542 KB
閘道（FTP 伺服器）	50 KB

GT11

選項功能	使用者空間的容量
配方功能	0 KB
MELSEC-A 清單編輯	0 KB
MELSEC-FX 清單編輯	0 KB

Ⓒ通訊驅動程式的資料量

GT16

通訊驅動程式	使用者空間的容量
匯流排連接 Q	180 KB
A/QnA/L/Q CPU、LJ71C24、QJ71C24	180 KB
MELSEC-FX	180 KB
MELSECNET/H	200 KB
CC-Link IE 控制器網路	200 KB
CC-Link IE 欄位網路	230 KB
JTEKT TOYOPUC-PC	160 KB
乙太網路（安川電機）	160 KB
微型電腦連接	230 KB
乙太網路（微型電腦）	230 KB
上述以外的通訊驅動程式	150 KB

GT15

通訊驅動程式每點使用 150KB。

GT12

通訊驅動程式	使用者空間的容量
A/QnA/L/Q CPU, LJ71C24, QJ71C24	180 KB
MELSEC-FX	180 KB
JTEKT TOYOPUC-PC	160 KB
乙太網路（安川電機）	160 KB
微型電腦連接	230 KB
乙太網路（微型電腦）	230 KB
上述以外的通訊驅動程式	150 KB

Ⓕ緩衝處理空間容量的資料量

關於緩衝處理空間容量的資料量，請參照以下內容。

☞GT Designer3 Version 1 畫面設計手冊（繪圖篇）

■ 向 GOT 轉移資料

請確認是否滿足以下運算式。
關於工程資料的資料量，請參照下列項目。

☞ ■確認要寫入的工程資料的大小

(1) GT16

GT16 可以將工程資料儲存至 C 磁碟機或 A 磁碟機（A：標準 CF 卡）。

使用者空間的容量 > 工程 E + 擴充功能 a *1 + 選項功能 b *1*2
+ 通訊驅動程式的資料大小 C + 特殊資料 D

(2) GT15

GT15 可以將工程資料儲存至 C 磁碟機或 A 磁碟機（A：標準 CF 卡）。

使用者空間的容量 > 工程 E + 擴充功能 A + 選項功能 B *2
+ 第 2 個開始的通訊驅動程式的資料大小 C + 特殊資料 D

(3) GT12

GT12 可以將工程資料儲存至 C 磁碟機或 A 磁碟機（A：標準 CF 卡）。
可儲存的工程資料的資料容量最大爲 6MB。

使用者空間的容量 > 工程 E + 擴充功能 a + 選項功能 b *2
+ 第 2 個開始的通訊驅動程式的資料大小 C

(4) GT11、GT10

GT11、GT10 可以將工程資料儲存至 C 磁碟機。

使用者空間的容量 A > 工程

*1 對於擴充功能和選項功能的容量，請按照儲存至內建 Flash ROM（ROM）時的值 a、b 進行計算。

*2 使用由 PX Developer（Ver.1.15 以上）自動生成的 GOT 的工程資料時，需要用到記錄功能、物件指令檔功能。詳情請參照 [PX Developer Operating Manual (GOT Screen Generator) (SH-080772ENG)]。

POINT

轉移目標磁碟機有足夠的可用空間，但還是顯示容量不足的資訊

請勾選 [工程資料夾內檔案全部刪除之後寫入]，然後再寫入整個工程資料。
如果需要備份工程資料，則請在寫入工程資料之前將工程資料讀取到電腦、記憶卡 /USB 記憶體中。

■ 儲存用記憶體（ROM）和動作用記憶體（RAM）

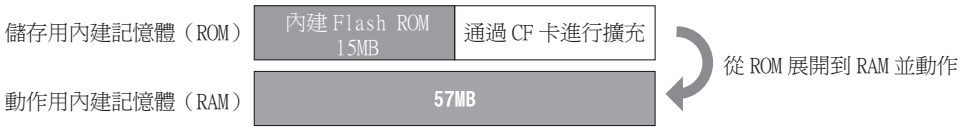
(1) GT16

(a) 規格

GT16 會將儲存在儲存用記憶體（ROM）中的 OS、工程資料展開到動作用記憶體（RAM）中以進行動作。
儲存用記憶體（ROM）和動作用記憶體（RAM）的容量根據 GOT 的機種而有所不同。

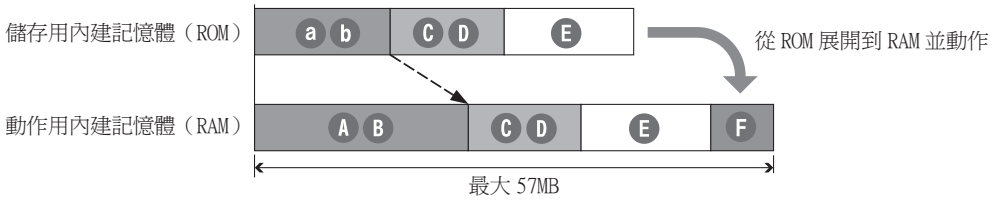
GOT	記憶體	容量
GT1695M-X、GT1685M-S、GT1675M-S、GT1675M-V、GT1665M-S、GT1665M-V、GT1655-V	儲存用記憶體（ROM） （內建 Flash ROM，標配）	15MB
	動作用記憶體（RAM） （使用者記憶體，標配）	57MB
GT1675-VN、GT1672-VN、GT1662-VN	儲存用記憶體（ROM） （內建 Flash ROM，標配）	11MB
	動作用記憶體（RAM） （使用者記憶體，標配）	53MB

當 OS 或工程資料超過儲存用記憶體（ROM）的容量時，可以通過 CF 卡來擴充儲存用記憶體。
例）使用 GT1675M-V 時



內建 Flash ROM 是 C 磁碟機；CF 卡是 A 磁碟機（標配）或 B 磁碟機（擴充）。

動作用記憶體（RAM）無法擴充。
當展開到動作用記憶體（RAM）的資料容量超過上述容量時，需要刪減工程資料或刪除不需要的 OS 等。
擴充功能 OS、選項功能 OS 儲存到儲存用（ROM）時爲壓縮後的ⓐ、ⓑ，而展開至動作用（RAM）時資料容量將增大至如Ⓐ、Ⓑ所示。
緩衝處理空間Ⓕ是用於累積記錄或擴充警示等的資料來源資料的區域，它使用的是動作用記憶體（RAM），其資料容量根據設定而有所不同。
當通過繪圖軟體指定了檔案儲存，則累積下來的資料來源資料將被儲存到指定的位置（A 磁碟機或 B 磁碟機）中。（不使用儲存用記憶體（ROM）。）
當展開到動作用記憶體（RAM）的資料容量超過上述容量時，需要刪減工程資料或刪除不需要的 OS 等。
例）使用 GT1675M-V 時

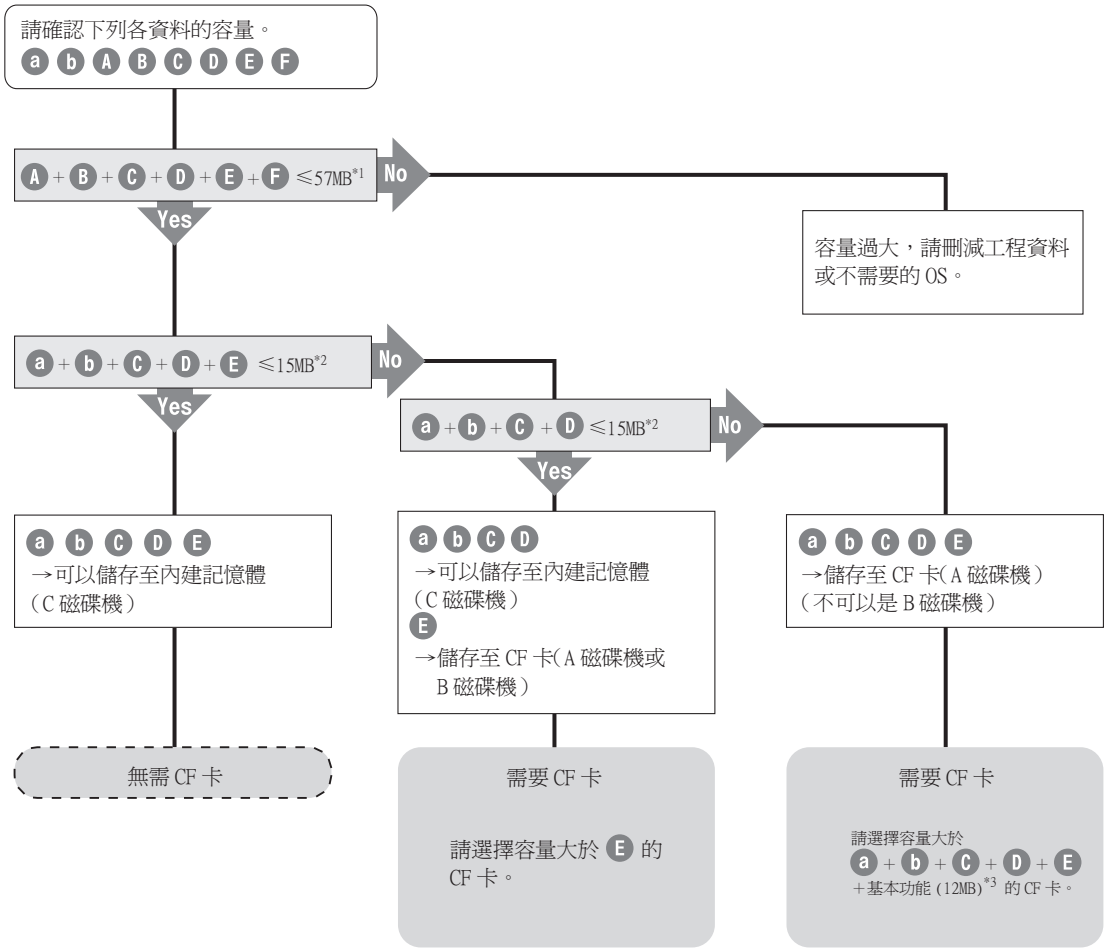


資料的類型
ⓐ ROM 中儲存的擴充功能 OS
ⓑ ROM 中儲存的選項功能 OS
Ⓐ RAM 中展開的擴充功能 OS
Ⓑ RAM 中展開的選項功能 OS
Ⓒ 通訊驅動
Ⓓ 特殊資料
Ⓔ 工程
Ⓕ 緩衝處理空間

(b) 是否需要 CF 卡及 CF 卡的容量

根據資料容量的不同，是否需要 CF 卡以及 CF 卡的容量都將發生變化。

請根據下面的流程圖，選擇是否需要 CF 卡及 CF 卡的容量。



*1 GT1675-VN、GT1672-VN、GT1662-VN時，是53MB

*2 GT1675-VN、GT1672-VN、GT1662-VN時，是11MB

*3 要在CF卡（A磁碟機）中儲存擴充功能OS、選項功能OS時，需要將基本功能（基本OS、基本字型等）也儲存在CF卡（A磁碟機）中。

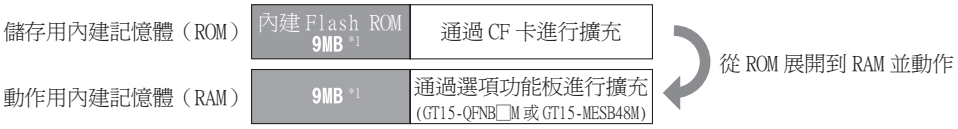
(2) GT15

(a) 規格

GT15 將儲存在儲存用記憶體 （ROM）中的 OS、工程資料展開到動作用記憶體 （RAM）中進行動作。
儲存用記憶體 （ROM）和動作用記憶體 （RAM）的容量根據 GOT 的機種而有所不同。

GOT	記憶體	容量	最大容量 （安裝帶擴充記憶體的選項功能板時）
GT1595-X、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-V、GT1565-V、GT1555-V、GT1555-Q、GT1550-Q	儲存用記憶體 （ROM） （內建 Flash ROM，標配）	9MB	—
	動作用記憶體 （RAM） （標配）	9MB	57MB （使用 GT15-MESB48M 時）
GT1575-VN、GT1572-VN、GT1562-VN	儲存用記憶體 （ROM） （內建 Flash ROM，標配）	5MB	—
	動作用記憶體 （RAM） （標配）	5MB	53MB （使用 GT15-MESB48M 時）

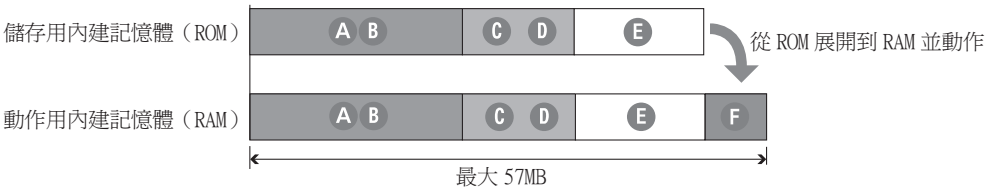
當 OS 或工程資料超過儲存用記憶體 （ROM）的最大容量時，可以通過 CF 卡和帶擴充記憶體的選項功能板（GT15-QFNB□M 或 GT15-MESB48M）進行擴充。
例）使用 GT1575-V 時



內建 Flash ROM 爲 [C 磁碟機]；CF 卡爲 [A 磁碟機 （標配）] 或 [B 磁碟機 （擴充）]。

動作用記憶體 （RAM）通過安裝選項功能板可擴充至上述的最大容量。
當展開到動作用記憶體（RAM）的資料容量超過上述的最大容量時，需要刪減工程資料或刪除不需要的 OS 等。

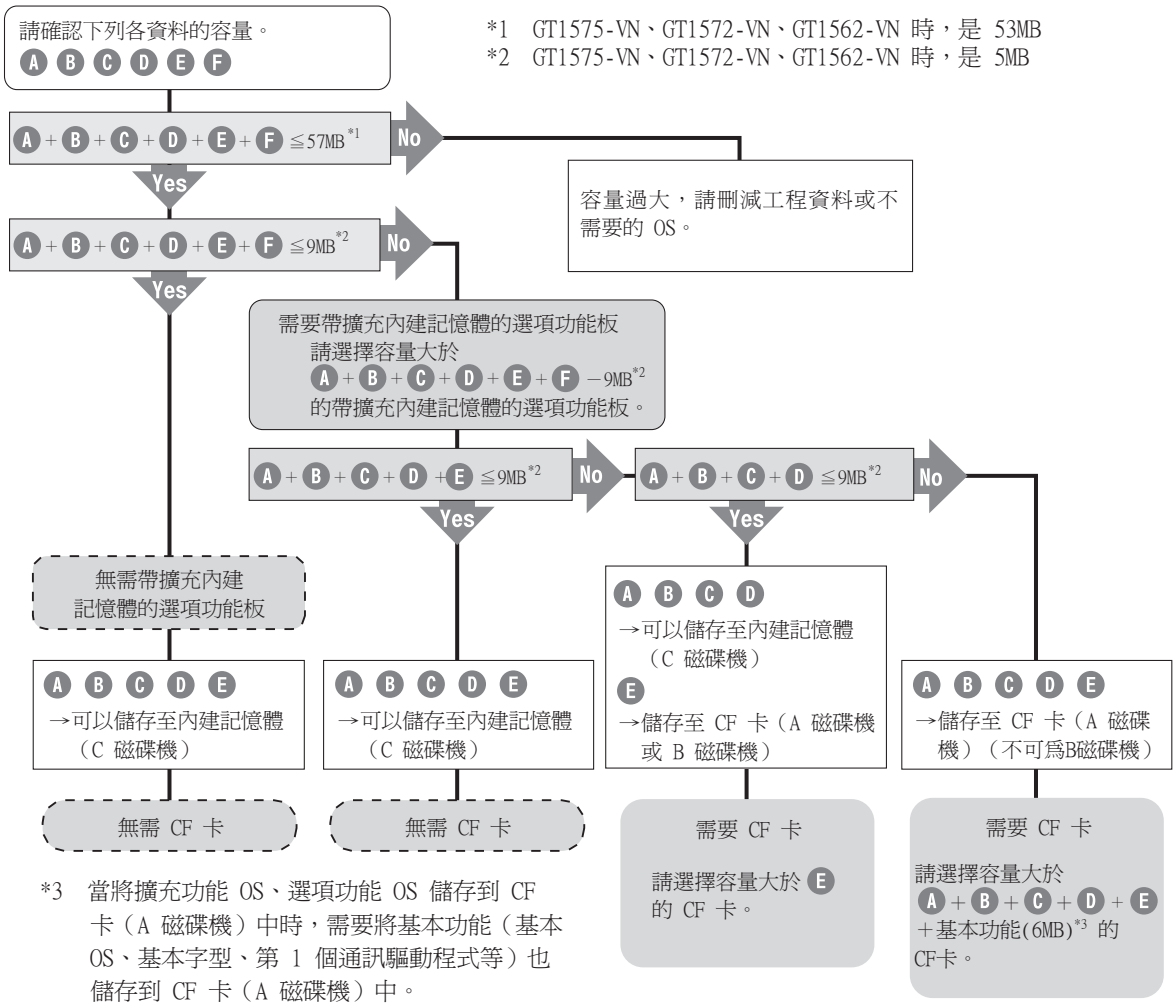
緩衝處理空間Ⓕ是用於累積記錄或擴充警示等的資料來源資料的區域，它使用的是動作用記憶體 （RAM），其資料容量根據設定而有所不同。當通過繪圖軟體指定了檔案儲存，則累積下來的資料來源資料將被儲存到指定的位置 （A 磁碟機或 B 磁碟機）中。（不使用儲存用記憶體 （ROM）。）
例）使用 GT1575-V 時



資料的類型
Ⓐ 擴充功能 OS
Ⓑ 選項功能 OS
Ⓒ 第 2 個以後的通訊驅動
Ⓓ 特殊資料
Ⓔ 工程
Ⓕ 緩衝處理空間

(b) 是否需要 CF 卡及 CF 卡的容量

根據資料容量，是否需要帶擴充記憶體的選項功能板、CF 卡及其容量都將發生變化。
請根據下面的流程圖，選擇是否需要帶擴充記憶體的選項功能板、CF 卡及其容量。



*1 GT1575-VN、GT1572-VN、GT1562-VN 時，是 53MB
*2 GT1575-VN、GT1572-VN、GT1562-VN 時，是 5MB

*3 當將擴充功能 OS、選項功能 OS 儲存到 CF 卡（A 磁碟機）中時，需要將基本功能（基本 OS、基本字型、第 1 個通訊驅動程式等）也儲存到 CF 卡（A 磁碟機）中。

(3) GT12

(a) 規格

GT12 會將儲存在儲存用記憶體（ROM）中的 OS、工程資料展開到動作用記憶體（RAM）中以進行動作。
儲存用記憶體（ROM）和動作用記憶體（RAM）的容量如下所示。

GOT	記憶體	容量
GT12	儲存用記憶體（ROM） （內建 Flash ROM，標配）	9MB
	動作用記憶體（RAM） （使用者記憶體，標配）	12MB

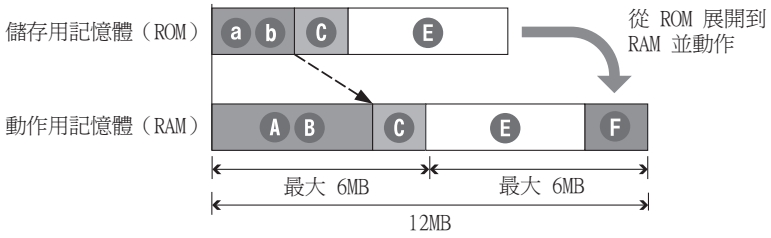
儲存用記憶體（ROM）或者 CF 卡中最多可以儲存 6MB 的工程資料。
儲存到儲存用記憶體（ROM）時，視擴充功能 OS、選項功能 OS、通訊驅動程式的資料容量，可以儲存的工程資料有時會不到 6MB。



內建 Flash ROM 爲 C 磁碟機；CF 卡爲 A 磁碟機（標配）。

動作用記憶體（RAM）無法擴充。
動作用記憶體（RAM）的 12MB 中，擴充功能 OS、選項功能 OS、通訊驅動程式佔用 6MB 的區域。
剩下的 6MB 爲工程資料和緩衝處理空間用的區域。

緩衝處理空間 F 是用於累積記錄或擴充警示等資料來源資料的區域，它使用的是動作用記憶體（RAM），其資料容量根據設定而有所不同。
當通過繪圖軟體指定了檔案儲存，則累積下來的資料來源資料將被儲存到指定的位置（A 磁碟機或 D 磁碟機）中。（不使用儲存用記憶體（ROM））。

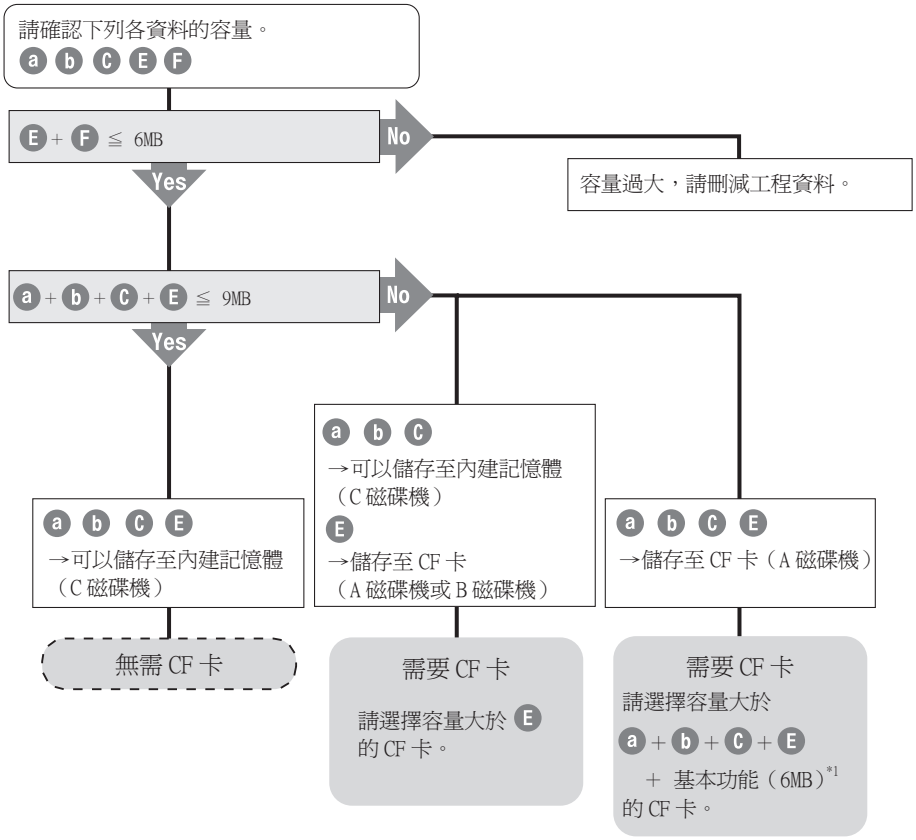


資料的類型
a ROM 中儲存的擴充功能 OS
b ROM 中儲存的選項功能 OS
A RAM 中展開的擴充功能 OS
B RAM 中展開的選項功能 OS
C 通訊驅動程式
E 工程
F 緩衝處理空間

(b) 是否需要 CF 卡及 CF 卡的容量

根據資料容量的不同，是否需要 CF 卡以及 CF 卡的容量都將發生變化。

請根據下面的流程圖，選擇是否需要 CF 卡及 CF 卡的容量。



*1 要在 CF 卡（A 磁碟機）中儲存擴充功能 OS、選項功能 OS 時，需要將基本功能（基本 OS 等）也儲存在 CF 卡（A 磁碟機）中。

POINT

OS 的寫入限制

(1) 將基本 OS 的 Boot 源設定爲 C 磁碟機

即使在 GOT 上使用了帶擴充記憶體的選項功能板，通訊驅動程式（GT15 爲第 2 個以後）、擴充功能 OS、選項功能 OS 的合計容量仍然不得超過 C 磁碟機的使用者空間的容量。

(2) 將基本 OS 的 Boot 源設定爲 A 磁碟機

(a) GT16

由於 GOT 中標配有動作用記憶體（RAM），通訊驅動程式、擴充功能 OS、選項功能 OS、工程資料、特殊資料的合計容量可以達到 RAM 的最大容量。

- RAM 的最大容量

對象機種	最大容量
GT1695M-X、GT1685M-S、GT1675M-S、GT1675M-V、GT1665M-S、GT1665M-V、GT1655-V	57MB
GT1675-VN、GT1672-VN、GT1662-VN	53MB

關於動作用記憶體（RAM）的容量，請參照以下內容。

☞ GT16 User's Manual (Hardware)

(b) GT15

當在 GOT 中使用了帶擴充記憶體的選項功能板時，第 2 個以後的通訊驅動程式、擴充功能 OS、選項功能 OS、工程資料、特殊資料的總計容量可以達到 GOT 中使用了帶擴充記憶體的選項功能板時的最大合計容量。

- 使用帶擴充記憶體的選項功能板時的最大合計容量

對象機種	最大合計容量
GT1595-X、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-V、GT1565-V、GT1555-V、GT1555-Q、GT1550-Q	57MB
GT1575-VN、GT1572-VN、GT1562-VN	53MB

關於帶擴充記憶體的選項功能板的類型和容量，請參照以下內容。

☞ GT15 User's Manual

(c) GT12

最大可以使用達到動作用記憶體 (RAM) 的最大容量 6MB 的工程資料。

■ 向 GOT 中的工程資料中新增新的畫面或設定資料

請將要新增的新畫面或設定資料的容量與轉移目標磁碟機的可用空間進行比較。

變更現有的畫面並進行轉移時，請參照以下內容，對畫面、設定資料的容量與轉移目標磁碟機的可用空間進行確認。

☞ ■ 向 GOT 轉移資料

關於要新增的新畫面或設定資料的容量，請參照以下內容。

☞ ■ 確認要寫入的工程資料的大小（2）轉移時確認工程資料的資料量

關於轉移目標磁碟機的可用空間，請參照以下內容。

☞ ■ 確認轉移目標的使用者空間的可用空間

(1) 要新增的新畫面或設定資料的容量小於轉移目標磁碟機的可用空間時，可以轉移工程資料。

(2) 要新增的新畫面或設定資料的容量大於轉移目標磁碟機的可用空間時，所有資料的轉移將無法進行。
請修改工程資料的內容以減小資料容量。
此外，當 GT16、GT15、GT12 在 C 磁碟機中寫入了工程資料時，請向 A 磁碟機（A：標準記憶卡）中寫入工程資料。

POINT

轉移目標磁碟機有足夠的可用空間，但還是顯示容量不足的資訊

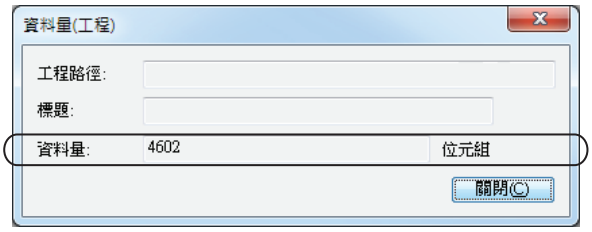
請勾選 [工程資料夾內檔案全部刪除之後寫入]，然後再寫入整個工程資料。
如果需要備份工程資料，則請在寫入工程資料之前將工程資料讀取到電腦、記憶卡 /USB 記憶體中。

■ 確認要寫入的工程資料的大小

可以通過以下 2 種方法確認工程資料的資料量。

(1) 事先確認工程資料的資料量

依次選擇 [工具] → [資料量] → [工程] 功能表，即顯示 [資料量（工程）] 對話方塊，請確認資料量。



項目	內容
工程路徑	顯示電腦內工程資料的儲存目標和檔案名。 從未儲存過時，隱藏。
標題	顯示工程資料標題 未設定工程資料標題時，隱藏。
資料量	顯示工程資料的資料量。

(2) 轉移時確認工程資料的資料量

可以在 [與 GOT 通訊] 對話方塊中的 [GOT 寫入] 欄標或 [轉移到記憶卡] 對話方塊的 [記憶卡寫入] 欄標中確認各資料的容量。

關於各對話方塊的詳情，請參照以下內容。

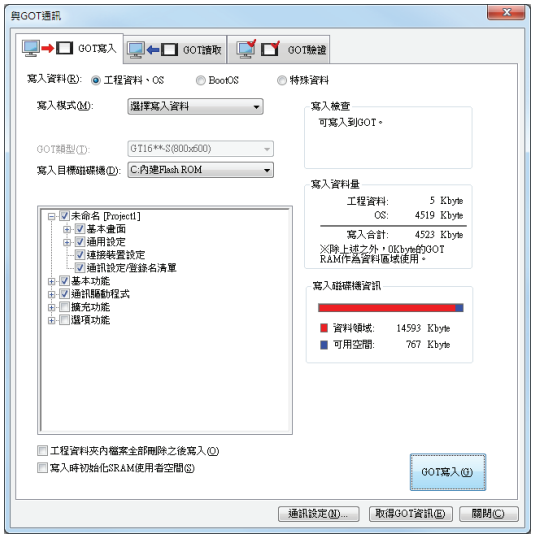
- [與 GOT 通訊] 對話方塊

  8.1.4 向 GOT 寫入

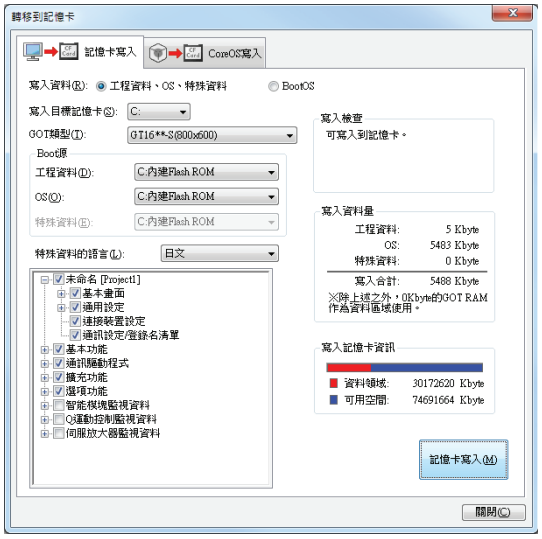
- [轉移到記憶卡] 對話方塊

  8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料

在[與 GOT 通訊]對話方塊中的[GOT 寫入]欄標中選擇[寫入資料]的[工程資料、OS]



在[轉移到記憶卡]對話方塊中的[寫入記憶卡]欄標中選擇[寫入資料]的[工程資料、OS、特殊資料]



■ 確認轉移目標的使用者空間的可用空間

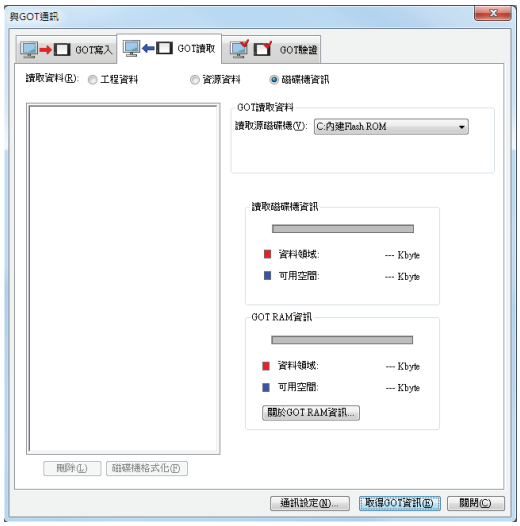
可以在 [與 GOT 通訊] 對話方塊中的 [GOT 寫入] 欄標中確認轉移目標的使用者空間的可用空間。

要進行確認時，需要將 GOT 和電腦通過 USB 電纜、RS-232 電纜或通過乙太網路通訊模塊 / 電纜進行連接。

關於詳情，請參照以下內容。

8.1.5 ■ 讀取磁碟機資訊（GOT →電腦）
8.1.1 使用電纜連接電腦和 GOT
所使用 GOT 的本體使用說明書

在[與 GOT 通訊]對話方塊的[GOT 讀取]欄標中選擇[讀取資料]選擇[磁碟機資訊]



8.6 資料轉移時的錯誤訊息

■ 通訊設定

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
-	指定的通訊埠不正確。	未設定通訊埠。	請在 [通訊設定] 的 [通訊埠] 中，對與 GOT 本體之間連接的通訊電纜的埠進行設定。

■ 磁碟機資訊

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
-	未選擇刪除的項目。	未選擇刪除的項目。	請選擇要刪除的項目，再次執行。

■ Boot OS 寫入 → GOT

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
00000132	無法寫入低於 GOT 中已寫入的 OS 的版本。GOT 的 BootOS 版本：□要寫入的 BootOS 版本：□	無法寫入低於GOT中已寫入的BootOS的版本。	請升級 GT Designer3。
00000133	GOT 類型不同。	GOT 本體的類型與設定的 [GOT 類型] 不同。	請在選擇與 GOT 本體的類型相同的 [GOT 類型] 後再次執行。

■ OS 寫入 → GOT

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
00000133	GOT 類型不同。	GOT 本體的類型與設定的 [GOT 類型] 不同。	請在選擇與 GOT 本體的類型相同的 [GOT 類型] 後再次執行。
801f4102	要寫入的基本 OS 不支援 GOT 的 H/W 版本。請準備新的繪圖軟體。	正在使用的軟體基本 OS 版本過低，不支援 GOT 的 H/W 版本，因此，無法進行寫入。	請升級 GT Designer3。
801f4107	GOT 本體的記憶體的可用空間不足。	寫入目標的磁碟機可用空間不足，因此無法進行寫入。	從 [GOT 讀取] 欄標中的 [讀取資料] 中選擇 [磁碟機資訊]。選擇後，請按一下 [取得 GOT 資訊] 按鈕，確認 GOT 本體的內容，在刪除 GOT 本體中已寫入的功能、資料後，再次執行寫入。
-	未選擇寫入項目。	未選擇寫入項目。	請在選擇要寫入的項目後再次執行。

■ 工程寫入→ GOT

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
00000133	GOT 類型不同。	GOT 本體的類型與工程的 GOT 類型不同。	請在選擇與GOT本體的類型相同的 [GOT 類型] 後再次執行。
00000136	當前使用的軟體的OS和GOT的OS版本不同。 GOT 的 OS 版本：XX 軟體的 OS 版本：XX OS版本不同會導致無法寫入工程/特殊資料。 * 無法通過數據機寫入 OS。 請通過標準 CF 卡、USB/RS232/ 乙太網路寫入 OS。	製作工程資料的 GT Designer3 的 OS 版本與 GOT 中寫入的 OS 版本不同。	• 如果要通過數據機寫入工程資料，則請先向 GOT 寫入最新的 OS，而後再寫入工程資料。 • 請通過 USB/RS232/ 乙太網路寫入工程資料。 當通過數據機寫入工程資料時，不會同時寫入 OS。
801f4107	可能是以下原因。 • 記憶體的可用空間不足。 • 插入了以不支援的方式進行了格式化的記憶卡。	寫入目標的磁碟機可用空間不足，因此無法進行寫入。 或者選擇了 C 磁碟機以外時，不支援記憶卡的格式化方式。	從 [GOT 讀取] 欄標中的 [讀取資料] 中選擇 [磁碟機資訊]。選擇後，按一下 [取得 GOT 資訊] 按鈕，確認 GOT 本體中寫入的項目。先刪除 GOT 本體中所寫入的項目，然後再次寫入。 當在 GT16、GT15、GT12 中將寫入目標指定爲 [C：內建 Flash ROM] 時，可以準備好記憶卡，將工程資料的寫入目標變更爲 [A ：標準 CF 卡]。
-	GOT RAM 的容量不足，GOT 無法正確動作。 請執行以下任意一種操作。 • 擴充記憶體 • 減小工程資料的資料量 • 刪除不需要的特殊資料 • 調節緩衝處理空間容量 • 刪除不需要的 OS 資料 繼續寫入工程、特殊資料、OS。 是否執行？	GOT 的內建記憶體器和擴充記憶體的容量不足。因此，寫入的工程可能無法正確動作。	調整工程資料量、緩衝處理空間容量（擴充警示），或更換爲容量更大的擴充記憶板。
801f42c5	通訊錯誤 可能是以下原因所致。 • 通訊埠設定不正確。 • 通訊電纜線斷線未連接。 • GOT 的電源未接通。 • 各裝置的通訊設定不正確。 • 通過 GOT 顯示對話方塊視窗。	GOT 內的工程資料中使用 Version1.43V 以後的 GT Designer3 設定資料轉移 / 啓動實用程式密碼。 版本比上述舊的GT Designer3無法解除資料轉移 / 啓動實用程式密碼，因此無法寫入工程資料。	請使用最新版的GT Designer3來寫入工程資料。

■ 讀取工程→電腦

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
801f4101	密碼錯誤。 請重新輸入密碼。	輸入的密碼不正確。	請在輸入正確的密碼後再次執行。
-	讀取目標不正確。 請重新設定讀取目標。	指定的磁碟機、資料夾名、檔案名不正確。	請確認在指定磁碟機、資料夾名、檔案名時是否存在以下錯誤。 • 請確認所指定的磁碟機是否存在。 • 請確認資料夾名、檔案名中有無使用保留字。 • 請確認資料夾名、檔案名中有無使用禁止使用的字元。

■ 驗證

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
00000133	GOT 類型不同。	GOT 本體的類型和要驗證的工程資料的 GOT 類型不同。	請確認要驗證的工程資料的 GOT 類型。
00000137	GOT 中所寫入的 OS 不支援驗證功能。	GOT 中所寫入的 OS 不支援驗證功能。	儲存好 GOT 中的工程資料後，請通過 GT Designer3 再次寫入基本 OS。
-	讀取目標不正確。 請重新設定讀取目標。	指定的磁碟機、資料夾名、檔案名不正確。	請確認在指定磁碟機、資料夾名、檔案名時是否存在以下錯誤。 • 請確認所指定的磁碟機是否存在。 • 請確認資料夾名、檔案名中有無使用保留字。 • 請確認資料夾名、檔案名中有無使用禁止使用的字元。
801f4101	密碼錯誤，取得 GOT 資訊失敗。 請再次輸入密碼。	輸入的密碼不正確。	請在輸入正確的密碼後再次執行。

■ 通訊

關於使用 USB 電纜時的注意事項及電腦設定相關注意事項，請參照以下內容。

☞ 8.1.1 使用電纜連接電腦和 GOT

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
00000134	未寫入基本 OS。 請寫入基本 OS。	由於 GOT 中僅寫入了 BootOS，所以僅可進行寫入 OS 的操作，無法進行其他通訊。	請通過 OS 寫入寫入基本功能。
00000135	可能是以下原因。 (1)GOT 在處理中。 請在 60 秒後再次執行通訊。 (2)GOT 類型不一致 請確認所連接的 GOT 類型是否一致。 (3) 連接設定不一致 請確認各裝置的通訊設定是否一致。	由於以下原因而無法進行通訊。 (1) 由於 GOT 正在執行處理，因此無法進行通訊。 (2)GOT 類型不一致。 (3) 數據機的設定不正確。	(1)GOT 本體到處理完成需要 60 秒的時間。 請在 60 秒後再次執行通訊。 如果在 60 秒後仍然無法與 GOT 進行通訊，則請確認 GOT 本體的狀態。 (2) 請確認所連接的 GOT 類型是否一致。 (3) 請確認數據機的設定是否正確。
80110003	請確認通訊埠。	通訊埠的設定不正確。	請在 [通訊設定] 的 [通訊埠] 中，對與 GOT 本體之間連接的通訊電纜的埠進行設定。

（下頁面繼續）

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
80110004	逾時錯誤	電纜被拔出或斷線。	• 請確認是否正確連接電纜。
		GOT 本體無反應。	• 請確認 GOT 本體的電源。 • 請通過GOT本體的實用程式功能執行I/O檢查。 • 如果使用的是 USB 電纜，則請將 USB 電纜從 GOT 上拔出 5 秒以上。 • 使用 USB 電纜時，請再次接通 GOT 的電源。
		由於與 GOT 本體的通訊不穩定，因此通訊中出現異常。	使用 RS-232 時，請將 [通訊設定] 的 [傳輸速度] 設定爲低於當前值的值。
80110006	其他應用程式正在存取 GOT。	GOT 正與其他的應用程式通訊中，因此無法進行通訊。	請確認GOT是否正與其他的應用程式處於通訊中。 使用 GX Developer 時，請確認 GX Developer 的監視畫面是否開啓，請關閉監視畫面或是停止監視。
80110007	通訊線路品質問題 請降低傳輸速度以進行通訊。	由於與 GOT 本體的通訊不穩定，因此通訊中出現異常。	使用 RS-232 時，請將 [通訊設定] 的 [傳輸速度] 設定爲低於當前值的值。
80110008	請確認傳輸速度。	傳輸速度的設定不正確。	請重新設定 [通訊設定] 的 [傳輸速度]。
80110009	發送錯誤	無法將資料轉移至 GOT 本體中。	• 如果使用的是 USB 電纜，則請將 USB 電纜從 GOT 上拔出 5 秒以上。 • 請再次接通 GOT 的電源。
8011000a 80112001 80112202 80112005 80112208 801f4100 80112208	通訊錯誤 可能是以下原因。 • 通訊埠的設定不正確。 • 通訊電纜斷線、未連接 • GOT 未接通電源。 • 各設備的通訊設定不正確。 • GOT 上顯示對話方塊視窗。	因爲 GOT 正在執行處理，因此無法進行通訊。	關於未連接 PLC 時的通訊錯誤，請參照 *1。
		電纜被拔出或斷線。	• 請確認通訊埠的設定。 • 請確認電纜是否正確連接。
		GOT 本體無反應。	• 請確認 GOT 本體的電源。 • 請通過GOT本體的實用程式功能執行I/O檢查。
		經由數據機連接時，數據機連接工具未啓動。	請啓動數據機連接工具。
		GOT 上顯示有對話方塊視窗，因此無法進行通訊。	請關閉 GOT 上的對話方塊視窗。
		通訊過程中 USB 電纜被拔出或電纜斷線。	請確認 USB 電纜是否連接正確。
		GOT 本體無反應。	請確認 GOT 本體的電源。
-	未安裝下列磁碟機。 X:XXXXXX 請確認磁碟機是否安裝。	無法存取指定的磁碟機。	請確認指定的磁碟機是否安裝。
80112401	無法通過乙太網路與 GOT 進行通訊。可能是以下原因。 (1)GOT 中未寫入基本 OS。 (2)GOT中的基本OS不支援乙太網路下載功能。 (3)GOT 未接通電源。 (4) 連接裝置設定不正確。 (5)GOT IP 位址的設定不正確。 (6) 接線不正確。 * 無法通過數據機寫入 OS。請通過標準 CF 卡、或 USB/RS232/ 乙太網路進行 OS 寫入操作。	由於以下任意一種原因導致無法與 GOT 通過乙太網路進行通訊。 (1)GOT 中未寫入基本 OS。 (2)GOT中的基本OS不支援乙太網路下載功能。 (3)GOT 未接通電源。 (4) 連接裝置設定不正確。 (5)GOT IP 位址的設定不正確。 (6) 接線不正確。	請確認以下內容。 (1) 請確認 GOT 中是否寫入了基本 OS。 (2) 請確認 GOT 中的基本 OS 是否支援乙太網路下載功能。 (3) 請確認 GOT 的電源是否接通。 (4) 請確認連接裝置設定是否設定正確。 (5) 請確認 GOT IP 位址是否正確設定。 (6) 請確認接線是否正確。

（下頁面繼續）

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
80112402	無法通過乙太網路與 GOT 進行通訊。可能是以下原因。 (1)GOT 正與其他電腦通訊中。 (2)GOT IP 位址的設定不正確。 (3)GOT 埠 No. 設定不正確。	GOT正與其他電腦通訊中或是指定的GOT IP位址爲GOT以外的網路設備，因此無法進行通訊。 GOT 埠 No. 不同，因此無法進行通訊。	請確認GOT是否正與其他電腦通訊中或指定的 GOT IP 位址是否爲 GOT 以外的網路設備。 請設定與 GOT 本體內所設定的下載用 GOT 埠 No. 相同的埠 No.。
80112405	請確認 GOT 是否正確連接到了網路。	GOT 未正確連接至網路，因此無法進行通訊。	請確認 GOT 是否正確連接到了網路。
80112406	無法通過乙太網路與 GOT 進行通訊。可能是以下原因。 (1)GOT 正通過 USB/RS232/ 數據機進行通訊。 (2)GOT 未接通電源。	GOT 正通過 USB、RS232、數據機進行通訊中，或是 GOT 電源被切斷，因此無法進行通訊。	請通過乙太網路進行通訊，或接通 GOT 本體的電源。
801f42C4	GOT 與乙太網路的通訊被禁止。 無法通過乙太網路與 GOT 進行通訊。	由於 GOT 被禁止通過乙太網路進行通訊，因此無法通過乙太網路進行通訊。	請使用一下任意一種方法進行通訊。 • 允許 GOT 與乙太網路之間的通訊。 (GS454) ☞ 附 .2.3 GOT 特殊暫存器（GS） • 使用乙太網路之外的方法進行通訊。

• 如果在經過上述處理後仍然無法排除錯誤或無法確認錯誤的發生原因，請與最近的代理商或分公司聯繫。

***1 未連接 PLC 時的通訊錯誤**

在 GOT 中未進行與 PLC 之間的連接設定且未與 PLC 連接的狀態下，由於 GOT 無法與 PLC 進行通訊，因此會重試通訊處理。如果在此狀態下從 GT Designer3 執行以下操作，則可能會出現通訊錯誤（錯誤 NO.：8011000a）。發生上述情況時，請執行以下任意一種操作。

(1) 有可能出現通訊錯誤的操作

- 寫入 OS
- 寫入工程資料
- 刪除 OS、工程資料、資源資料
- 磁碟機格式化

(2) 針對通訊錯誤的處理方法

關於實用程式的操作，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

關於雙點按壓安裝，請參照下列項目。

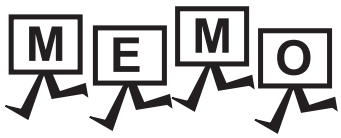
☞ 8.2.1 向記憶卡 /USB 記憶體轉移工程資料、OS、特殊資料

(a) 通過實用程式將與 PLC 連接的接口設定如下，然後再次從 GT Designer3 進行操作。在與 PLC 連接後，要進行 GOT 與 PLC 之間的通訊時，請將已變更的連接裝置設定還原爲 “1”。
- GOT 和 PLC 通過 RS-232 接口連接時
  請在實用程式的 [連接裝置設定] 中將標準接口的 RS-232Ch No. 從 1 變更爲 0 或 9。
- GOT 和 PLC 進行匯流排連接時 （GT16、GT15、GT11 匯流排）
  請在實用程式的 [連接裝置設定] 中將擴充接口的 Ch No. 從 1 變更爲 0。
- GOT 和 PLC 通過 RS-422 接口連接時 （GT16、GT11）
  請在實用程式的 [連接裝置設定] 中將標準接口的 RS-422Ch No. 從 1 變更爲 0。

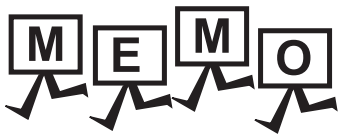
(b) 請通過 GOT 的雙點按壓安裝或實用程式功能進行操作。
實用程式功能無法刪除 OS。
- 寫入 OS、工程資料時
  請通過雙點按壓安裝或通過實用程式的 [資料管理] 寫入 OS、工程資料。
- 刪除工程資料、資料來源資料，磁碟機格式化時
  請通過實用程式的 [資料管理] 刪除工程資料、資料來源資料或格式化磁碟機。

■ 轉移到記憶卡（記憶卡寫入）

錯誤 NO.	錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
000000c9	資料夾的建立失敗。	未指定安裝了記憶卡的磁碟機。	請選擇安裝了記憶卡的磁碟機。
		記憶卡被寫保護。	請解除記憶卡的寫保護。
-	未選擇寫入項目。	未選擇寫入項目。	請選擇要寫入的項目。


MEMO

便捷功能


MEMO

9. 繪圖時的便捷功能

以下，就 GT Designer3 的便捷編輯功能進行說明。

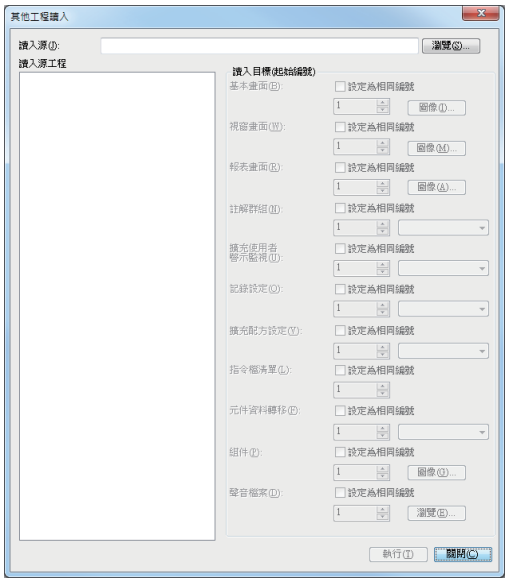
9.1 沿用其他的工程資料

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

可以將其他工程（讀入源工程）讀入到正在編輯的工程（讀入目標工程）中，以進行工程資料的沿用。
從多個工程沿用資料時使用十分便捷。
無法沿用 GOT-900 系列的工程資料。

■ 資料的讀入方法

1. 請選擇 [工程] → [其他工程讀入] 功能表。
2. 顯示 [其他工程讀入] 對話方塊。
   請按一下 [瀏覽] 按鈕。



HINT

(1) 通過直接輸入指定工程

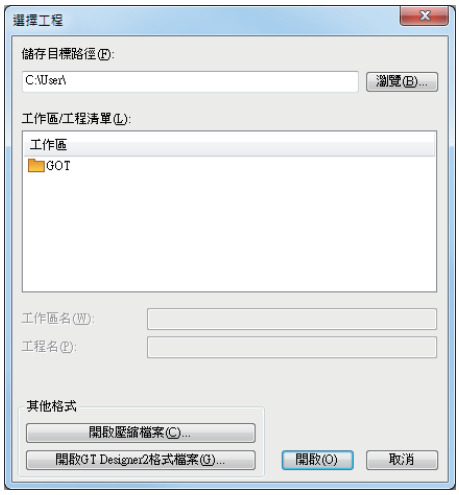
可以在 [讀入源] 列內直接輸入路徑以指定工程。



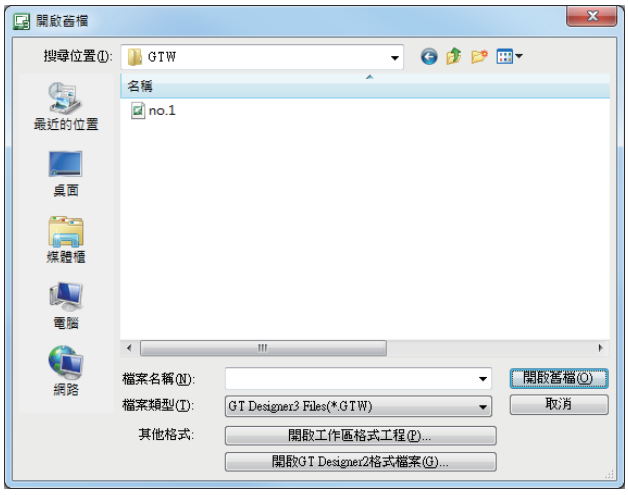
(2) 需要在開啓其他工程前事先關閉的對話方塊

在開啓其他工程前，請先關閉 [GOT 環境設定] 對話方塊、[連接裝置設定] 對話方塊。
如果上述對話方塊被開啓，則將無法讀入 [GOT 環境設定]，[連接裝置設定]。
（不會在 [讀入源工程] 的樹狀圖中顯示。）

3. 按一下即顯示 [選擇工程] 對話方塊 /[開啓舊檔] 對話方塊。
請選擇要讀入的工程。

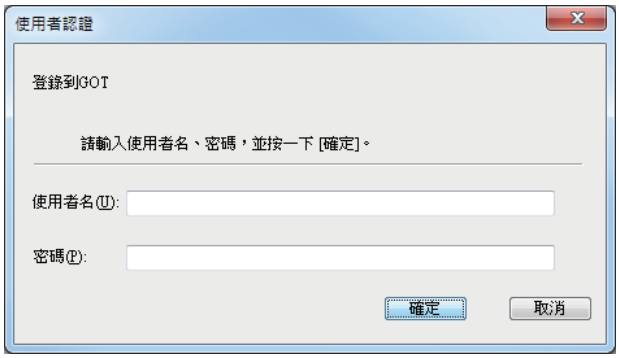


GT Designer3 工程時

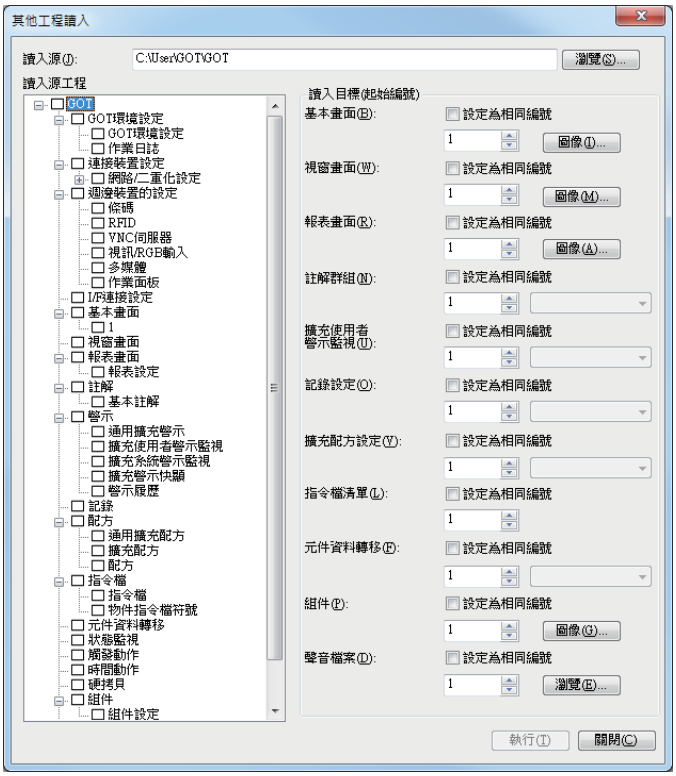


壓縮檔案（*.GTW）/GT Designer2 格式檔案（*.GTE）時

4. 讀入源工程受到安全保護時，會顯示以下對話方塊。
請輸入使用者名稱和密碼以進行認證。
☞3.14 保護工程



5. 請參照以下內容，設定 [讀入源工程] 和 [讀入目標（起始編號）]。

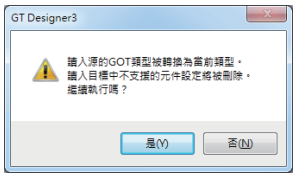


項目	內容		對應機種
讀入源工程	以樹狀顯示從其他工程讀入的項目。 請在要讀入的項目的選擇方塊上勾選。		
讀入目標 （起始編號）	爲從其他工程讀入的畫面和設定項目設定編號。 有多個要讀入的畫面 / 設定時，以所設定的編號爲開頭，按照所選擇項目間隔相同的間隔設定編號。 ☞ ■ 注意事項		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	基本畫面	請爲讀入的畫面設定新的畫面編號。 如果要繼續使用其他工程中所使用的畫面編號時，請勾選 [設定爲相同編號]。 按一下 [圖像] 按鈕，即顯示已有畫面清單。 要覆蓋已有的畫面時，請選擇要覆蓋的畫面。 不覆蓋時，請在按一下 [取消] 按鈕後，重新指定新的畫面編號。	
	視窗畫面		
	報表畫面		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

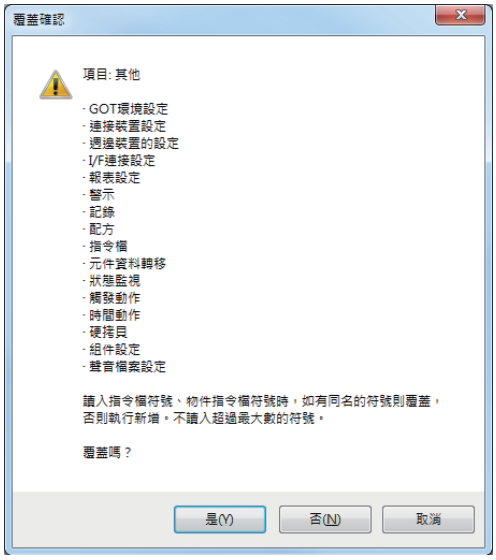
（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
讀入目標 （起始編號）	註解群組	請爲讀入的設定項目設定新的編號。 如果要繼續使用其他工程中所使用的編號時，請勾選 [設定爲相同編號]。 所設定的編號已經被使用時，會顯示設定名稱。 如果讀入目標工程中有相同編號的設定，無法進行覆蓋時，請指定爲其他編號。 • 註解群組：註解群組 No.（1 ～ 255） • 擴充使用者警示監視：警示 ID（1 ～ 32767） • 記錄設定：記錄 ID（1 ～ 32767） • 擴充配方設定：配方 No.（1 ～ 32767） • 指令檔清單：指令檔清單的編號（1 ～ 32767） • 元件資料轉移：元件資料轉移 ID（1 ～ 255）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	擴充使用者警示監視		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	記錄設定		
	擴充配方設定		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	指令檔清單		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	元件資料轉移		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	組件	請爲讀入的組件設定新的編號。 如果要繼續使用其他工程中所使用的編號時，請勾選 [設定爲相同編號]。 按一下 [圖像] 按鈕，即出現指定的編號已有的組件。 如果讀入目標工程中有相同編號的組件，無法進行覆蓋時，請指定爲其他編號。（1 ～ 32767）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	聲音檔案	請爲讀入的聲音檔案設定新的檔案 No.。 如果要繼續使用其他工程中所使用的檔案 No. 時，請勾選 [設定爲相同編號]。 按一下 [瀏覽] 按鈕，即出現已有的 [聲音檔案清單]。 如果讀入目標工程中有相同檔案No.的聲音檔案，無法進行覆蓋時，請指定爲其他檔案No.。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

6. 按一下 [執行] 按鈕後，將會開始讀入資料。
讀入工程和讀入目標工程的 GOT 類型不同時，顯示以下的確認對話方塊。
☞ ■ 注意事項
要繼續執行處理時，請按一下 [是] 按鈕，要中斷執行時，請按一下 [否] 按鈕。



7. 繼續執行處理後，顯示各讀入項目的覆蓋確認對話方塊。
請確認對話方塊內容，選擇是否覆蓋。



例） 讀入 [GOT 環境設定] 等的設定時

8. 返回到 [其他工程讀入] 對話方塊。
請按下 [關閉] 按鈕，以結束讀入。
讀取完成後，請確認讀入的資料或設定內容。

■ 注意事項

(1) GOT 類型、連接裝置類型不同的工程的讀入

(a) 讀入目標工程與讀入源工程的 GOT 類型不同時，讀入的資料將會被變更爲讀入目標工程的 GOT 類型。
讀入目標工程的 GOT 類型所不支援的功能將會被刪除。

(b) 讀入目標工程與讀入源工程的連接裝置類型不同時，讀入的資料將會被變更爲讀入目標工程的連接裝置類型。
變更了連接裝置類型時，根據讀入源和讀入目標工程的連接裝置類型的組合，元件的設定將發生以下改變。
- 元件名稱變更爲變更後的連接裝置類型所支援的元件名稱
- 讀入目標工程的連接裝置類型所不支援的元件（元件類型不存在，或超出可設定範圍時等）的顯示將變爲 [??]。

連接裝置類型變更後，請對元件的設定進行確認並重新設定。

HINT

防止元件被刪除的方法

可以通過以下方法來防止元件如注意事項（b）所述的狀況下被刪除。

1. 請將讀入源工程的連接裝置類型變更爲讀入目標工程的連接裝置類型。
2. 無法轉換的元件會變爲 ??
請使用元件使用清單來確認轉換爲 ?? 的對象，然後再重新設定元件。
3. 請在儲存經過修正的讀入源工程後，通過讀入目標工程執行 [其他工程讀入]。

(2) 設定了指令檔的畫面的讀入

(a) 讀入畫面時，其中所設定的指令檔也會同時被讀入。
讀入的指令檔會被新增在讀入目標工程的指令檔清單的最終資料之後。
讀入畫面中設定的指令檔的設定也會隨之改變。

(b) 讀入畫面時，會同時讀入所有的指令檔符號。
讀入的指令檔符號中，與讀入目標工程中已有指令檔符號同名的將會被覆蓋，其餘的將會被新增。

(c) 讀入源樹狀資料中勾選了 [指令檔] 時，會讀入所有的指令檔。
讀入的指令檔會優先向在 [讀入目標（起始編號）] 的設定中指定的指令檔案 No. 新增。
（不會被新增到最終資料之後。）

(3) 類別目錄的讀入

即使讀入源工程中對物件設定了類別目錄，如果讀入目標工程中沒有相同的類別目錄存在， 也會以物件的類別目錄爲 [無] 的狀態進行讀入。
要設定類別目錄時，請在讀入目標工程中建立與讀入源工程相同的類別目錄後再讀入，或者在讀入資料後再設定類別目錄。
例）在讀入源工程中建立了畫面切換類別目錄時

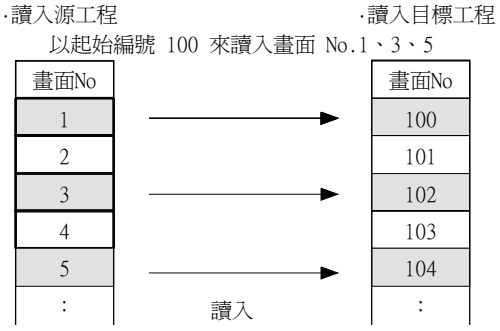


(4) 畫面中設定的狀態監視的讀入

畫面中設定的狀態監視無法通過讀入源工程的 [狀態監視] 讀入。
要讀入畫面中設定的狀態監視時，請讀入設定了狀態監視的畫面。
狀態監視會與畫面一同被讀入。

(5) 資料的讀入間隔

選擇了多個畫面編號等時，會以與所選擇的間隔相同的間隔進行讀入。



(6) 週邊裝置設定的讀入

連接週邊裝置時，[連接裝置設定] 的 [進階] 無法通過 [週邊裝置的設定] 讀入。
要讀入進階設定時，請讀入 [I/F 連接設定]。
但是，讀入 [I/F 連接設定] 時，會讀入所有的 I/F 連接的設定。
有讀入源工程所不需要的 I/F 連接的設定存在時，請不要讀入 [I/F 連接設定]，由使用者進行 I/F 連接。

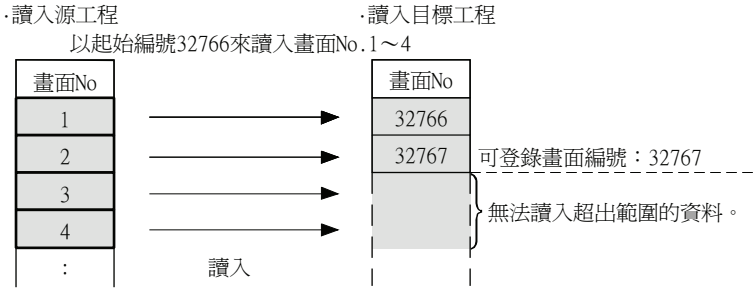
(7) 無法讀入的資料

(a) 讀入目標工程的 GOT 類型所不支援的功能無法讀入。

(b) 根據建立讀入源工程的 GT Designer3 的版本，使用舊版本的 GT Designer3 進行讀入後，有時會出現功能或設定被刪除的情況。
讀入資料時，請使用版本與建立讀入源工程的 GT Designer3 相同或更新版本的 GT Designer3。
關於所使用的工程資料和 GT Designer3 的版本之間的關係，請參照以下內容。

☞ 修訂記錄

(c) 讀入後超出有效編號範圍時，無法讀入超出範圍的資料。



HINT

無法讀入的設定的重新設定

啓動兩個 GT Designer3，在其中 1 個中開啓讀入源工程，在另 1 個中開啓讀入目標工程，可邊確認讀入源工程的設定內容邊進行重新設定。

(8) 基於工程安全的限制

在讀取其他工程方面，受到工程安全的限制。

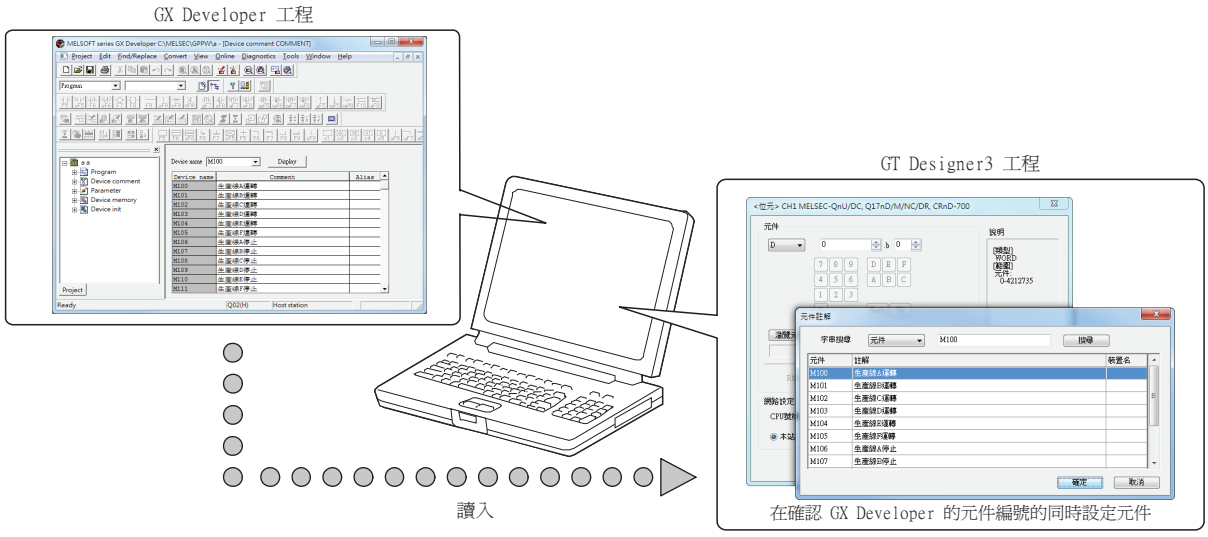
☞ 3.14 保護工程

(a) 讀入源工程中進行了工程安全設定時
無法讀取禁止顯示的畫面。

(b) 讀入目標工程中進行了工程安全設定時
通過工程全體的安全而禁止編輯時，無法執行其他工程讀入。
同時，無法覆蓋禁止編輯的畫面。
至少有 1 個無法覆蓋的畫面時，即會中斷其他工程讀入。

9.2 瀏覽元件註解（讀入 GX Developer 的元件註解）

使用 GT Designer3 設定元件時，可以參照使用 GX Developer 建立的元件註解 / 裝置名。
由於可以在確認順控程式所使用的元件的內容的同時，使用 GT Designer3 來設定元件，因而能夠防止元件編號的設定錯誤。



POINT

(1) 可參照元件註解的 PLC 類型

僅在連接裝置的設定中選擇 [機種] 爲三菱電機生產的 PLC 時，才可以參照 GX Developer 的元件註解。

(2) 通過 iQ Works 進行參照

通過 MELSOFT Navigator 啓動 GT Designer3 時，無法使用本功能。
要參照元件註解時，請單獨啓動 GT Designer3。

■ 元件註解的讀入

要通過 GT Designer3 參照元件，需要先通過 GT Designer3 來讀入 GX Developer 的元件。

1. 請選擇 [工程] → [讀入 GX Developer 元件註解] 功能表。

2. 顯示 [讀入 GX Developer 元件註解] 對話方塊，請指定 GX Developer 的工程內的元件註解檔案。
   按一下 [讀入 GX Developer 元件註解] 對話方塊的 [刪除] 按鈕後，可以刪除當前指定的元件註解資料的路徑。

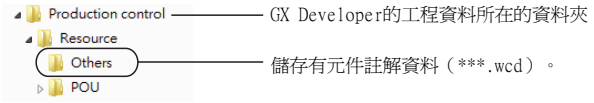


3. 按一下 [確定] 按鈕後，元件註解讀取完成。

POINT

(1) 元件註解資料的儲存目標

GX Developer 的元件註解資料 （***.wcd）建立在 GX Developer 的工程資料中。



(2) 所使用的 GX Developer 資料

本功能所必需的 GX Developer 資料僅元件註解資料 （***.wcd）。
不需要其他的 GX Developer 工程資料。

(3) 使用 GX Developer 修正元件註解時

使用 GX Developer 對曾經指定過的元件註解資料 （***.wcd）進行編輯後，編輯內容不會在 GT Designer3 上得到更新。
要更新內容，請重新指定元件註解資料 （***.wcd）。

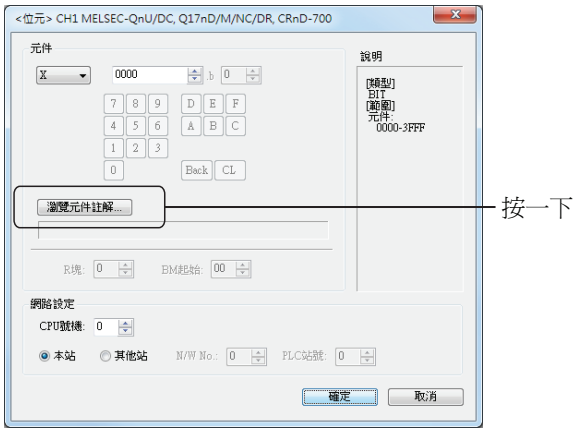
(4) 設定的路徑

即使退出 GT Designer3 的運行，所設定的路徑仍將被儲存。

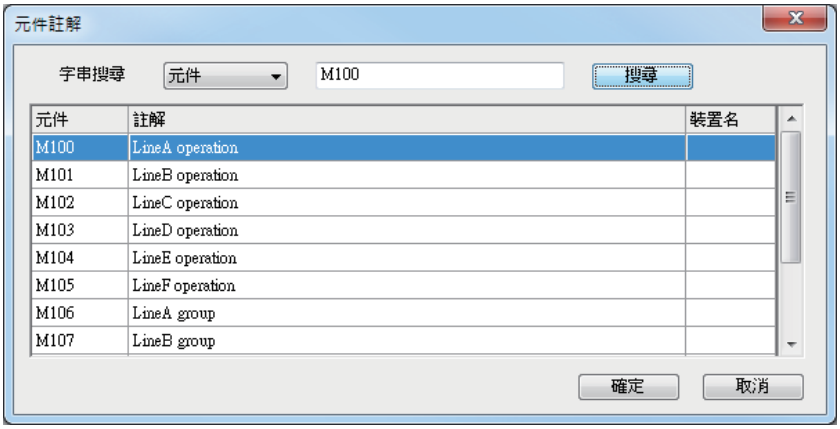
■ 元件註解的參照方法

元件註解的參照方法如下所示。

1. 請在各物件的元件設定對話方塊中按一下 [瀏覽元件註解] 按鈕。



2. 顯示元件註解對話方塊，請在確認元件註解的同時進行元件設定。



3. 設定後請按一下 [確定] 按鈕。
元件註解對話方塊關閉，所選擇的元件被設定到元件設定對話方塊中。



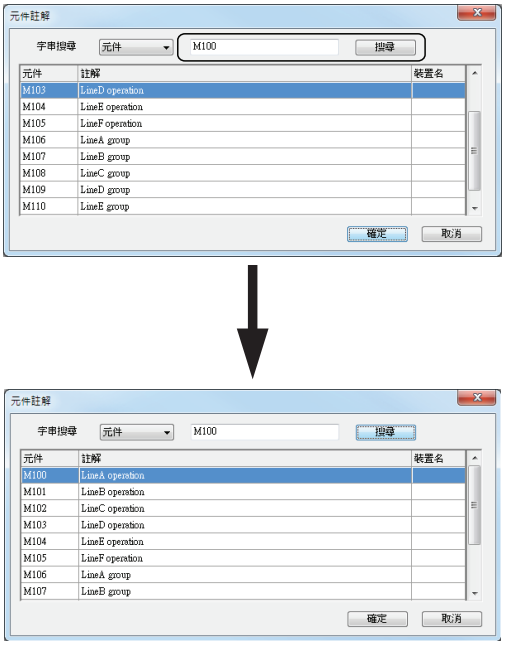
HINT

元件的搜尋

在元件註解對話方塊中，可以通過元件、註解、裝置名來進行搜尋。

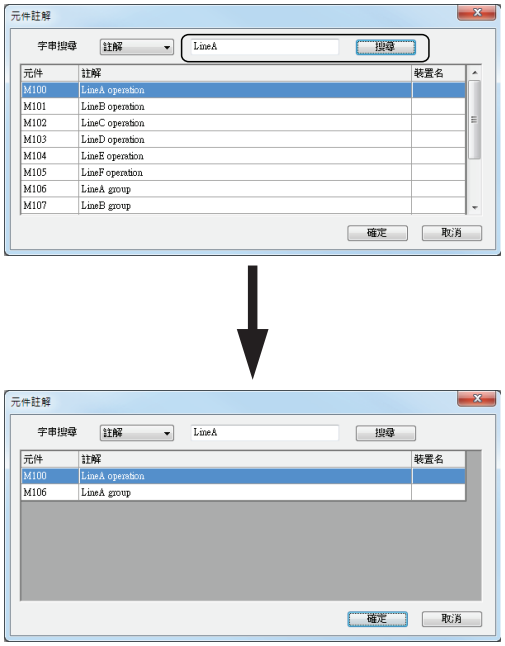
(1) 搜尋元件時

輸入要搜尋的元件編號後，按一下 [搜尋] 按鈕，所輸入的元件會顯示在清單的開頭。



(2) 搜尋註解 / 裝置名時

輸入搜尋關鍵字後，按一下 [搜尋] 按鈕，會顯示包含所輸入的關鍵字的註解 / 裝置名清單。



■ 注意事項

(1) 基於工程安全的限制

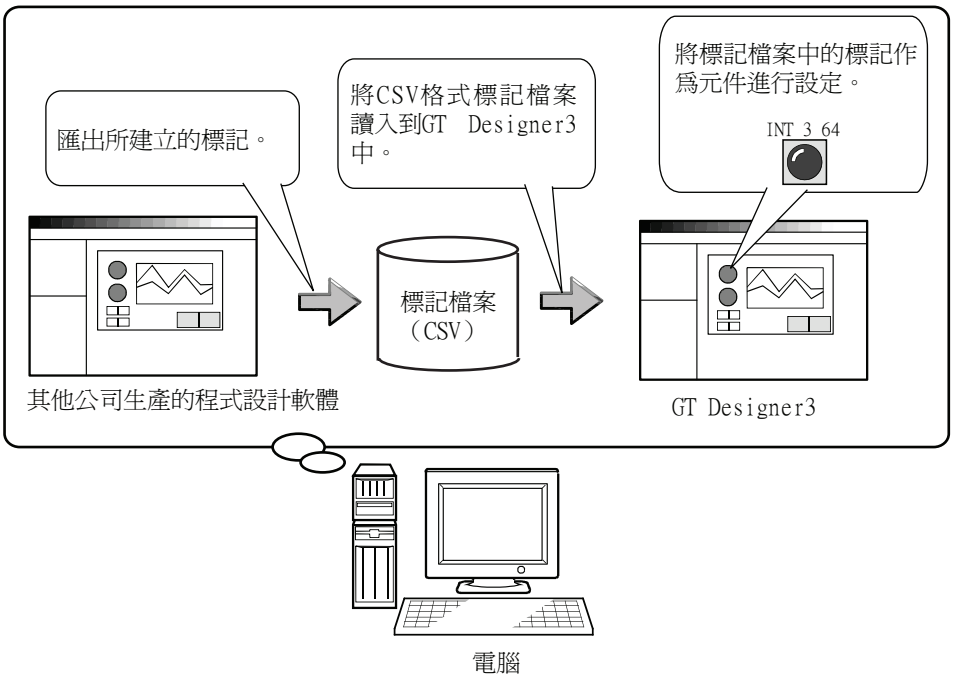
通過工程全體的安全而被禁止編輯的使用者，無法執行讀入元件註解。
關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

9.3 讀入使用其他公司生產的程式設計軟體建立的標記檔案



將使用其他公司生產的程式設計軟體建立的標記檔案讀入到 GT Designer3 的功能。
可以將讀入到 GT Designer3 中的標記設定到元件。



■ 規格

(1) 對應的 PLC

GT Designer3 可以讀入爲下列 PLC 而建立的標記檔案。

類型		型號名稱
ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC	ControlLogix系列	1756-L、 1756-L1M1、 1756-L1M2、 1756-L1M3、 1756-L61、 1756-L62、 1756-L63、 1756-L55M12、1756-L55M13、1756-L55M14、 1756-L55M16、1756-L55M22、 1756-L55M23、1756-L55M24
	CompactLogix系列	1769-L31、 1769-L32E、 1769-L32C、 1769-L35E、 1769-L35CR

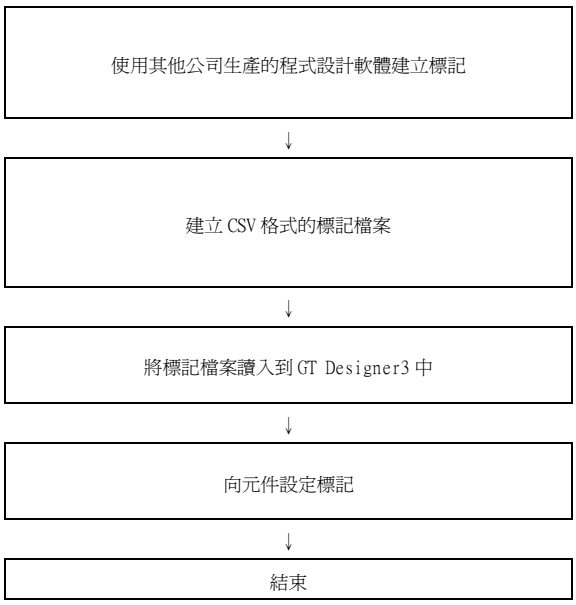
(2) 對應的軟體

GT Designer3 可以讀入使用下列其他公司生產的程式設計軟體建立的標記檔案。

廠商	軟體名
Rockwell Automation,Inc.（ALLEN-BRADLEY）	RSLogix5000

■ 設定流程

向元件設定標記的流程如下所示。



關於標記的建立方法，請參照以下內容。
☞ ■ 標記檔案的建立
所使用的其他公司生產的程式設計軟體的手冊或說明

將使用其他公司生產的程式設計軟體建立的標記匯出爲 CSV 格式，建立標記檔案。
關於匯出方法，請參照以下內容。
☞ 所使用的其他公司生產的程式設計軟體的手冊或說明

將建立的 CSV 格式標記檔案讀入到 GT Designer3 中。
（☞ ■ 設定 (1) 標記清單的設定）

將讀入的標記檔案中的標記設定到元件中。
（☞ ■ 設定 (2) 至元件的設定）

■ 標記檔案的建立

讀入到 GT Designer3 中的標記檔案使用其他公司生產的程式設計軟體建立。
關於使用其他公司生產的程式設計軟體建立標記以及標記檔案的方法，請參照以下內容。

☞ 所使用的其他公司生產的程式設計軟體的手冊或說明

各程式設計軟體的標記檔案建立條件如下所示。

(3) RSLogix5000 時

(a) 標記的映射
請對已建立的標記進行映射。
未進行映射的標記無法通過 GT Designer3 設定到元件中。

(b) 標記檔案的格式
請建立 CSV 格式的標記檔案。
CSV 格式以外的標記檔案無法被讀入到 GT Designer3。

(c) 標記檔案的構成

讀入到 GT Designer3 的標記檔案的構成如下所示。

請使用 RSLogix5000 設定以下欄位。

欄位	內容	輸入示例
TYPE	設定對象記錄的類型。 GT Designer3 可讀入的類型僅 TAG。 設定範圍：TAG	TAG
SCOPE	保持空白。	—
NAME	設定標記名。 設定範圍：0 字元～ 40 字元	tagBOOL
DESCRIPTION	使用 ASCII 字元設定標記的註解。 設定範圍：0 字元～ 120 字元	$0050$004C$0043
DATATYPE	設定資料類型和元素編號 *1。 設定範圍：INT[0 ～ 1000]/DINT[0 ～ 1000]/ REAL[0 ～ 1000]/BOOL[0 ～ 32000]	BOOL[10]
SPECIFIER	保持空白。	—
ATTRIBUTES	設定標記的屬性。 設定範圍：RADIX PLCMappingFile*2 PLC2Mapping	(PLCMappingFile := 100)

***1 元素編號的設定範圍**

請在下述範圍內設定元素編號。

GT Designer3 中，超出以下範圍的元素編號無法被設定到元件中。

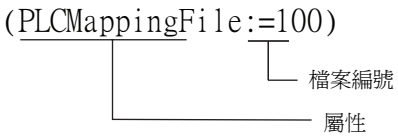
資料類型	元素編號的範圍
INT、DINT、REAL	0 ～ 1000
BOOL	0 ～ 32000

***2 PLCMappingFile 的檔案編號**

標記的屬性設定爲 PLCMappingFile 時，需要設定檔案編號。

請在 0 ～ 999 的範圍內設定檔案編號。

GT Designer3 中，無法設定超出上述範圍的檔案編號。



（例）PLCMappingFile 的設定

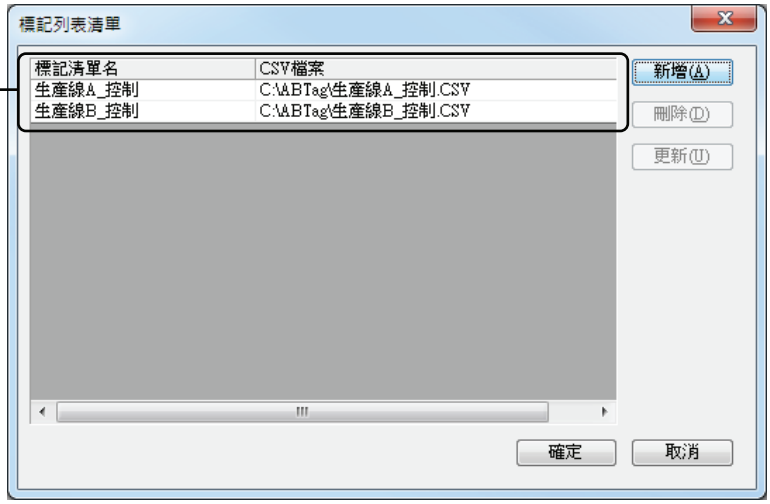
■ 設定

(1) 標記清單的設定

將標記清單讀入到 GT Designer3 中。

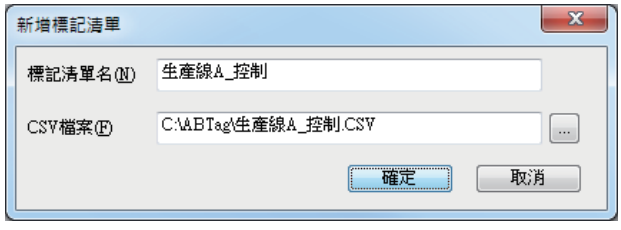
1. 從功能表中選擇 [工程] → [讀入 RSLogix5000 標記]。
2. 顯示如下的對話方塊，在進行標記檔案的新增 / 刪除 / 更新後，按一下 [確定] 按鈕。

標記檔案清單



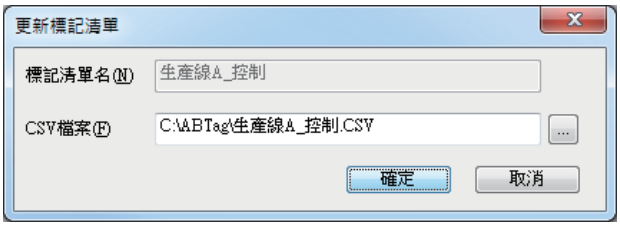
項目	內容		適用機型
標記檔案清單	顯示 GT Designer3 中讀入的標記檔案清單。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	標記清單名	顯示標記檔案的名稱。	
	CSV 檔案	顯示標記檔案的儲存路徑。	
新增(A)	向 GT Designer3 中讀入標記檔案時，請按一下。 按一下即顯示 [新增標記清單] 對話方塊。 請輸入要新增的標記檔案資訊。 (a) 新增標記清單對話方塊		
刪除(D)	要刪除所選擇的標記檔案時，請按一下。		
更新(U)	要將所選擇的標記檔案更新爲最新狀態時，請按一下。 按一下即顯示 [更新標記清單] 對話方塊。 請輸入最新狀態的標記檔案的路徑。 (b) 更新標記清單對話方塊		

(a) 新增標記清單對話方塊



項目	內容
標記清單名	請輸入要新增到標記檔案清單中的標記檔案名。
CSV 檔案	請輸入要新增的標記檔案的路徑。 按一下 [. . .] 按鈕後，可以通過開啓檔案對話方塊進行選擇。

(b) 更新標記清單對話方塊



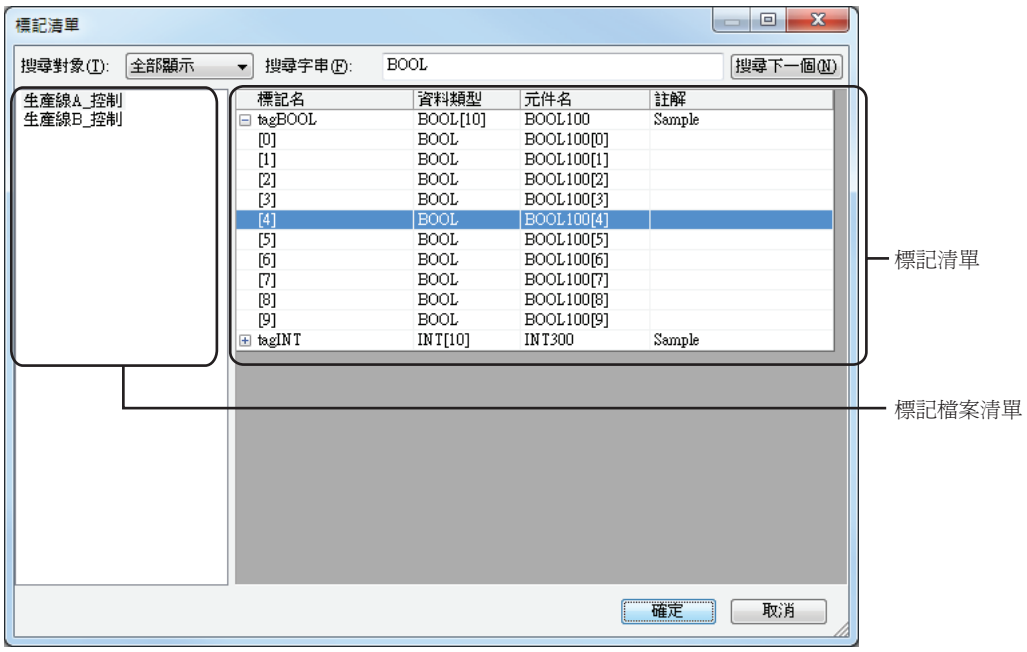
項目	內容
CSV 檔案	請輸入要更新的標記檔案的路徑。 按一下 [. . .] 按鈕後，可以通過開啓檔案對話方塊進行選擇。

(2) 至元件的設定

將讀入的標記設定到元件中。

1. 在元件設定對話方塊中按一下 [瀏覽標記] 按鈕。
附 .4 各連接裝置的元件設定

2. 顯示標記清單對話方塊。
請參照以下內容進行設定。



項目	內容		對應機種
搜尋對象	請設定要搜尋的標記資訊的項目。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
搜尋字串	請設定要搜尋的字串。 半形英數字不區分大小寫。		
搜尋下一個(N)	按一下後，會按照搜尋對象、搜尋字串中設定的內容進行搜尋。		
標記檔案清單	顯示 GT Designer3 中讀入的標記檔案清單。 按一下標記檔案名後，會在右側顯示標記檔案的內容。		
標記清單	顯示所選擇的標記檔案中的標記清單。 選擇標記並按一下 [確定] 按鈕後，標記即被設定到元件。		
	標記名稱	顯示標記名稱。 按一下 [+] 按鈕後，會顯示標記所具有的元素編號。	
	資料類型	顯示標記的檔案類型。	
	元件名	顯示 GT Designer3 中的元件名。	
	註解	顯示標記中設定的註解。	

■ 注意事項

(1) 標記檔案的格式

使用其他公司生產的程式設計軟體匯出標記時，請匯出爲 CSV 檔案。
以 CSV 檔案以外的格式匯出時，標記檔案無法被讀入到 GT Designer3。

(2) 標記檔案的儲存位置

在讀入標記檔案後改變了標記檔案的儲存位置時，請更新標記檔案並重新設定路徑。
如果沒有重新設定路徑，在設定元件時，標記清單中將不會顯示標記檔案。

(3) 基於工程安全的限制

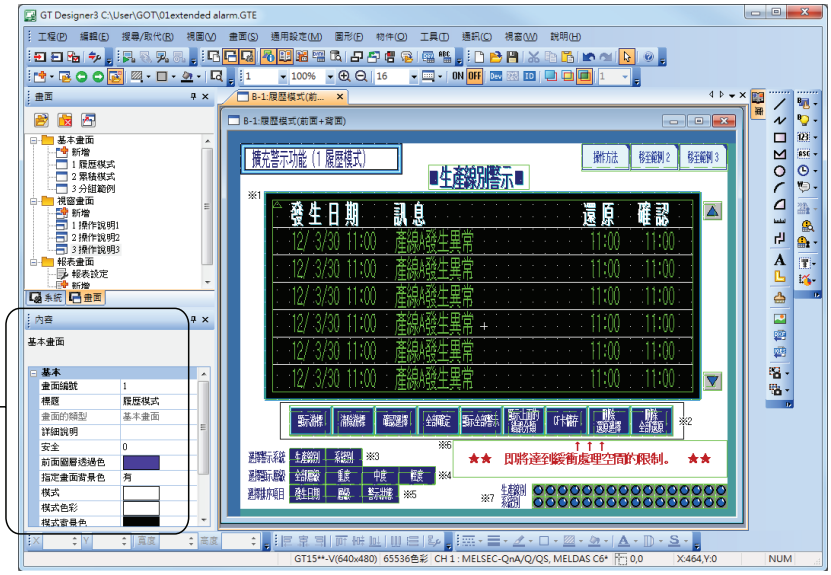
讀入目標工程資料中進行了工程安全設定時，如果通過工程全體的安全而禁止編輯，無法執行標記檔案的讀入。
關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

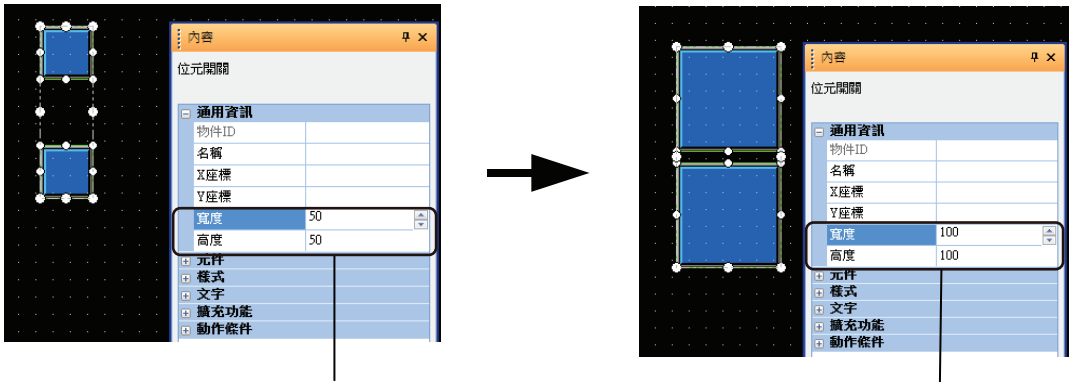
9.4 顯示畫面 / 圖形 / 物件的設定清單，對設定進行編輯（內容表）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

內容表是用於瀏覽顯示選擇中的畫面 / 圖形 / 物件的設定項目和設定內容的視窗。
通過使用內容表，可以在不開啓設定對話方塊的情況下確認或變更設定內容。



使用內容表後，可以對配置在同一畫面上的多個圖形 / 物件的設定進行批量變更。
（例）要同時變更 2 個指示燈的大小時
變更 [寬度] 和 [高度] 後，可以變更所選擇的所有指示燈的大小。



HINT

(1) **選擇不同類型的圖形 / 物件時可以變更 / 設定的屬性**
選擇多個不同類型的圖形 / 物件、或選擇了不同類型的圖形 / 物件的組合時，僅部分屬性可以進行確認 / 設定。
關於可以確認 / 設定的屬性，請參照以下內容。
☞ ■ 注意事項

(2) **範本的顯示**
在內容表中，還可以進行範本設定內容的確認、編輯。
關於範本設定內容的確認、編輯方法，請參照以下內容。
☞ 7.2 從範本建立畫面

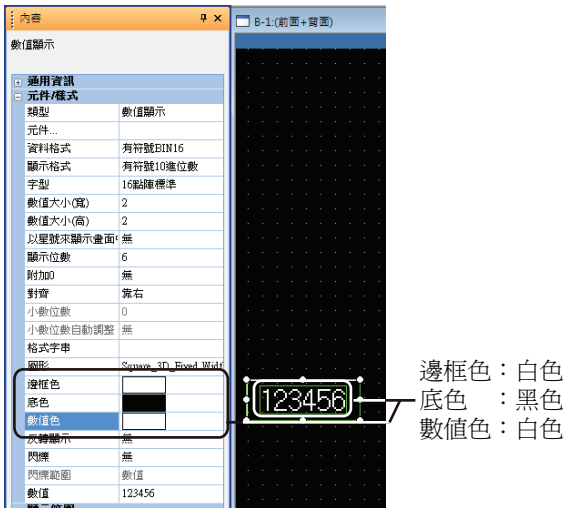
■ 內容表的操作

(1) 內容表的顯示

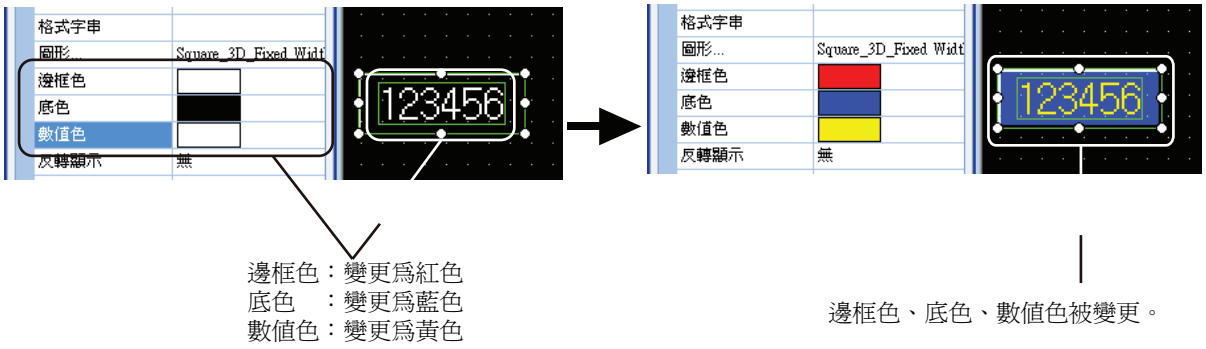
選擇 [視圖] → [清單視窗] → [內容表] 功能表後，可以對內容表的顯示 / 隱藏進行切換。

(2) 變更屬性的方法

1. 請選擇要變更設定的畫面 / 圖形 / 物件。
   可選擇多個圖形 / 物件。



2. 在內容表中顯示屬性。請變更屬性。
   （例）要變更邊框色、底色、數值色時



POINT

屬性的變更

內容表中顯示的各項屬性是物件以及圖形的設定用對話方塊的設定項目。各項屬性（設定項目）可以使用與對話方塊的設定方法相同的方法進行設定。
關於圖形 / 物件的設定項目，請參照以下內容。

☞GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（繪圖篇）

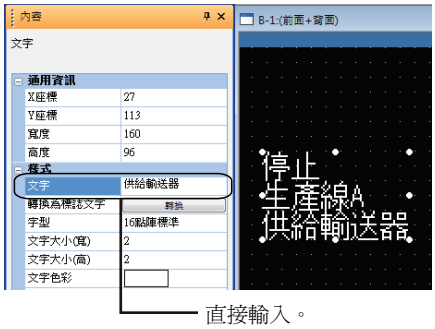
(3) 設定項目的輸入方法

根據設定項目的不同，輸入方法也有所不同。

(a) 直接輸入

文字 / 數值請直接輸入以進行設定。

文字項目在換列後可以進行多列字串的輸入 / 編輯。



(b) 從清單選擇

請從所顯示的清單中選擇以進行設定。

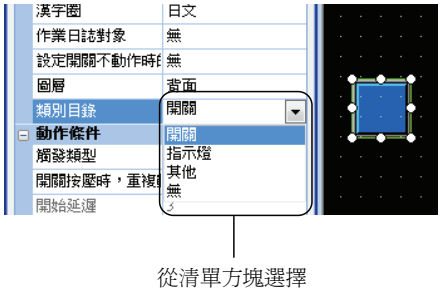
數值 / 文字無法直接輸入。

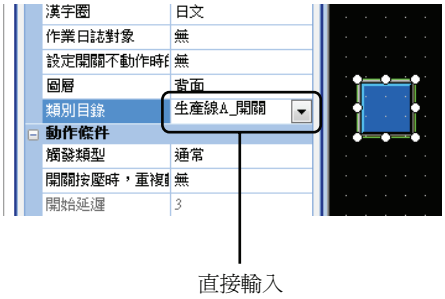


(c) 從清單選擇 / 直接輸入

從所顯示的清單中選擇以進行設定。

也可以直接輸入值。

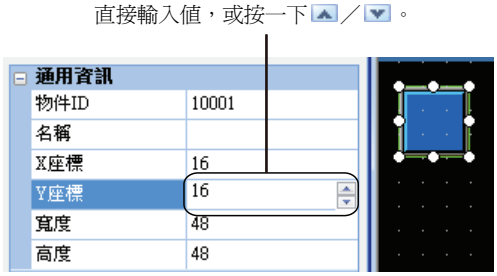




(d) 數值的輸入

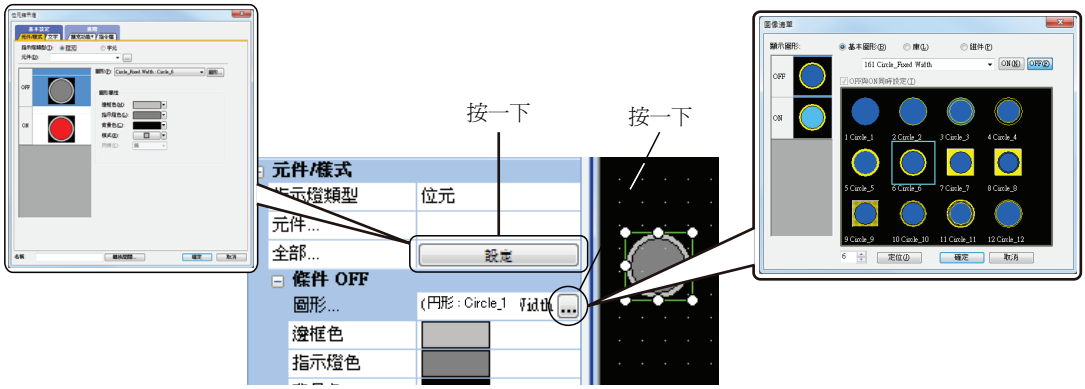
按一下 / ，設定數值。

也可以直接輸入數值。



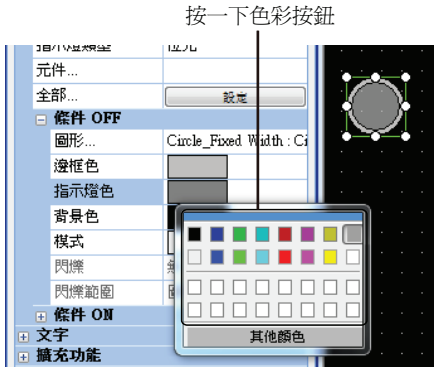
(e) 從對話方塊輸入

按一下按鈕，從顯示的對話方塊進行設定。



(f) 色彩的輸入

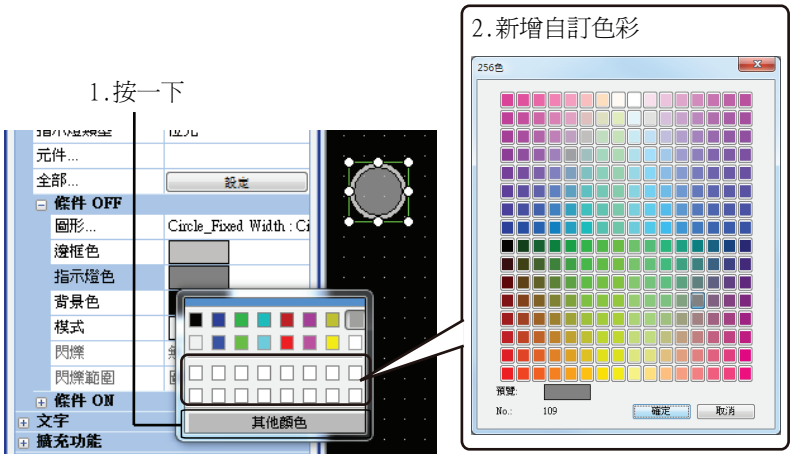
在調色板中按一下色彩按鈕，進行設定。



HINT

自訂色彩的設定

要使用 16 種基本色彩以外的色彩時，請按一下 [其他色彩] 按鈕，將自訂色彩新增到調色板。



■ 注意事項

(1) 對不同類型的圖形 / 物件一併進行確認 / 設定

通過選擇多個不同類型的圖形 / 物件，可以對部分屬性進行確認 / 設定。
根據多個選擇的對象，可以確認 / 設定的屬性有所不同。

- 選擇對象包含圖形時
  以配置在最後面的圖形爲基準，顯示屬性。
- 選擇對象不包含圖形時
  以物件 ID 最小的物件爲基準，顯示屬性。

選擇對象有通用屬性時，可以對該屬性進行確認 / 設定。
但是，通用屬性中可設定的值的範圍、選擇的內容不同的屬性無法進行確認 / 設定。

(2) 多個畫面上的圖形 / 物件的確認 / 設定

在內容表中，僅可對同一畫面上的圖形 / 物件進行確認 / 設定。
無法對多個畫面上的圖形 / 物件進行確認 / 設定。

(3) 變更多個物件時的注意事項

(a) 選擇了多個圖形 / 物件時，設定值不同的項目會變爲空白。

(b) 在內容表中進行了變更的設定會被完全反映到所選擇的圖形 / 物件中。
在內容表中變更設定時，請注意不要無目的地進行變更。

(4) 物件中設定的圖形

物件中設定的 [圖形] 的 [有]/[無] 無法在內容表中進行設定。
要對圖形的 [有]/[無] 進行設定時，請在各物件的對話方塊中進行設定。

(5) 大小的設定範圍

寬度可在 1 ～ 2000 的範圍內、高度可在 1 ～ 1600 的範圍內進行指定。
指定爲範圍外的數值時會發生錯誤。

(6) 基於工程安全的限制

通過工程全體的安全而被禁止編輯的使用者無法使用內容表進行圖形、物件的編輯。
同時，禁止編輯的畫面上的圖形、物件無法使用內容表進行編輯。
關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

9.5 顯示設定清單，進行批量編輯

9.5.1 按不同目的對圖形 / 物件進行管理和批量變更（類別目錄清單）

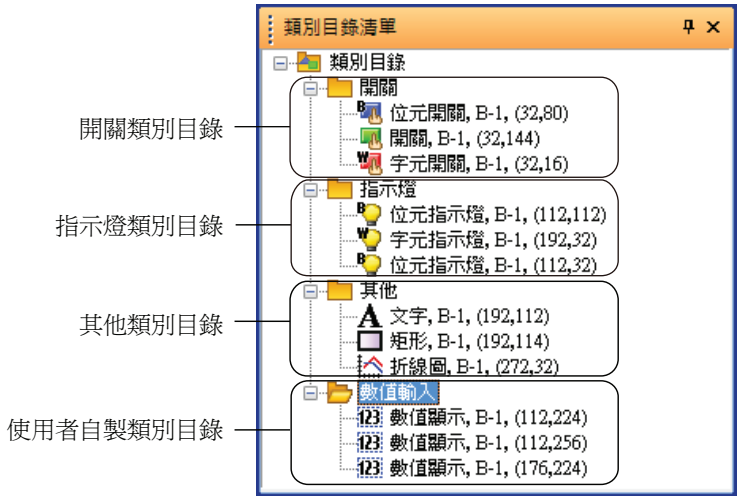


設定的圖形 / 物件可以歸入以下任意 1 個類別目錄中。

- 開關
- 指示燈
- 其他
- 使用者自製類別目錄

類別目錄後的圖形 / 物件將會被登錄到類別目錄清單的各個類別目錄中。
通過將圖形 / 物件歸入各類別目錄，可以按不同的用途對圖形 / 物件進行管理。

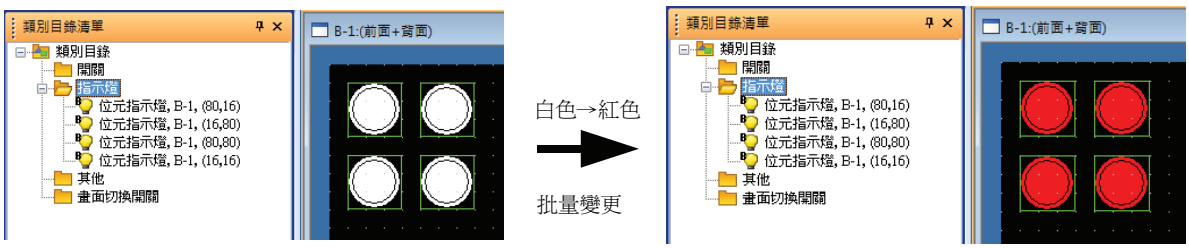
(1) 類別目錄的類型



項目	內容
開關類別目錄	用於登錄類別目錄設定爲 [開關] 的圖形 / 物件的類別目錄。 只要使用者沒有變更類別目錄，所有的觸摸開關都會被登錄到該類別目錄。
指示燈類別目錄	用於登錄類別目錄設定爲 [指示燈] 的圖形 / 物件的類別目錄。 只要使用者沒有變更類別目錄，所有的指示燈都會被登錄到該類別目錄。
其他類別目錄	用於登錄類別目錄設定爲 [其他] 的圖形 / 物件的類別目錄。 只要使用者沒有變更類別目錄，除觸摸開關、指示燈以外的圖形 / 物件都會被登錄到該類別目錄。
使用者自製類別目錄	由使用者建立的類別目錄。 可以根據不同的用途來登錄圖形 / 類別目錄。

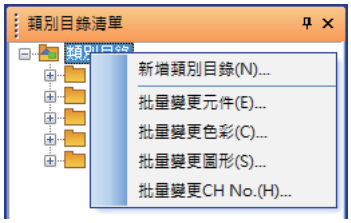
(2) 屬性的批量變更

同一類別目錄的圖形 / 物件的元件、色彩、圖形、通道號可以批量變更。
（例）批量變更位元開關的顯示色彩。

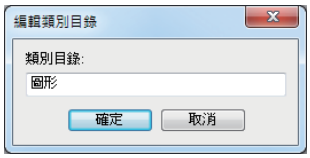


■ 使用者自製類別目錄的建立方法

1. 請在類別目錄清單中的任意類別目錄上右擊，選擇 [新增類別目錄] 功能表。



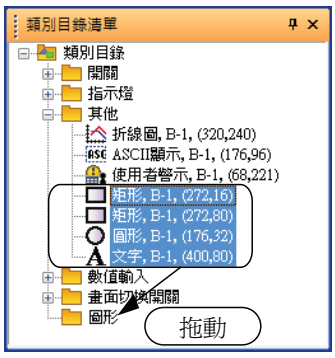
2. 出現類別目錄編輯對話方塊，請輸入類別目錄名。
輸入後按一下 [確定] 按鈕，對話方塊關閉。



3. 新增使用者自製類別目錄。



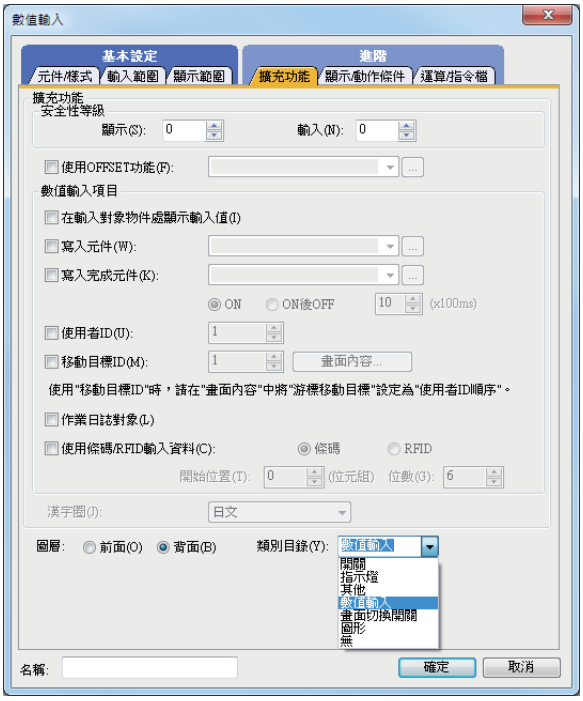
4. 請從已有的類別目錄中選擇要變更的圖形 / 物件，將其拖動到所建立的類別目錄中。
圖形 / 物件移動到使用者自製類別目錄中。



HINT

圖形 / 物件的類別目錄登錄

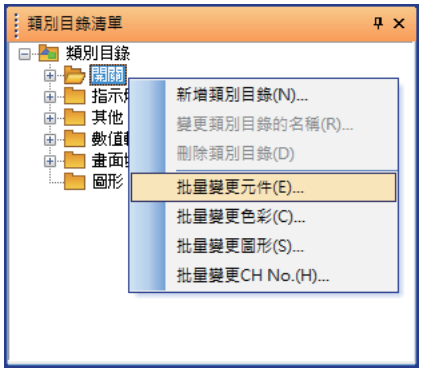
如果事先建立了使用者自製類別目錄，在設定圖形 / 物件時就可以選擇登錄目標的類別目錄。
此外，還可以通過在類別目錄的清單方塊中直接輸入類別目錄名稱，來變更類別目錄或新建使用者自製類別目錄。



■ 按不同類別目錄進行批量設定的方法

可以對同一類別目錄的圖形 / 物件進行批量變更。

1. 按一下右鍵進行批量變更的類別目錄，選擇以下項目。
   - 變更元件時　　：[批量變更元件]
   - 變更色彩時　　：[批量變更色彩]
   - 變更圖形時　　：[批量變更圖形]
   - 變更通道號時　　：[批量變更 CH No.]



2. 顯示批量變更對話方塊。
   請參照以下內容，進行批量變更的設定。

☞ 9.5.2 對多個畫面的圖形 / 物件的屬性及元件進行批量變更（批量變更）

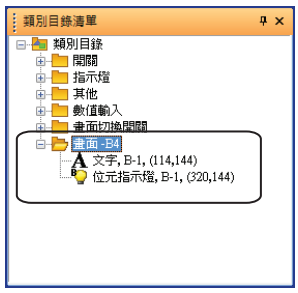
■ 注意事項

(1) 類別目錄清單中不顯示的圖形 / 物件

關閉的畫面中配置的圖形 / 物件不會在類別目錄清單中顯示。



基本畫面4關閉的狀態



基本畫面4開啓的狀態

(2) 登錄到多個類別目錄

1 個圖形 / 物件無法登錄到多個類別目錄。

(3) 多個屬性的變更

多個屬性無法批量變更。（例：元件和色彩的批量變更等）

(4) 其他注意事項

進行批量變更時，請參照批量變更的注意事項。

☞ 9.5.2 對多個畫面的圖形 / 物件的屬性及元件進行批量變更 （批量變更）

(5) 基於工程安全的限制

進行了工程安全設定時，以下使用者無法從類別目錄清單變更類別目錄。

- 被禁止編輯工程資料的使用者
- 以畫面單位進行了安全設定時，存取層級爲 Administrators 以外的使用者

關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

9.5.2 對多個畫面的圖形 / 物件的屬性及元件進行批量變更（批量變更）

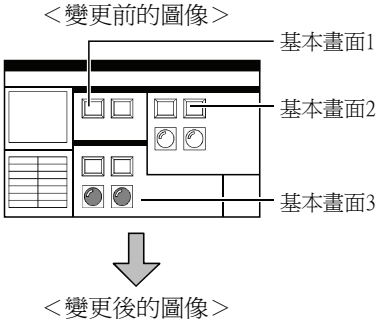


可以對圖形 / 物件及元件的色彩等進行批量變更。
可批量變更的項目如下所示。

- 物件的元件 / 系統標籤
- 圖形 / 物件的色彩
- 指示燈 / 觸摸開關所使用的圖形
- 通道號 （僅限 GT16、GT15、GT12）

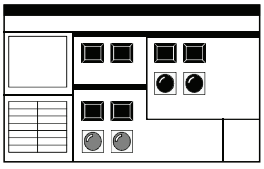
便於對配置在多個畫面上的圖形 / 物件的元件 / 系統標籤、色彩、指示燈 / 開關圖形、通道號進行批量變更。
此外，還可以對不同類型的圖形 / 物件 （圓形和矩形、觸摸開關和數值顯示等）進行批量變更。

批量變更有以下幾種類型。
各種變更方法的內容和變更後的圖像如下所示。



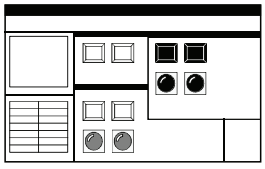
· 全部畫面批量變更
（色彩□→■時）

對全部畫面（基本畫面1、基本畫面2、基本畫面3）中配置的物件/圖形的色彩進行批量變更。



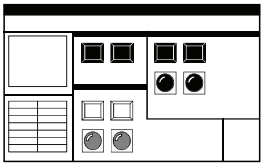
· 編輯畫面內批量變更
（色彩□→■時）

對在編輯中的畫面（基本畫面2）內配置的物件/圖形的色彩進行批量變更。



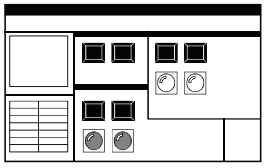
· 畫面範圍內批量變更
（色彩□→■時）

對指定畫面編號範圍（基本畫面1～基本畫面2）內配置的物件/圖形的色彩進行批量變更。



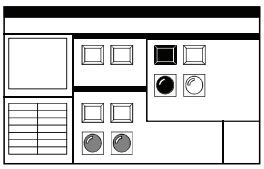
· 類別目錄單位批量變更
（色彩□→■時）

對指定的類別目錄（畫面切換元件）、色彩進行批量變更。



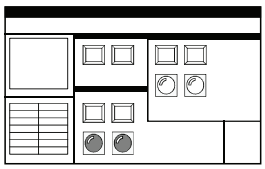
· 選擇範圍內批量變更
（色彩□→■時）

在編輯中的畫面內，對指定範圍內配置的物件/圖形的色彩進行批量變更。



· 通用設定批量變更
（變更了元件時）

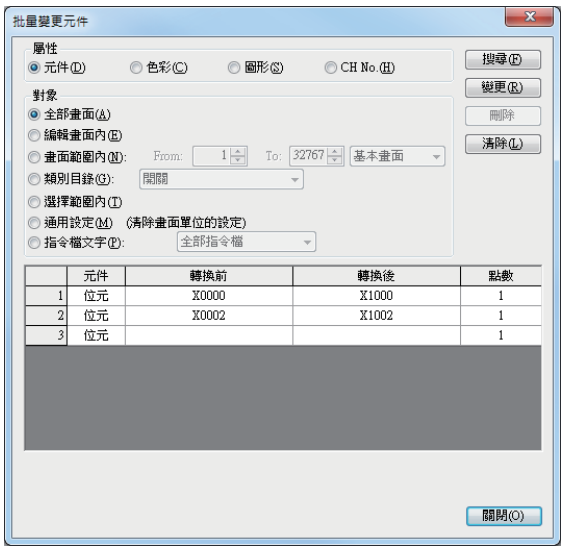
對[通用設定]中設定的元件（畫面切換元件、開始硬拷貝觸發元件等）進行批量變更。



■ 操作方法

1. 請執行以下任意一種操作。
   - 選擇 [搜尋 / 取代] → [批量變更] → [元件]/[色彩]/[圖形]/[CH No.] 功能表
   - 在畫面編輯器上，從右鍵功能表選擇 [批量變更] → [元件]/[色彩]/[圖形]/[CH No.]

2. 顯示設定對話方塊，請參照以下說明進行設定。



項目	內容	適用機型
搜尋(F)	搜尋畫面等中設定的元件 / 系統標籤 / 色彩 / 圖形 /CH No.（GT16、GT15、GT12）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
變更(R)	執行批量變更。	
刪除	在要變更的清單中刪除選擇中的內容。	
清除(L)	清除變更清單中設定的內容。	
屬性	選擇要批量變更的屬性。 • 元件　：批量變更元件編號 / 系統標籤名。 • 色彩　：批量變更色彩。 • 圖形　：變更觸摸開關以及指示燈的圖形。 • CH No　：批量變更 CH No.。（僅限 GT16、GT15、GT12）	
對象	選擇要批量變更的單位。 • 全部畫面： 以全部畫面爲批量變更的對象。 • 編輯畫面內： 以編輯中的畫面爲批量變更的對象。 • 畫面範圍內： 以指定的畫面爲批量變更的對象。選擇後，選擇畫面的範圍和類型。 • 類別目錄： 以類別目錄爲批量變更的對象。選擇後，選擇要批量變更的類別目錄。 • 選擇範圍內： 以編輯畫面上選擇的圖形 / 物件爲批量變更的對象。 • 通用設定（畫面單位的設定除外）： 以 [通用設定] 爲批量變更的對象。 各畫面中設定的物件的元件不屬於變更對象。 • 指令檔文字： 選擇對象項目的指令檔。	
轉換清單	設定要變更的屬性。 在屬性中選擇圖形時，可以按開關圖形、指示燈圖形分別進行設定。 轉換前　：選擇轉換前的元件 / 色彩 / 圖形 /CH No.（GT16、GT15、GT12）。 轉換後　：選擇轉換後的元件 / 色彩 / 圖形 /CH No.（GT16、GT15、GT12）。 元件　　：批量變更元件時，選擇元件的類型（位元 / 字元） 點數　　：在連續變更元件時，設定點數。 （轉換前：M0，轉換後：M10，設定點數爲 4，則 M0 ～ M3 轉換爲 M10 ～ M13。）	

■ 批量變更的方法

此處，以將全部畫面中設定的物件或圖形的色彩從黑色批量變更成白色爲例，進行說明。

1. 調出批量變更元件對話方塊，在 [屬性] 中選擇 [色彩]，在 [對象] 中選擇 [全部畫面]。



2. [轉換前] 的色彩選擇黑色，[轉換後] 的色彩選擇白色。
選擇後，按一下 [變更] 按鈕，設定爲黑色的內容變爲白色。



HINT

[搜尋] 按鈕的用途

按一下 [搜尋] 按鈕後，僅顯示全部畫面中使用的所有元件 / 色彩 / 圖形 /CH No. 中的 1 個。
便於對多個元件 / 色彩 / 圖形 /CH No. 進行批量變更。

■ 注意事項

(1) 變更元件時

(a) 對於已規定元件的類型（位元元件、字元元件、字元元件的位指定等）的設定，無法變更爲其他元件格式。

(b) 設定有 OFFSET 元件的物件的元件無法變更爲位元元件的字指定。

(c) 要變更自動連續設定的元件的起始元件時，請注意變更後不要超出元件範圍。
根據元件的資料長度，其動作如下。
- 資料長度爲 16 位元時，如果設定的元件超出範圍，則元件不會變更。
- 資料長度爲 32 位元時，如果設定的元件超出範圍，超出元件範圍的部分將變爲元件未設定的狀態。

(d) 搜尋時，不正確的標籤也會在清單中顯示。
但是即使將 [轉換後] 的系統標籤名設定爲以下內容，也不會執行變更。
- 系統標籤資料庫中未登錄的系統標籤
- 未分配元件的系統標籤

(2) 變更圖形時

無法從基本圖形變更爲庫，也無法從庫變更爲基本圖形。

(3) 變更 CH No. 時

(a) 指令檔上的元件不屬於 CH No. 批量變更的對象。

(b) 使用了指定爲 [轉換後] 的連接裝置中不存在的元件時，需要重新分配元件。
變更 CH No. 後，請對畫面切換元件以及系統資訊等的設定，以及各物件的元件進行確認。
使用了轉換後的連接裝置中不存在的元件時，各項設定、各物件的設定對話方塊中會顯示 [??]。

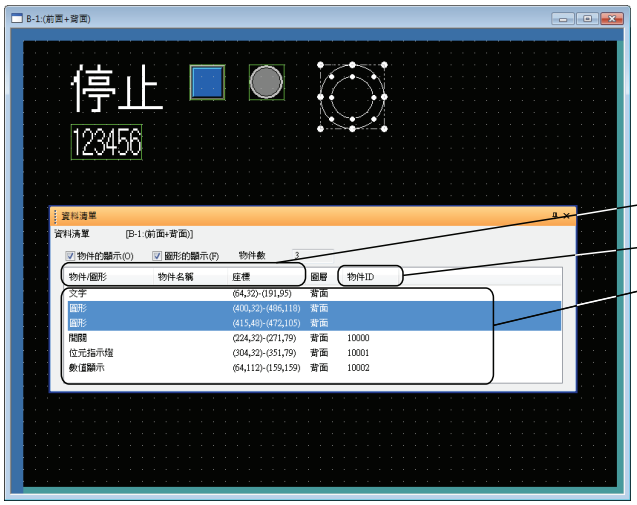
(4) 基於工程安全的限制

被禁止編輯工程資料的使用者無法執行批量變更。
此外，以畫面單位進行了安全設定時，禁止編輯的畫面的內容不會在批量變更的對話方塊上顯示。
關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

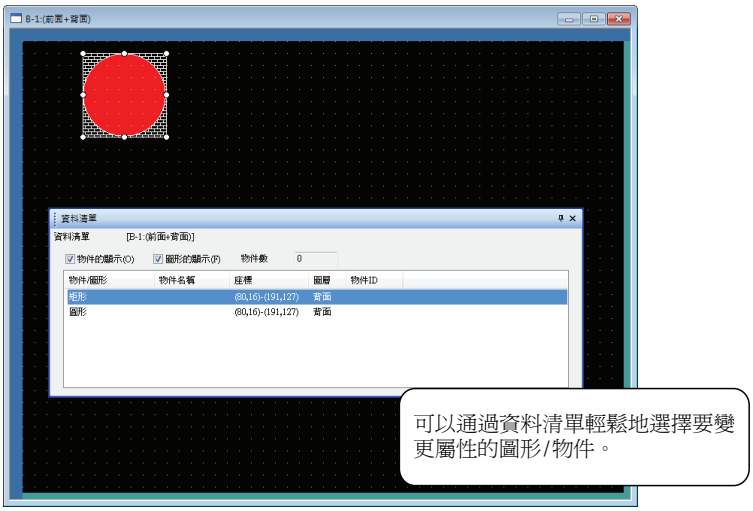
☞ 3.14 保護工程

9.5.3 選擇重疊的圖形（資料清單）

顯示畫面上配置的全部圖形 / 物件清單。
通過按兩下資料清單中顯示的圖形 / 物件，可以直接進行編輯。



在多個圖形以及物件重疊時等情況下，可以輕鬆地選擇 / 編輯任意的圖形、物件。



■ 操作方法

1. 選擇 [視圖] → [清單視窗] → [資料清單] 功能表 。
   選擇後，即顯示資料清單。

2. 請在資料清單中按兩下要編輯的圖形 / 物件。
   可以呼叫設定對話方塊。

HINT

群組物件的個別設定
使用資料清單，可以在不解除群組的情況下個別變更設定。

■ 工程安全的注意事項

以畫面單位進行了安全設定時，禁止顯示的畫面上的圖形、物件無法從資料清單開啓設定對話方塊。
關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

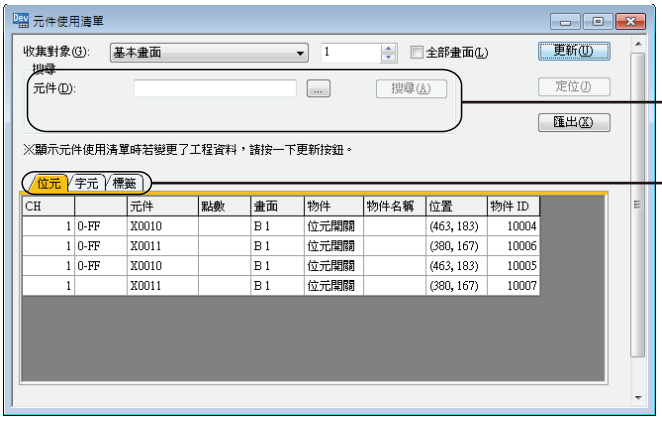
☞ 3.14 保護工程

9.5.4 確認所使用的元件（元件使用清單）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

可以顯示編輯中畫面以及工程全體所使用的元件、系統標籤清單。
此外，還可以進行篩選、定位、設定檔案的輸出等。
便於對建立的工程 / 畫面中所使用的元件、系統標籤進行確認和搜尋。

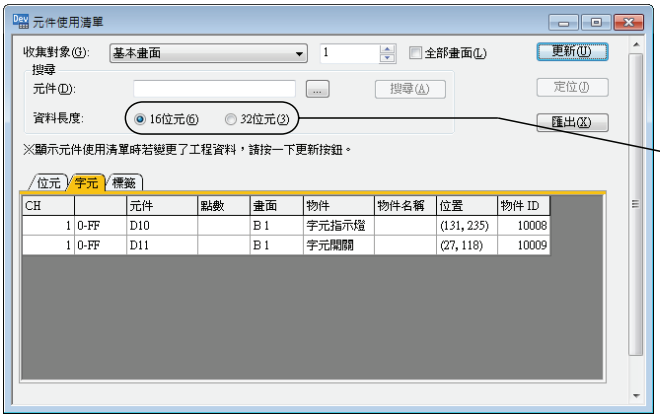
• 位元元件欄標



輸入要搜尋的元件，按一下[搜尋]按鈕後，開始搜尋。

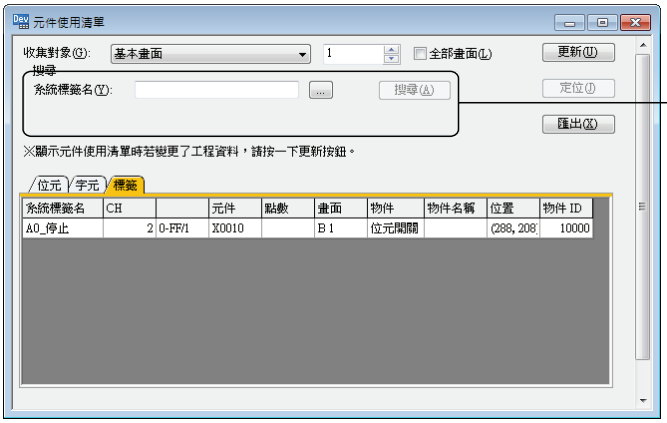
按一下頁面，選擇清單中顯示的元件的類型。

• 位元元件欄標



請根據要搜尋的元件來選擇資料長度。

• 標籤欄標

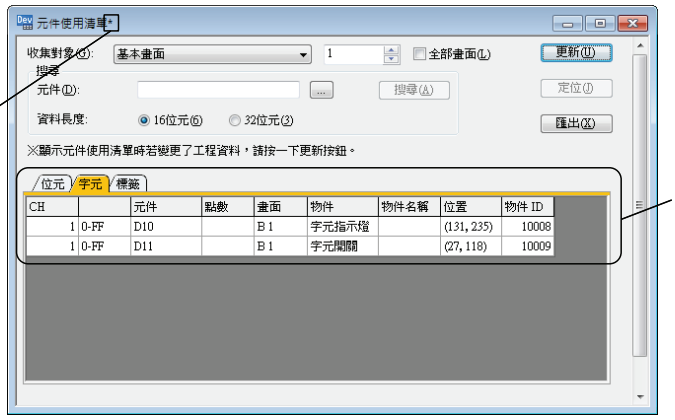


輸入要搜尋的系統標籤，按一下[搜尋]按鈕後，開始搜尋。

■ 操作方法

1. 選擇 [搜尋 / 取代] → [元件使用清單] → [畫面]/[工程]/[指令檔文字] 功能表。
   - 選擇 [畫面] 後，收集對象變爲 [基本畫面]。
   - 選擇 [工程] 後，收集對象變爲 [工程全體（不含指令檔文字）]。
   - 選擇 [指令檔文字] 後，收集對象變爲全部指令檔文字。

2. 顯示元件使用清單對話方塊，請確認所使用的元件 / 系統標籤。



有未更新的資料時會顯示* 標記。

顯示所使用的元件/系統標籤的清單。

項目	內容
收集對象	選擇元件使用清單中顯示的對象。 ·[工程全體（含指令檔文字）]　·[工程全體（不含指令檔文字）] ·[基本畫面]、[視窗畫面]　·[報表畫面] ·[全部指令檔文字]　·[指令檔清單] ·[工程 / 畫面指令檔文字]　·[物件指令檔文字] （選擇 [工程全體] 時，對象畫面編號和 [全部畫面] 核取方塊無效。）
對象畫面編號	指定要搜尋的畫面編號。（1 ～ 32767，僅報表畫面爲 1 ～ 8）
全部畫面	要以收集對象中選擇的畫面類型的全部畫面爲對象時勾選。
更新(U)	更新清單的資訊。
定位(J)	開啓指定的設定所在的畫面，游標移動到對應的物件上。 定位按鈕在清單中選擇了列時有效。
匯出(X)	將當前顯示的元件清單輸出爲 CSV 或 Unicode Text 檔案。
搜尋(A)	設定元件 / 系統標籤，按下返回鍵或搜尋按鈕後，開始搜尋。

POINT

使用元件使用清單時

進行了會導致物件 ID 發生偏差的編輯（刪除畫面上的物件、變更順序等）後，如果不更新元件清單就進行定位，可能會定位到不同的物件。

HINT

MELSOFT Navigator 的交叉引用功能（僅限 iQ Works）

搜尋工作區內的其他工程所使用的系統標籤時，請使用 MELSOFT Navigator 的交叉引用功能。

☞ MELSOFT Navigator 的說明

■ 工程安全的注意事項

被禁止編輯工程資料的使用者無法從元件使用清單批量變更元件。

此外，以畫面單位進行了安全設定時，禁止顯示或編輯的畫面中設定的元件不會在元件使用清單中顯示。

關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

9.5.5 確認使用中的字串（字串使用清單）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

根據篩選設定，顯示直接銘牌中設定的文字清單。

此外，還可以選擇通過定位功能特別指定的圖形或物件。

便於在建立的畫面 / 工程中，對圖形 / 物件中設定的字串進行確認 / 搜尋。

■ 操作方法

1. 請選擇 [搜尋 / 取代] → [字串使用清單] 功能表。
2. 顯示字串使用清單視窗。



項目	內容
收集對象	選擇字串使用清單的顯示範圍和對象。 範圍：[工程全體]/[基本畫面]/[視窗畫面]/[報表畫面]/[組件]/[My Library] 對象：[全部圖形 • 物件]/[文字圖形]/[標誌文字圖形]/[開關]/[指示燈]/ [註解顯示 （位元）]，[面板儀錶]
對象畫面編號	設定要搜尋的畫面編號。 [基本畫面]、[視窗畫面]、[組件] 時：指定要搜尋的畫面編號 （1 ～ 32767）。 [報表畫面] 時：指定畫面編號 （1 ～ 8）。 [My Library] 時：指定要搜尋的畫面編號 （1 ～ 250）。
全部畫面 *1	收集對象中選擇的畫面類型的全部畫面成爲對象。
更新(U)	更新清單的資訊。
定位(J)	開啓指定的設定所在的畫面，游標移動到對應的物件上。 定位按鈕在清單中選擇了列時有效。
搜尋對象 2	對清單中顯示的對象作進一步的篩選指定。
搜尋(A)	設定元件，按下返回鍵或搜尋按鈕後，開始搜尋。

*1 選擇了 [My Library] 後，名稱將變爲 [全部 My Library （0：包含我的最愛）]。

■ 工程安全的注意事項

以畫面單位進行了安全設定時，禁止顯示的畫面中設定的字串不會在文字使用清單中顯示。
關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

9.5.6 搜尋和編輯工程資料的圖形 / 物件（資料瀏覽器）

使用資料瀏覽器即可顯示工程中正在使用的通用的設定及圖形、物件等清單。
搜尋結果清單中顯示的圖形及物件可根據關鍵字或者顯示條件進行篩選。
而且，顯示的圖形及物件可以從搜尋結果清單或 [批量變更字串] 對話方塊進行編輯。
從整個工程中找出符合條件的圖形及物件以進行批量變更時將會很方便。

POINT

不支援 [復原] 的操作

通過下列操作通用的設定即使通過 [編輯] → [復原] 功能表也無法恢復。
請在仔細確認變更內容的基礎上再進行操作。

- 通過批量變更字串 / 批量變更元件 / 批量變更色彩進行的設定變更
- 對未開啓的畫面編輯器上的圖形及物件進行的設定變更
- 對通用設定進行的設定變更

■ 操作方法

1. 請選擇 [顯示] → [清單視窗] → [資料瀏覽器] 功能表。

2. 顯示資料瀏覽器
請參照下述內容進行搜尋 / 編輯。



項目	內容
更新清單(U)	按一下後，以 [範圍 / 對象設定] 對話方塊中所設定的條件進行搜尋，搜尋結果會在搜尋結果清單中顯示。 可以通過按鈕的狀態來分辨搜尋結果清單是否處於最新狀態。 • ：搜尋結果清單處於最新狀態。 • ：搜尋結果清單不處於最新狀態。

（下頁面繼續）

項目	內容
選項(N)	設定搜尋條件及搜尋結果清單的顯示條件。 • 範圍 / 對象設定： 設定按下 [更新清單] 按鈕時的檢索範圍及對象。 (1) 範圍 / 對象設定對話方塊 • 顯示項目設定： 設定在搜尋結果清單中顯示的項目。 (2) 顯示項目設定對話方塊 • 批量變更元件： 對搜尋結果清單中選定的圖形及物件進行元件的批量變更。 9.5.2 對多個畫面的圖形 / 物件的屬性及元件進行批量變更 （批量變更） • 批量變更字串： 對搜尋結果清單中選定的圖形及物件進行字串的批量變更。 (3) 批量變更字串對話方塊 • 批量變更色彩 對搜尋結果清單中選定的圖形及物件進行色彩的批量變更。 9.5.2 對多個畫面的圖形 / 物件的屬性及元件進行批量變更 （批量變更） • 匯出： 將搜尋結果匯出至 CSV/Unicode 文字檔案。
篩選	輸入關鍵字即可對搜尋結果清單中顯示的所以項目進行篩選。 輸入多個關鍵字並用半形空格將其隔開，就可以通過多個條件進行篩選。
範圍	顯示 [範圍 / 對象設定] 對話方塊中所設定的搜尋範圍。 （全部畫面 / 編輯畫面內 / 畫面範圍內）
搜尋結果	顯示搜尋結果清單中正在顯示的件數。
搜尋結果清單	在清單中顯示搜尋結果。 可以在清單中直接編輯顯示的項目。（可以直接編輯的儲存格的文字以藍色顯示。） 選擇儲存格後，即顯示游標，列變爲選定狀態。 選定狀態的列變爲批量變更的對象。 選定狀態的列所對應的圖形及物件在畫面編輯器上也爲選定狀態。

HINT

通過鍵盤進行的操作

也可以通過鍵盤對資料瀏覽器進行操作。

(1) 清單顯示時的操作

操作	功能
箭頭 （上下左右）	移動游標。
Shift ＋箭頭 （上下左右）	選定游標所指的儲存格的同時，移動游標。 游標的移動目標儲存格也被選定。
加號 （＋）	展開選定的列的樹狀圖。
減號 （－）	收起選定的列的樹狀圖。
Shift ＋加號 （＋）	展開所有樹狀圖。
Shift ＋減號 （－）	收起所有樹狀圖。
Home	將游標移動至最上列的儲存格。
End	將游標移動至最下列的儲存格。
PageUp	從游標所指的儲存格開始，將游標移動至上 1 頁的儲存格。
PageDown	從游標所指的儲存格開始，將游標移動至下 1 頁的儲存格。
Shift + Home	將從游標所指的儲存格開始到最上列的儲存格爲止全部選定。
Shift + End	將從游標所指的儲存格開始到最下列的儲存格爲止全部選定。
Shift + PageUP	將從游標所指的儲存格開始到上 1 頁的儲存格爲止全部選定。
Shift + PageDown	將從游標所指的儲存格開始到下 1 頁的儲存格爲止全部選定。
Tab	將游標移動至下一儲存格。

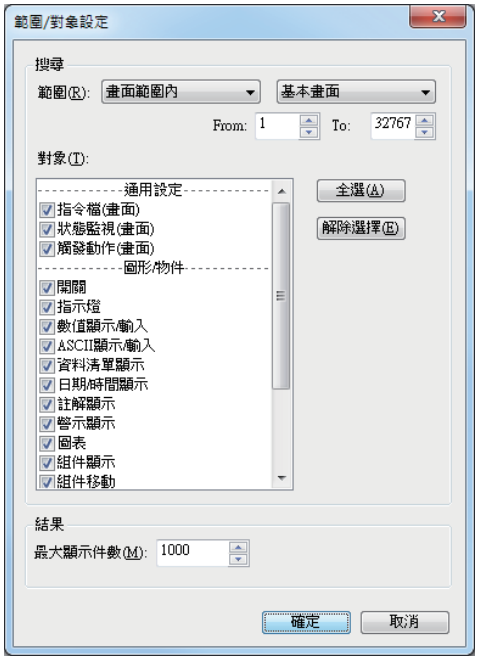
（下頁面繼續）

操作	功能
Shift + Tab	將游標移動至上一儲存格。
Enter	將游標移動至下 1 列的儲存格。
Ctrl + Space	進行列的選擇 / 解除選擇。
Ctrl + C	複製游標所指的儲存格的設定值。 選定了多個儲存格時，複製所有選定的儲存格的設定值。游標指向 [類型] 欄的儲存格時，複製畫面編輯器上選定狀態的圖形及物件。 選擇了多個 [類型] 欄的儲存格時，僅複製在最前顯示的面畫面編輯器上選定狀態的圖形及物件。（無法同時複製不同畫面編輯器上的圖形及物件。）
Ctrl + V	貼上所複製的儲存格的設定值。（無法貼上超出儲存格的設定範圍的值。） 複製了 [類型] 列時，將所複製的圖形及物件貼上到畫面編輯器上。
Delete	清除選定的儲存格的值。（僅限可直接編輯的儲存格） 設定數值的項目的設定值變爲 0。
Back space	進入游標所指的儲存格的編輯操作。 可直接編輯的儲存格時，清除設定值後進入編輯操作。
F2	進入游標所指的儲存格的編輯操作。
F3	顯示選定狀態的列所對應的對話方塊。
文字	游標所指的儲存格可編輯時，進入編輯操作。

(2) 編輯時的操作

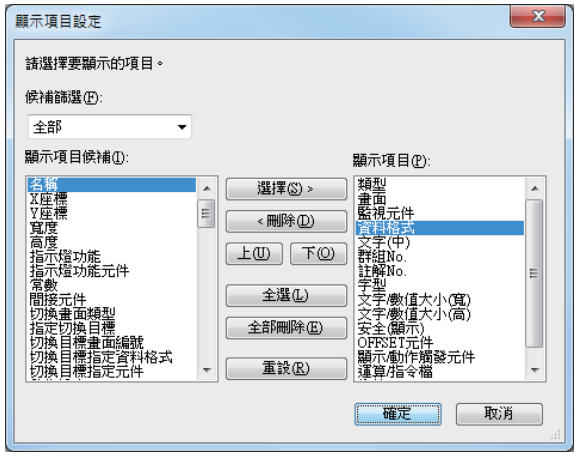
操作	功能
Enter	確定編輯內容，結束編輯。
Esc	取消編輯內容，結束編輯。
Tab	確定編輯內容，將游標移動至下一個儲存格。
Shift + Tab	確定編輯內容，將游標移動至上一個儲存格。
Alt + Enter	直接輸入文字時換列。

(1) 範圍 / 對象設定對話方塊



項目		內容
搜尋	範圍	設定圖形 / 物件的搜尋範圍。 • 全部畫面： 要對工程中的所有畫面進行搜尋時選擇此項。 • 編輯畫面內： 僅對正在編輯中的畫面進行搜尋時選擇此項。 勾選 [顯示畫面時更新清單] 後，進行畫面編輯器的切換 / 顯示時，會更新資料瀏覽器的顯示內容。 • 畫面範圍內： 僅對指定的畫面進行搜尋時選擇此項。 選擇後請選擇畫面的類型（基本畫面 / 視窗畫面 / 報表畫面），並輸入要搜尋的畫面編號的範圍。
	對象	是通過資料瀏覽器搜尋的對象的清單。 請勾選要搜尋的對象。
	全選(A)	按一下即勾選 [對象] 的所有項目。
	解除選擇(E)	按一下即取消對 [對象] 的所有項目的勾選。
結果	最大顯示件數	設定搜尋結果清單中可顯示的最大件數。

(2) 顯示項目設定對話方塊



項目	內容
候補篩選	通過清單中選定的項目，可以對 [顯示項目候補] 中顯示的項目進行篩選。
顯示項目候補	顯示搜尋結果清單中顯示的項目的候補。 這些項目不在搜尋結果清單中顯示。 選擇項目後按一下 [選擇] 按鈕，選定的項目即會移動至 [顯示項目] 中。 （移動後的項目將在搜尋結果清單中顯示。）
顯示項目	顯示搜尋結果清單中顯示的項目。 選擇項目後按一下 [刪除] 按鈕，選定的項目即會移動至 [顯示項目候補] 中。 （移動後的項目將不在搜尋結果清單中顯示。） 選擇項目後按一下 [上]/[下] 按鈕，即可變更選定的項目的顯示順序。
選擇(S) >	按一下即可將 [顯示項目候補] 中選定的項目移動至 [顯示項目] 中。
< 刪除(D)	按一下即可將 [顯示項目] 中選定的項目移動至 [顯示項目候補] 中。
上(U) / 下(O)	按一下即可將 [顯示項目] 中選定的項目上 / 下移動。
全選(L)	按一下即可將 [顯示項目候補] 中的所有項目移動至 [顯示項目] 中。
全部刪除(E)	按一下即可將 [顯示項目] 中除 [類型] 以外的所有項目移動至 [顯示項目候補] 中。
重設(R)	按一下即可將 [顯示項目] 中的內容恢復爲預設值。

HINT

項目的顯示順序

搜尋結果清單中的各項目按照 [顯示項目] 中設定的順序自上而下顯示。



(3) 批量變更字串對話方塊

對搜尋結果清單中選定的圖形及物件中已設定的字串進行批量變更。

1. 請在 [變更對象的字串] 中輸入變更前的字串，在 [變更後的字串] 中輸入變更後的字串。
2. 按一下 [變更] 按鈕，即可對選定的圖形及物件中已設定的字串進行批量變更。



HINT

作爲批量變更對象的設定項目

僅圖形 / 物件中被設定爲 [文字（中）]/[文字（上）]/[文字（下）]/[文字（左）]/[文字（右）] 的文字爲批量變更的對象。

■ 注意事項

(1) 畫面關閉狀態下無法編輯的設定

部分設定（X 座標、Y 座標、標誌文字等）在畫面關閉的狀態下無法進行編輯。
通過資料瀏覽器編輯時，請開啓配置有對象的圖形、物件的畫面進行編輯。

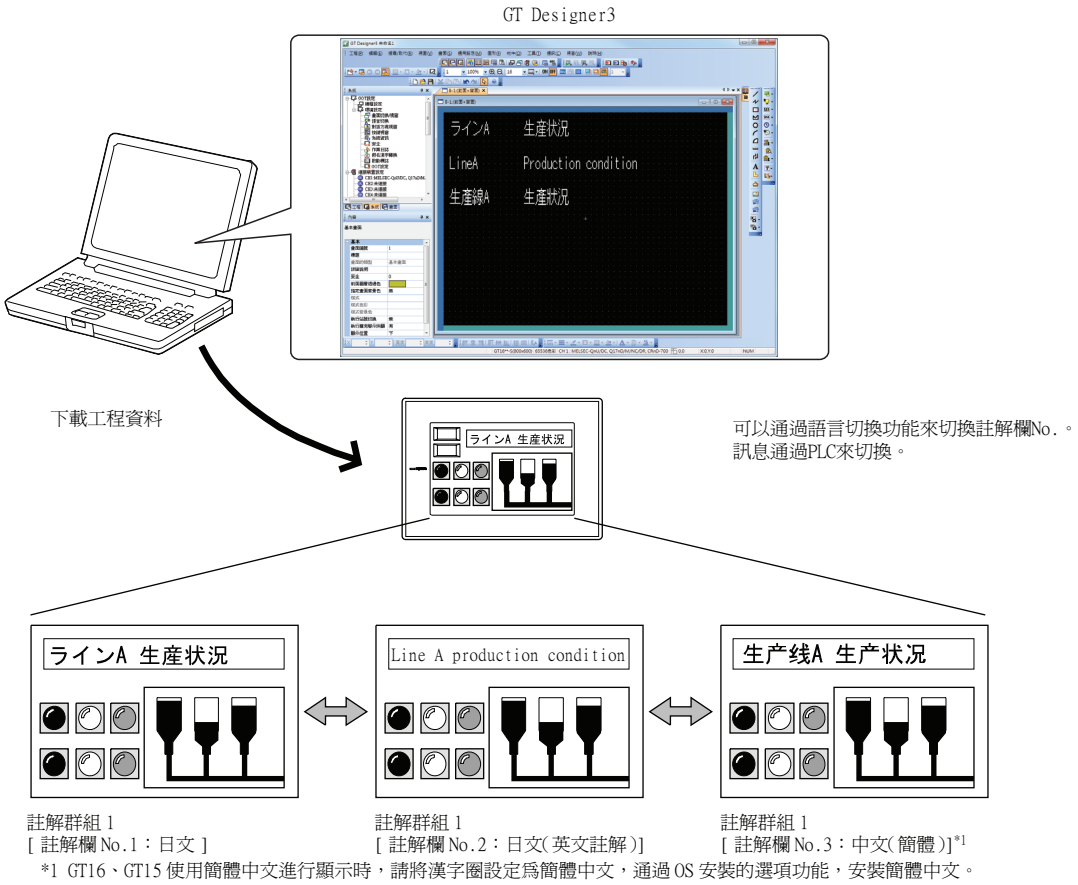
(2) 基於工程安全的限制

被禁止編輯工程資料的使用者無法從資料瀏覽器進行圖形、物件等的變更。
此外，以畫面單位進行了安全設定時，禁止顯示的畫面的圖形、物件不會在資料瀏覽器中顯示。
禁止編輯的畫面的圖形、物件會在資料瀏覽器中顯示，但無法進行編輯、刪除。
關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

9.6 多語言輸入（多語言輸入功能）

GOT1000 系列能夠顯示 Unicode2.1 的字元。因此，可以使用 Windows 的多語言功能向 GT Designer3 輸入各個國家的語言，並直接在 GOT 中顯示其文字。
可以使用各個國家的語言輸入文字或註解，在 1 臺 GOT 上顯示對應不同國家的畫面。



*1 GT16、GT15 使用簡體中文進行顯示時，請將漢字圈設定爲簡體中文，通過 OS 安裝的選項功能，安裝簡體中文。

POINT

多語言的輸入方法

多語言的輸入方法有以下幾種。

- 通過 Windows® 的多語言功能進行輸入
  使用 Windows® 的多語言功能，在 GT Designer3 中輸入各個國家的語言。
  （無法輸入 Windows® 不支援的語言。）
  ☞ ■使用 Windows 多語言功能

■ 使用 Windows 多語言功能

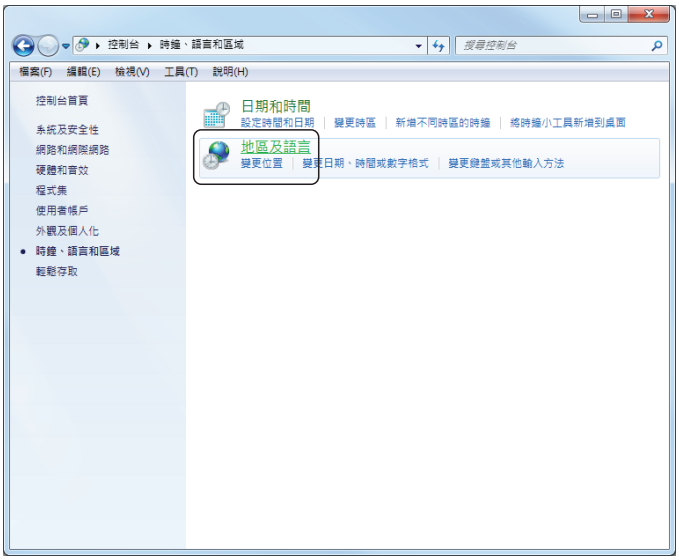
在輸入多語言之前，首先要在 Windows® 中啓用多語言輸入。
關於 Windows® 操作方法的詳情，請參照 Windows® 手冊 / 說明。

(1) 在 Windows®7 中進行多語言輸入的設定示例

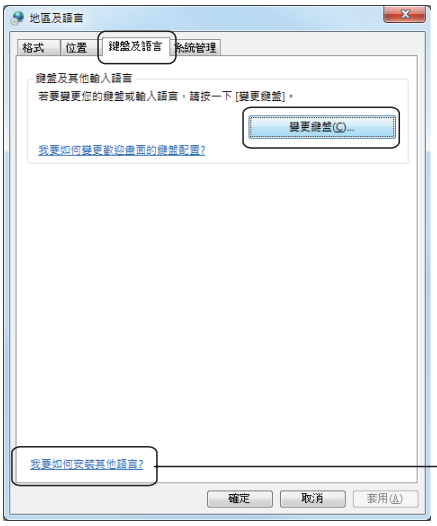
1. 選擇 [開始] → [控制台] 功能表，按一下 [時鐘、語言和區域]。



2. 按一下 [地區及語言]。

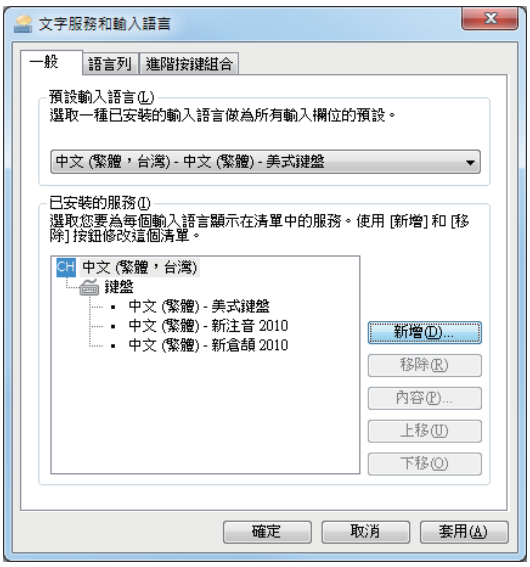


3. 顯示 [地區及語言] 對話方塊，選擇 [鍵盤及語言] 欄標，按一下 [鍵盤及其他輸入語言] 的 [變更鍵盤] 按鈕。

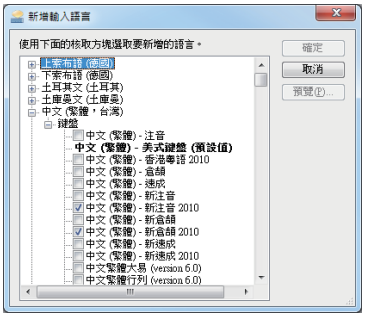


要附加的語言爲首次附加時，需要安裝語言。

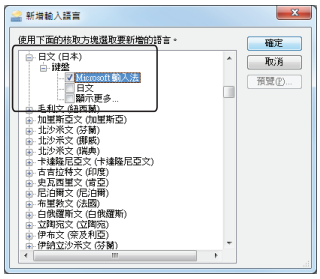
4. 顯示 [文字服務和輸入語言] 對話方塊，請按一下 [已安裝的服務] 的 [新增] 按鈕。



5. 顯示 [新增輸入語言] 對話方塊。

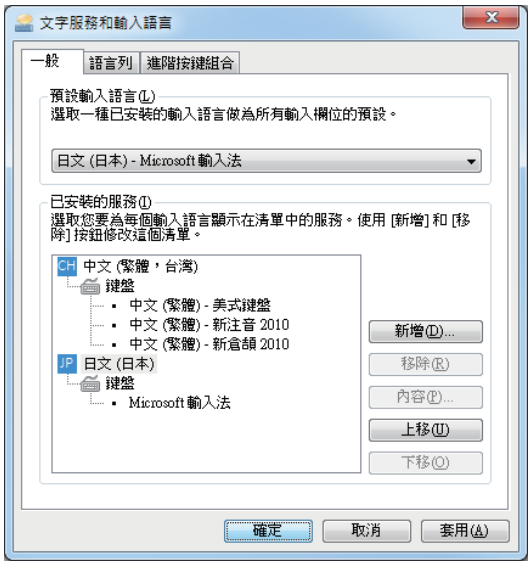


6. 在輸入語言中設定所需要的語言後，按一下 [確定] 按鈕。



設定示例：
輸入語言： 日文（日本）
鍵盤： Microsoft 輸入法

7. 在上述設定後按一下 [確定] 按鈕後，設定如下。

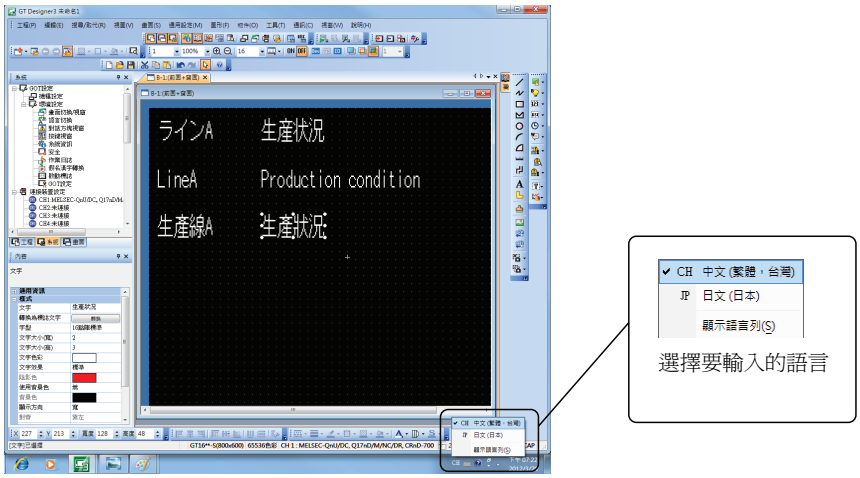


8. 按一下 [確定] 後，設定被應用，對話方塊關閉。

(2) 輸入方法

按一下畫面右下方的工作列的語言選擇圖示，選擇要輸入的語言。
選擇後，即可在 GT Designer3 中輸入多語言。

例）Windows®7 時



■ 注意事項

(1) 文字顯示

由於 GT Designer3 和 GOT 的顯示字型使用了 Unicode2.1，部分簡體中文、繁體中文或韓文可能會顯示爲與原文類似的文字。

HINT

顯示簡體、繁體中文時（GT16、GT15）

在 GT16、GT15 中使用簡體、繁體中文時，通過以下 2 步，即可顯示所需的文字。

(a) 字型的寫入

寫入 OS 時，請寫入下列字型（選項功能）。

字型	內容
標準字型（中文簡體）12 點陣字元	簡體中文 [GB] 字型是主要在中國大陸使用的 GB2312 代碼體系的字型。
標準字型（中文簡體）16 點陣字元	
標準字型（中文繁體）12 點陣字元	繁體中文 [Big5] 字型是主要在台灣使用的 Big5 代碼體系的字型。
標準字型（中文繁體）16 點陣字元	

(b) 漢字圈的設定

請將設定爲簡體、繁體中文的各圖形及物件的漢字圈設定爲 [中文（簡體）－明朝] 或 [中文（繁體）－黑體]。

(2) 列印時的注意事項

在列印時執行 [輸出到檔案] 時，僅可以所使用的 OS（Windows®）標準支援的語言進行輸出。

(3) 多語言輸入的註解的匯入 / 匯出

匯入 / 匯出使用多語言輸入的註解時，請使用 Unicode 文字檔案進行。

如果使用通常的文字檔案或 CSV 檔案，可能會出現亂碼。

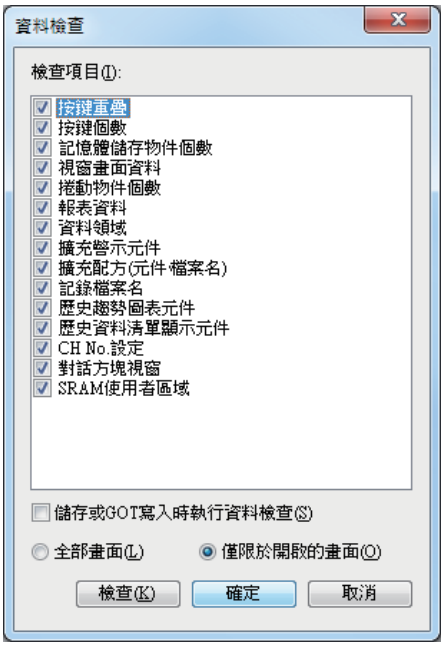
9.7 工程資料錯誤檢查

可以檢查使用 GT Designer3 建立的工程資料的內容是否有錯誤。
關於資料檢查方法的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.13 資料檢查操作

■ 資料檢查步驟

1. 請選擇 [工具] → [資料檢查] 功能表。
2. 顯示資料檢查對話方塊。
   請選擇資料檢查的檢查項目和檢查對象畫面。
   選擇後，按一下 [檢查] 按鈕，執行資料檢查。



9.8 確認已建立資料的資料量

在將使用 GT Designer3 建立的工程資料轉移到 GOT 之前，可以對畫面單位或工程全體的資料量進行確認。

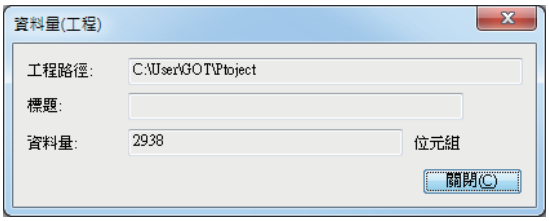
■ 確認方法

1. 選擇 [工具] → [資料量] → [畫面]/[工程] 功能表。
2. 顯示資料量（畫面）/ 資料量（工程）對話方塊。
   請參照以下內容，確認資料量。
   - 畫面



項目	內容
編輯中畫面	顯示編輯中畫面的類型和畫面 No.。
標題	顯示畫面的標題。
資料量	顯示畫面的資料量。

   - 工程



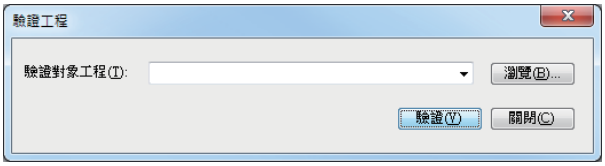
項目	內容
工程路徑	顯示編輯中的工程的儲存路徑。
標題	顯示工程的標題。
資料量	顯示工程的資料量。

9.9 對GT Designer3中開啓的工程資料和儲存的工程資料進行驗證

可以對 GT Designer3 中開啓的工程資料和電腦中儲存的工程資料進行驗證。

■ 工程驗證

1. 按一下 [工程] → [驗證工程] 功能表，即顯示 [驗證工程] 對話方塊。
2. 設定 [驗證對象工程] 後按一下 [驗證] 按鈕，開始驗證。



項目	內容	對應機種
驗證對象工程	驗證對象工程可以通過 [瀏覽] 按鈕或直接輸入來進行設定。 以下格式的工程可以設定爲驗證對象。 • GT Designer3 工程 • 壓縮檔案 （*.GTW） • G1 格式 （使用 GT Designer3 建立的 G1 格式資料）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
瀏覽(B)...	選擇驗證對象工程。 按一下即顯示 [選擇工程] 對話方塊。請選擇要驗證的工程。	
驗證(V)	開始驗證。	
關閉(C)	關閉 [驗證工程] 對話方塊。	

3. 顯示 [驗證結果] 對話方塊。
按一下 [儲存結果] 按鈕後，驗證結果即被儲存。



項目	內容	對應機種
驗證結果	顯示驗證的結果。 兩個工程資料存在差異，或者僅在其中 1 個工程中存在的項目的行的背景色顯示爲淺黃色。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

項目	內容	對應機種
儲存結果(S)	在指定的儲存位置，使用指定的檔案名以文字格式儲存驗證結果。 L：僅在當前編輯中的工程資料中存在的項目 R：僅在驗證對象工程資料中存在的項目 D：有差異的項目	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
關閉(C)	關閉 [驗證結果] 對話方塊。	

POINT

檔案驗證功能

(1) GOT 類型不同的工程資料無法進行驗證。
請確保進行驗證的工程資料的 GOT 類型一致。
關於 GOT 類型的設定，請參照以下內容。

☞ 4.1 設定 GOT 類型（GOT 機種設定）

(2) 如果當前所使用的 GT Designer3 的版本與用來編輯驗證對象工程資料的 GT Designer3 的版本不同，驗證結果可能會出現差異。

(3) 設定了高品質字型時，會顯示使用者沒有設定過的字型。
此外，變更所使用的高品質字型後，所有的高品質字型都會顯示出差異。

(4) 對通過基本 / 視窗 / 報表畫面的 [畫面內容] 對話方塊設定了 [詳細說明] 的工程資料和通過儲存卡寫入儲存的工程資料，以及通過資料轉移工具從 GOT 上傳後儲存的工程資料進行對比時，可能會顯示出差異。

(5) 變更緩衝存放區容量後，通用設定會顯示出差異。
例）
- 變更了 [擴充配方通用設定] 對話方塊的 [檔案轉換外部控制有效] 的設定時
- 變更了 [擴充配方設定] 對話方塊的 [記錄數] 的設定時

(6) 變更了 [連接裝置設定] 對話方塊 [I/F]、[驅動程式]、[進階] 時，[連接裝置設定] 會顯示出差異。
變更了 [連接裝置設定] 對話方塊的 [機種] 時，[通用設定] 會變得不一致。

■ 注意事項

(1) 基於工程安全的限制

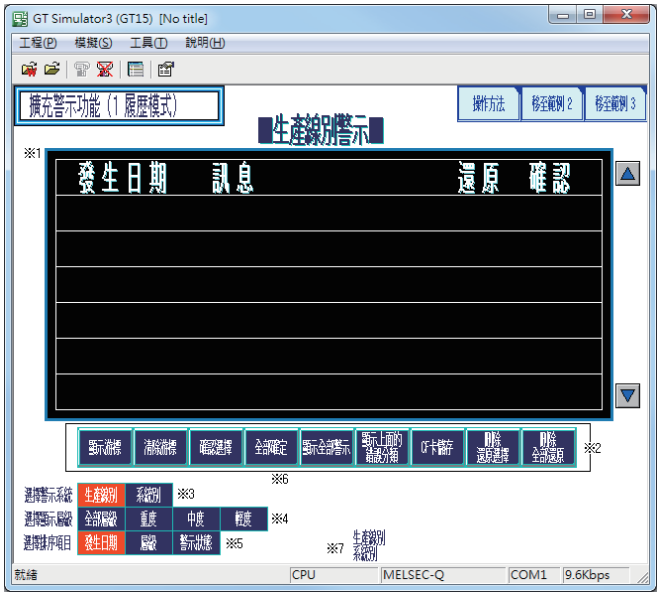
以畫面單位進行了安全設定時，如果驗證源工程資料或驗證目標工程資料中的任意一方存在禁止顯示的畫面，將無法執行驗證工程。
關於工程安全的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.14 保護工程

9.10 啓動模擬器（GT Simulator3）

可以從 GT Designer3 直接啓動 GT Simulator3。
關於 GT Simulator3 的使用方法，請參照以下內容。

☞ GT Simulator3 Version1 Operating Manual for GT Works3



■ 操作方法

GT Simulator3 在 [工具] → [模擬器] 功能表中的下列選擇來進行操作。

- 選擇 [啓動] 功能表後，GT Simulator3 啓動。
- 選擇 [設定] 功能表後，即顯示 GT Simulator3 的設定對話方塊。
- 選擇 [更新] 功能表後，編輯中的工程被反映到 GT Simulator3。
- 選擇 [結束] 功能表後，退出啓動中的 GT Simulator3。

HINT

系統標籤更新 / 檢查的執行（僅限 iQ Works）

使用系統標籤時，啓動 GT Simulator3 後，即執行系統標籤更新 / 檢查。

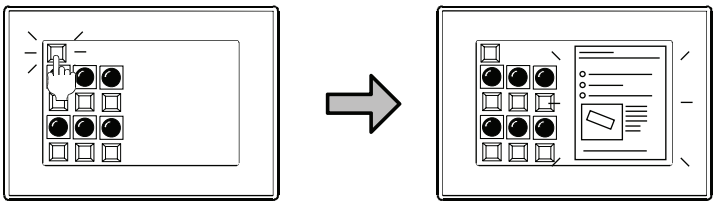
☞ 5.3.2 標籤設定

10. 使用GOT時的便捷功能

10.1 顯示 Word 或 Excel 等文檔（文檔顯示）



可以在 GOT 上顯示使用電腦建立的文檔（Microsoft Word® 或 Microsoft Excel® 等）。
由於可以在 GOT 上顯示規格書或手冊等文檔，因此可將文檔沿用到故障排除用畫面下，或者在監視過程中顯示操作文檔。



在GOT中顯示用於操作觸摸開關等的檔案

10.1.1 使用文檔顯示功能之前

■ **可顯示的文檔類型**

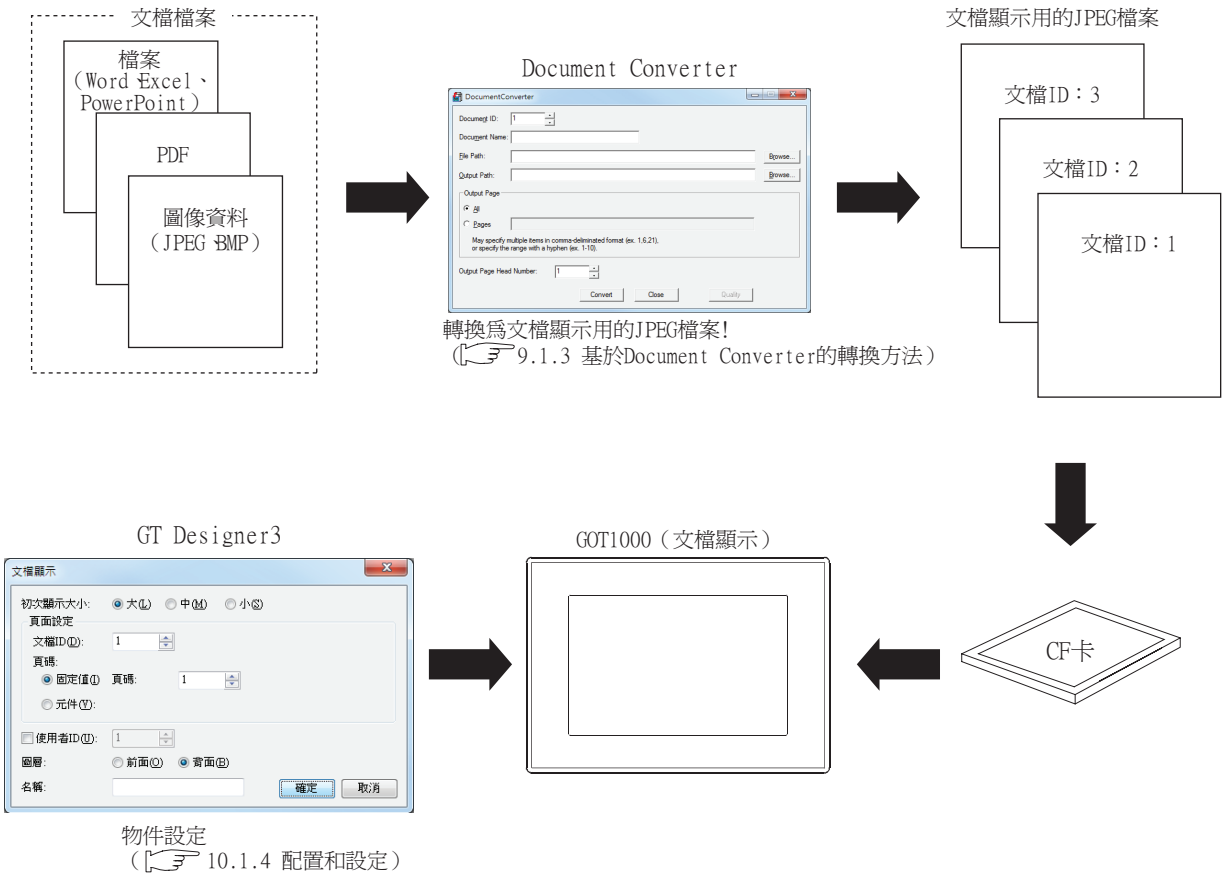
使用文檔顯示功能，可以顯示由以下資料構成的文檔。

·Microsoft® Word　·Microsoft® Excel　·Microsoft® PowerPoint
·PDF 資料　· 圖像檔案 (JPEG、BMP)

■ 文檔顯示的操作流程

從文檔檔案的轉換到儲存在 CF 卡中爲止的操作流程如下所示。
轉換文檔檔案需要使用 Document Converter。

☞ 10.1.3 使用 Document Converter 進行轉換的方法



HINT

文檔顯示用範例圖像

安裝 GT Designer3 時，文檔顯示用範例圖像（下列檔案）將被安裝到 GTD3.exe 所在的資料夾內。

- IMG00000L.JPG（大尺寸　816×1168）
- IMG00000M.JPG（中尺寸　656×928）
- IMG00000S.JPG（小尺寸　400×584）

範例圖像可以在配置物件時作爲示意圖進行預覽顯示。（此時，大小按初次顯示大小的設定顯示。）
如果要用其他圖像來替代上述樣本圖像作爲示意圖顯示，僅需將圖像名改爲與範例圖像相同的名稱即可。

10.1.2 關聯設定

除了本節介紹的設定，文檔顯示功能還有其他關聯設定。
請參考以下說明，根據需要進行設定。

■ GOT 內部元件

☞ 附 .2 GOT 內部元件

功能	設定項目	對應機種
確認文檔是否顯示。（寫入元件）	GS276.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

10.1.3 使用 Document Converter 進行轉換的方法

用 Document Converter 轉換要在 GOT 上顯示的文檔，並儲存到 CF 卡上的操作方法說明如下。

■ 使用 Document Converter 時的動作環境

項目	內容
電腦	使用以下 OS 的 PC-AT 相容機
OS	Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4 英文版 Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack2 英文版 *1 *4 *5 Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack2 英文版 *1 *4 *5 Microsoft® Windows Vista® Ultimate 英文版 *2 *4 *5 Microsoft® Windows Vista® Enterprise 英文版 *2 *4 *5 Microsoft® Windows Vista® Business 英文版 *2 *4 *5 Microsoft® Windows Vista® Home Premium 英文版 *2 *4 *5 Microsoft® Windows Vista® Home Basic 英文版 *2 *4 *5 Microsoft® Windows® 7 Ultimate 英文版 *3 *4 *6 *7 *8 Microsoft® Windows® 7 Enterprise 英文版 *3 *4 *6 *7 *8 Microsoft® Windows® 7 Business 英文版 *3 *4 *6 *7 *8 Microsoft® Windows® 7 Home Premium 英文版 *3 *4 *6 *8 Microsoft® Windows® 7 Starter 英文版 *3 *4 *5
CPU	使用 Windows® 2000 時 200MHz 以上 ，使用 Windows®XP 時：300MHz 以上 使用 Windows Vista® 時 800MHz 以上（推荐 1GHz 以上），使用 Windows® 7 時：1GHz 以上
記憶體	使用 Windows® 2000 時 64MB 以上 ，使用 Windows®XP 時：128MB 以上 使用 Windows Vista® 時 512MB 以上（推荐 1GB 以上），使用 Windows® 7 時：1GB 以上
顯示器	解析度 SVGA（800×600 點）以上
硬碟可用空間	安裝時：10MB 以上 執行時：推薦 100MB 以上 *7
顯示色彩	High Color(16 位元) 以上
軟體	需要安裝以下軟體。 • Ghost script GPL8.50*8 以上（9.00 以後不支援）(共享軟體) • Windows® 附帶的 PostScript 印表機驅動程序 *9 • Microsoft®Office® 2000，Microsoft® Office® XP，Microsoft® Office 2003*9
其他	可以在上述 OS 下使用的滑鼠、鍵盤、印表機、CD-ROM 光碟機等

*1 安裝 Document Converter 時，必須具備管理員權限。
*2 安裝或使用 Document Converter 時，必須具備管理員權限。
*3 安裝 Document Converter 時，必須具備管理員權限。
使用 Document Converter 時，需要標準使用者以上的帳戶。
*4 不支援以下功能。
- 相容模式
- 使用者簡易切換
- 桌面標題的變更 (字型變更)
- 遠端桌面

*5 僅支援 32 位元版本 OS。
*6 支援 32 位元版本 OS 和 64 位元版本 OS。

*7 不支援 XP 模式。
*8 不支援 Windows Touch。
*9 執行時，必須有足夠的硬碟可用空間來儲存轉換中的臨時資料。
不同的轉換文檔所需的硬碟空間也不同。（參考值）
- Word（10 頁、829KB）時　：30MB 以上
- Excel（10 頁、150KB）時　：25MB 以上
- PowerPoint（10 頁、1032KB）時　：45MB 以上
- PDF（10 頁、638KB）時　：15MB 以上

無法轉換時，請釋放硬碟可用空間後重新執行轉換。
*10 經過本公司動作確認的版本是 8.50。
*11 僅限使用 Microsoft® Word、Microsoft® Excel、Microsoft® PowerPoint 檔案時

■ 使用 Document Converter 之前，

使用 Document Converter 之前，請先將以下軟體安裝到電腦中。

- Document Converter（從 GT Works3 的 CD-ROM 安裝）
- Ghost script GPL8.50 以上[*2]（9.00 以後不支援）（共享軟體）
- Windows® 附帶的 PostScript 印表機驅動程序[1]
- Microsoft® Office® 2000、Microsoft® Office® XP、Microsoft® Office® 2003[*1]

*1 僅限使用 Microsoft® Word、Microsoft® Excel、Microsoft® PowerPoint 檔案時
*2 經過本公司動作確認的版本是 8.50。

(1) Document Converter 的安裝

關於 Document Converter 的安裝方法，請參照以下內容。

☞ GT Works3 Version1 Installation Procedure Manual

(2) Ghost script（共享軟體）的安裝

Ghost script 請從以下首頁下載。
http://www.ghostscript.com/
（上述首頁如有變更，恕不另行通知，敬請注意。）

(a) 下載步驟

1. 在上述首頁中，選擇 [Ghostscript can be downloaded from cs.wisc.edu and sourceforge.net.] 中的 [sourceforge.net.]。
2. 從 GPL Ghostscript 中選擇 type 爲 .exe（32-bit Windows）的檔案，進行下載。

(b) 安裝方法

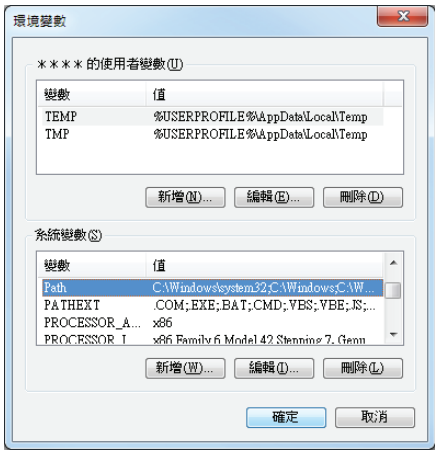
1. 按兩下下載的檔案（.exe），選擇 Setup。
2. 勾選 [Use WindowsTrueType fonts for Chinese,Japanese and korean]。
3. 選擇 [Install]，執行安裝。

(c) 添加環境變數

安裝位置設定爲 [C:\gs] 時，在安裝結束後，請向環境變數的路徑中添加 [C:\gs******\bin] 和 [C:\gs******\lib]。
在******中輸入由安裝執行檔案名的前5位加上小數點構成的6位字元。（例:gs850w32-gpl.exe時爲gs8.50）

1. 選擇 [開始] → [控制台] → [系統安全性] → [系統] 功能表。
2. 按一下 [電腦名稱、網域及工作群組設定] 的 [變更設定]。
3. 按一下 [環境設定] 按鈕。

4. 在 [系統變數] 下選擇 [Path]，並按 [編輯] 按鈕。



5. 添加變數值。



6. 變更環境變數後，請重啓電腦。
新的環境變數僅在重啓電腦後才會生效。

POINT

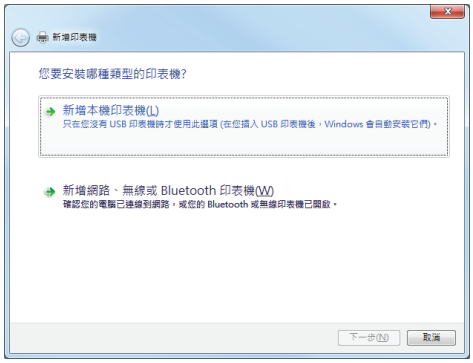
向系統環境變數中添加 Path

向系統環境變數中添加 Path 時，原有的 Path 和新增的 Path 之間必須以分號 （;）隔開。

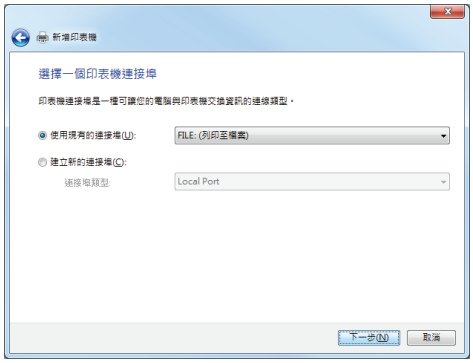
(3) PostScript 印表機驅動程式

PostScript 印表機驅動程式的安裝方法如下所示。
（Windows® 7 Professional 時）
Windows® 的具體操作方法請參照 Windows® 的手冊 / 說明。

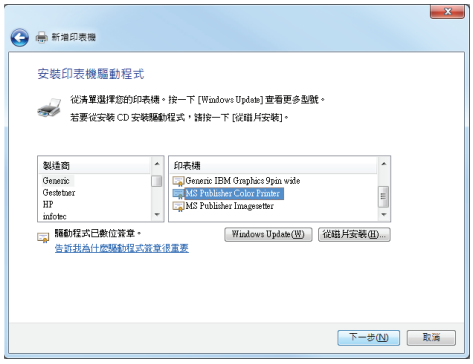
1. 從 [開始] → [控制台] 功能表中選擇 [硬體和音效]，再選擇 [新增印表機]。



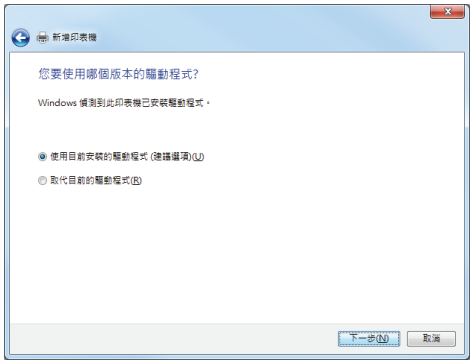
2. 在 [使用現有的連接埠] 中選擇 [FILE：（列印至檔案）]。



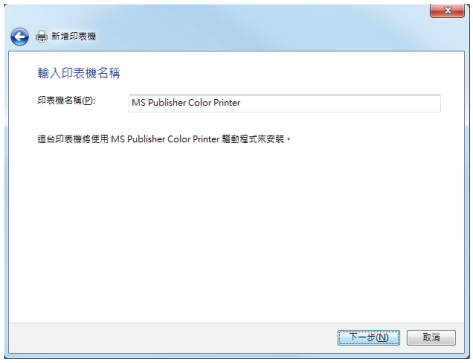
3. 選擇 Windows® 附帶的 PostScript 印表機驅動程序（Generic，MS Publisher Color Printer）。



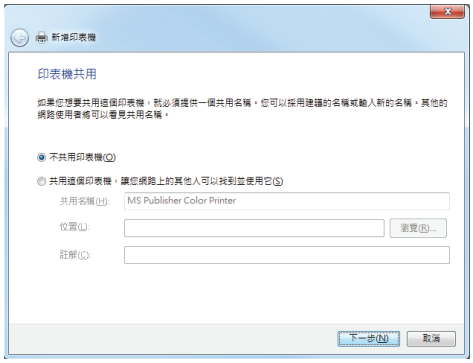
4. 將 [您要使用哪個版本的驅動程式] 設定爲 [使用目前安裝的驅動程式？]。



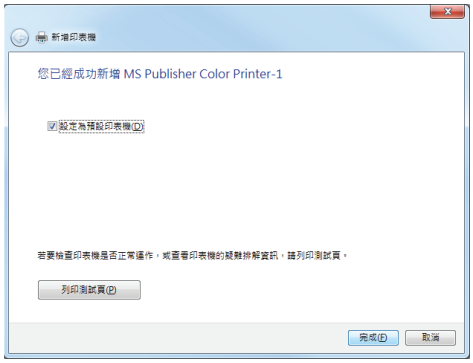
5. 確認內容，按一下 [下一步] 按鈕。



6. 選擇 [不共用印表機]。

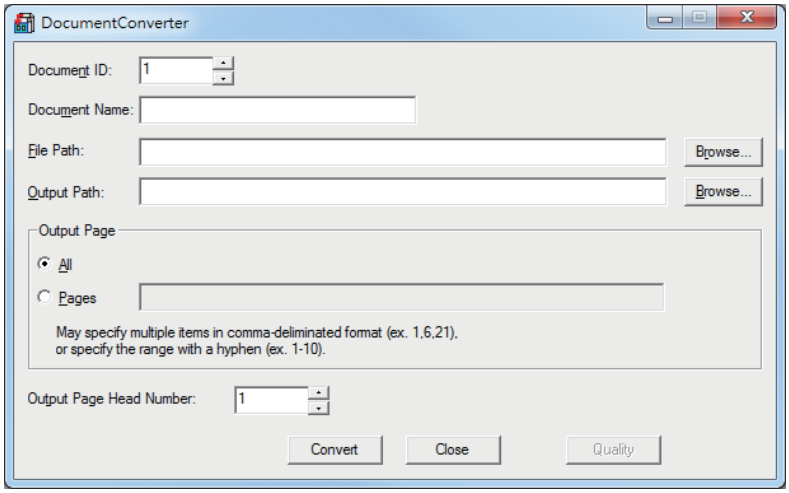


7. 按一下 [完成] 按鈕，安裝結束。



■ 轉換方法

1. 啓動 DocumentConverter。
2. 完成以下項目的設定後，按一下 [Convert] 按鈕，開始轉換。
   轉換後的 JPEG 檔案的每一頁都會生成 3 種大小（大 / 中 / 小）的檔案。



項目	內容	對應機種
Document ID	設定轉換後的文檔 ID（1 ～ 255）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
Document Name	可根據用途變更要轉換的文檔的名稱。 最多可輸入 32 個全形 / 半形字元。	
File Path	按一下 [Browse] 按鈕指定要轉換的檔案的路徑。	
Output Path	按一下 [Browse] 按鈕指定輸出轉換後檔案的電腦路徑。 轉換後檔案的輸出資料夾架構如下。 \DOCIMG\(文檔 ID)\(輸出大小： L/M/S)\IMG*****.JPG 輸出大小中的 L 代表大、M 代表中、S 代表小。 ***** 爲連續的頁碼。 例）文檔 ID ： 1，輸出大小爲 L（大）時 輸出目標資料夾路徑 \DOCIMG\001\L\IMG00001.JPG	
Output Page	指定要轉換的頁。 （轉換檔案僅限 Word、Excel、PowerPoint、PDF 檔案）	
Output Page Head Number	指定轉換後檔案的起始頁編號（1 ～ 65535）。 （希望起始頁編號爲第 20 頁時，將數值指定爲 20。）	
Convert	開始文檔轉換。	
Close	退出 Document Converter。	
Quality	調整轉換後文檔的畫質。 (1)Quality 對話方塊 可在文檔轉換後執行。	

POINT

(1) Windows®7、Windows Vista® 的使用者帳號限制

如果 Ghost Script 是以管理員權限執行的，則 Document Converter 也必須以管理員權限執行。
如果不以管理員權限執行，則無法正確轉換文檔。
關於以管理員權限執行軟體的方法，請參照以下內容。

☞ Windows®7、Windows Vista® 的手冊

(2) 轉換後的 JPEG 檔案

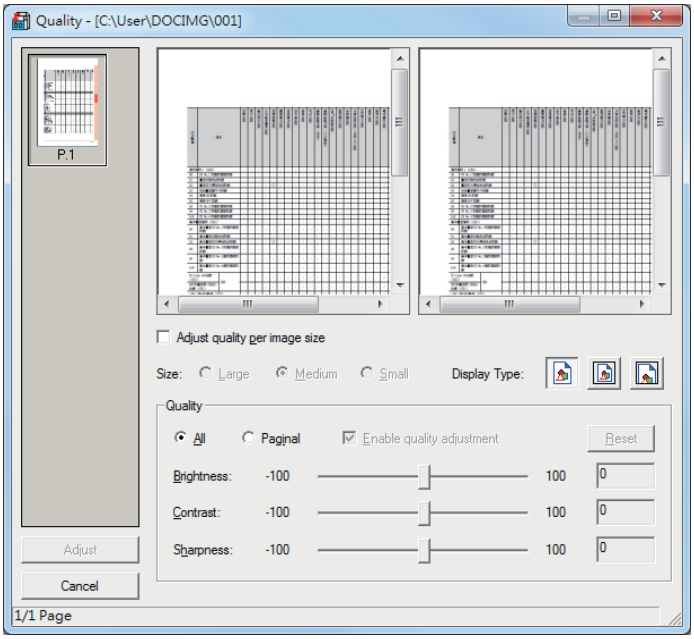
(a) JPEG檔案的大小
相對於 A4 大小的文檔，轉換後的 JPEG 檔案（大 / 中 / 小）大小如下所示：
大：816×1168　　中：656×928　　小：400×584

(b) 轉換後JPEG檔案的儲存目標資料夾（DOCIMG）架構
請勿變更 DOCIMG 資料夾的架構。
如果變更了 DOCIMG 資料夾的架構，GOT 將無法識別檔案。

(c) 儲存到CF卡
將轉換後的檔案儲存到 CF 卡上時，應將整個 DOCIMG 資料夾儲存到根目錄下。
如果儲存到根目錄以外的資料夾中，GOT 將無法識別檔案。

(1) Quality 對話方塊

可調整轉換後文檔的畫質。



項目	內容	適用機種
Preview screen	顯示調整前和調整後的畫面圖像。（左：調整前，右：調整後） 要進行畫質調整的頁面，可從對話方塊左側的縮略圖顯示中選擇。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
Adjust quality per image size	要對圖像大小分別進行畫質調整時勾選此項。 （如果不勾選此項，將會對 [Large]、[Medium]、[Small] 的 [Display Type] 統一進行畫質調整。） 勾選後，在 [Size] 中選擇要進行畫質調整的大小。	
Display Type	選擇在預覽畫面中的顯示方法。	
Quality	對圖像畫質進行調整。 可以選擇畫質調整是對所有頁面進行相同的設定，還是以頁面爲單位進行不同的設定。 按一下初始化按鈕，可以返回預設設定。 • All ： 對所有頁面進行相同的畫質調整時選擇此項。 • Paginal ： 以頁面爲單位，對不同頁面進行不同的調整時選擇此項。 選擇此項後，在要調整畫質的頁面下勾選 [Enable quality adjustment]，進行畫質調整。	
Adjust	執行已設定好的畫質調整。 請注意，一旦執行了畫質調整，畫質將無法還原。	
Cancel	取消已設定的畫質調整，關閉畫面。	

10.1.4 配置和設定

1. 選擇 [物件] → [文檔顯示] 功能表。
2. 在要配置文檔顯示的位置按一下，即完成文檔顯示的配置。
3. 按兩下已配置的文檔顯示，即顯示設定對話方塊，請參照以下說明進行配置。

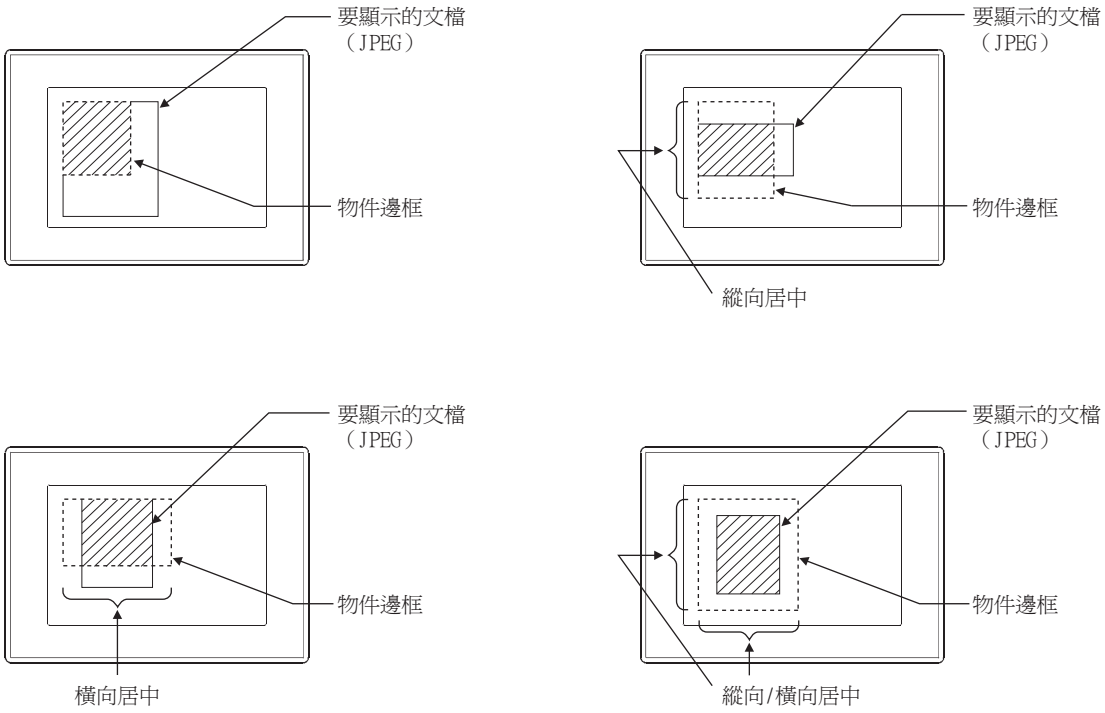
HINT

更便捷的設定方法

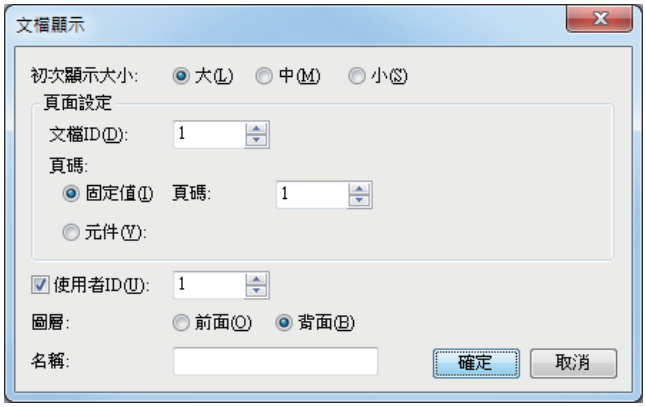
可直接在內容表中進行物件設定。

☞ 9.4 顯示畫面 / 圖形 / 物件的設定清單，對設定進行編輯（內容表）

根據按上述步驟 1 ～ 3 配置物件的大小（物件框）和要顯示的文檔的大小（通過 Document Converter 轉換的 JPEG 檔案），顯示狀態如下所示。
（陰影部分爲實際顯示的部分。）



10.1.5 設定項目



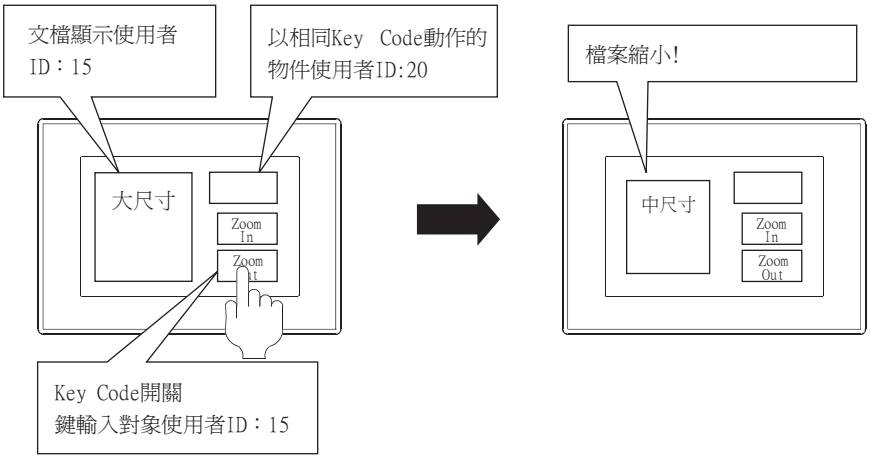
項目	內容		對應機種
初次顯示大小	選擇畫面切換時文檔顯示頁面的初次顯示大小（大 / 中 / 小）。 大： 816×1168 中： 656×928 小： 400×584		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
頁面設定	文檔 ID*1	將畫面切換時顯示的文檔的文檔 ID 設定爲固定值（1 ～ 255）。 如果設定了 CF 卡中不存在的文檔 ID，則不會顯示文檔。	
	頁碼	選擇畫面切換時顯示的文檔的頁碼設定方法（固定值 / 元件）。 如果設定了不存在的頁碼或 “0”，則不會顯示文檔。 • 固定值： 要將頁碼設定爲固定值（0 ～ 65535）時選擇該項。 • 元件： 要將頁碼設定爲元件時勾選該項。 勾選後，請選擇資料類型，設定編號元件。 資料類型可選擇 [無符號 BIN] 或者 [BCD16]。	
使用者 ID	設定文檔顯示的使用者 ID（1 ～ 65535）。*2		
圖層	不重疊設定物件時，請設定爲預設（背面）。 重疊設定物件時，必須將物件設定爲前面 / 背面。 ☞ 5.3.7 重疊的設定		
名稱	可根據用途來變更設定中的物件的名稱。 變更後的名稱將在 GT Designer3（資料清單、內容表等）中顯示。 物件名稱的項目在基本欄標外也會顯示。 最多可輸入 30 個全形 / 半形字元。		

關於 *1 ～ *2 的詳情，請參照以下內容。

*1 使用者 ID

(1) 需要設定使用者 ID 時

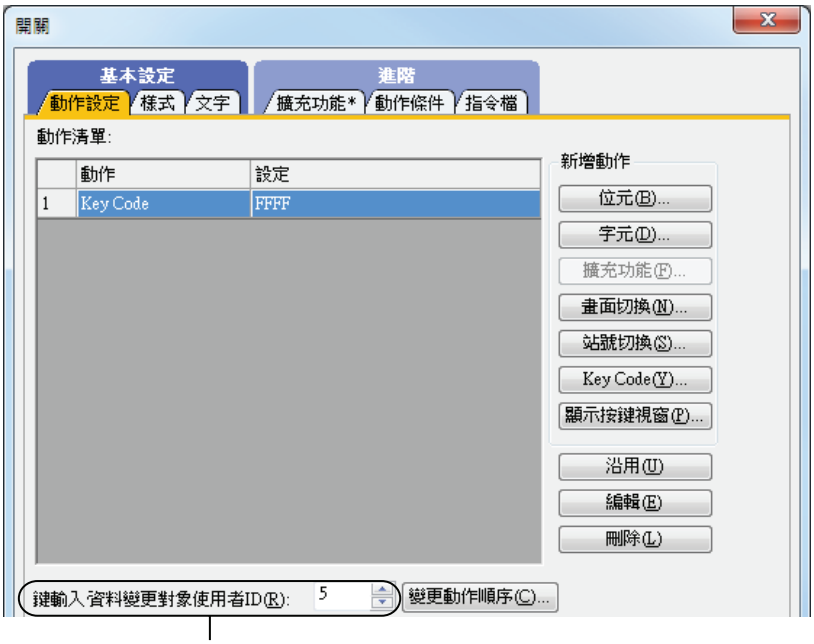
如果畫面上存在以相同 Key Code 的觸摸開關操作的物件時，即使操作觸摸開關，也可能無法實現期望的動作。通過設定使用者 ID，能夠使各物件擁有 1 個 ID（使用者 ID），並指定通過觸摸開關操作的 ID（物件），以便實現期望的開關操作。



(2) 觸摸開關的設定

向開關畫面下的 [鍵輸入 • 資料變更對象使用者 ID] 中輸入本項設定中所設定的使用者 ID。關於開關的詳情，請參照以下內容。

☞ （繪圖篇）2.1 開關的設定

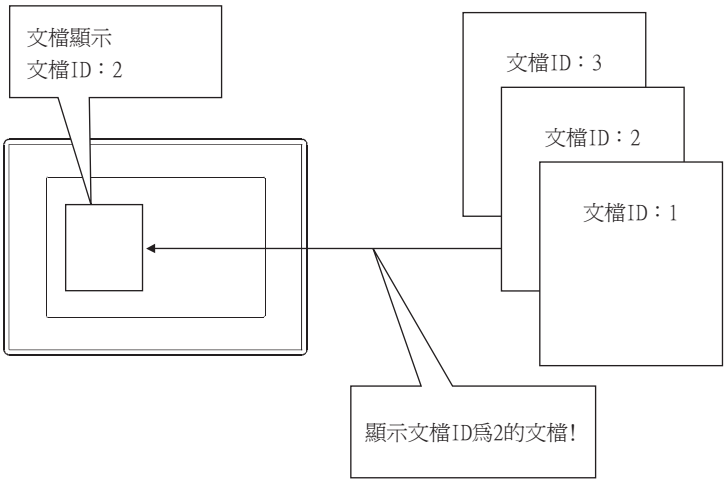


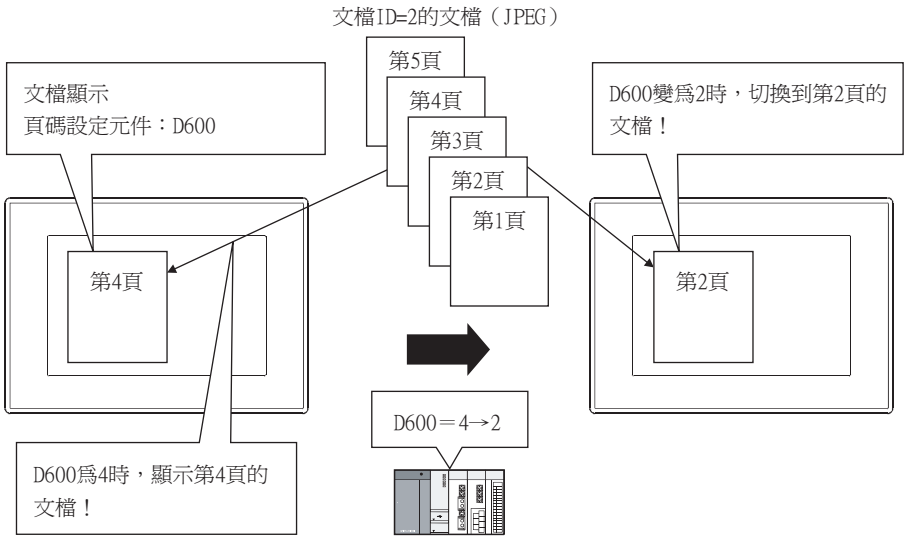
設定已在物件上設定的使用者ID

***2 通過頁碼設定切換頁面**

要切換文檔顯示的頁面，應通過元件設定頁碼。

（例）文檔 ID:2，頁碼設定元件： D600 時





POINT

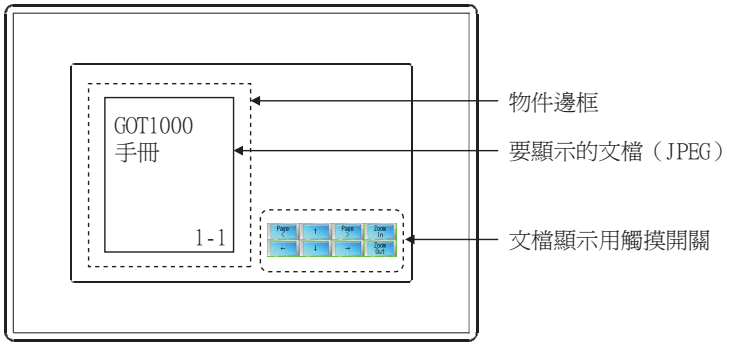
指定了不存在的頁面時

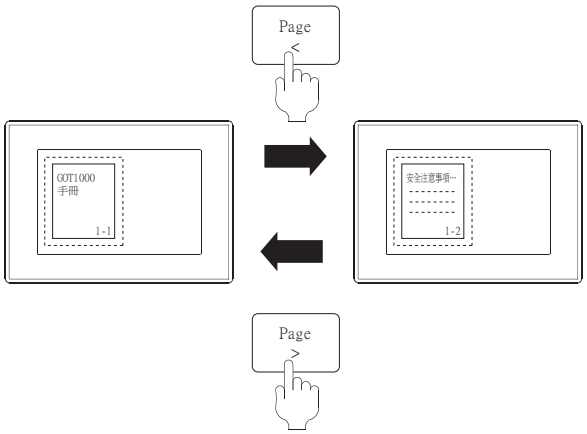
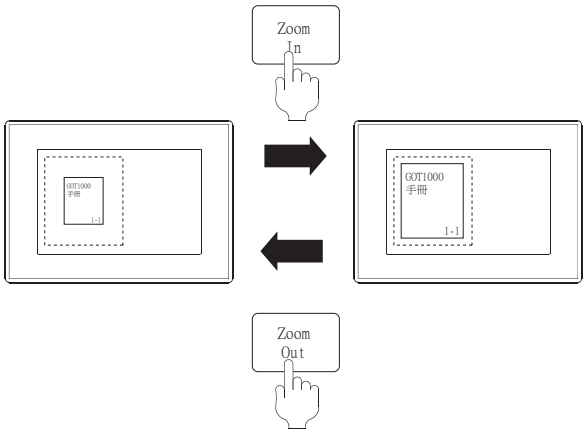
切換正在顯示的文檔的頁面時，如果指定了不存在的頁面，則無法顯示文檔。

此時，文檔顯示狀態通知訊號 （GS276.b0）變爲 ON。

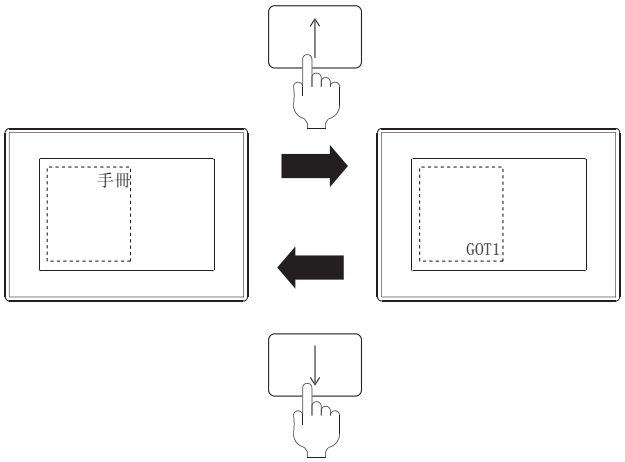
10.1.6 文檔顯示用觸摸開關的說明

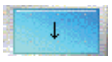
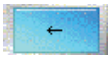
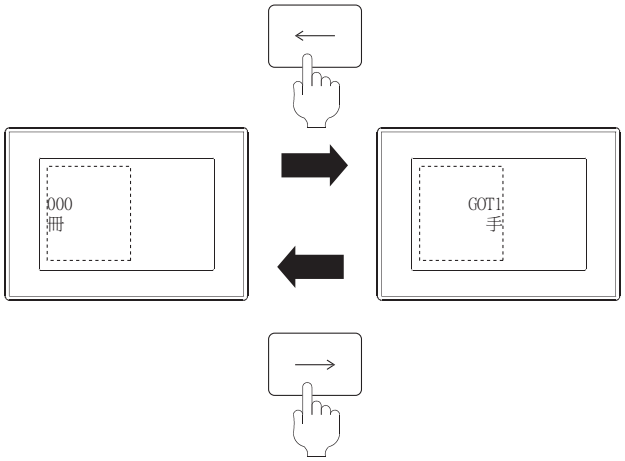
文檔顯示用觸摸開關可以從 GT Designer3 的庫中讀取使用。
此外，使用者還可以變更觸摸開關上的字元或形狀。
在觸摸開關中設定 Key Code 後，使用者便可以建立文檔顯示用的觸摸開關。

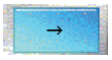


觸摸開關	Key Code	內容
下一頁 	$FFE0_H$	將顯示的文檔翻到下一頁 / 上一頁。  通過元件指定顯示文檔的頁碼時，指定的元件值會隨著 Page < / Page > 鍵的動作一起被更新。
上一頁 	$FFE1_H$	
放大顯示 	$FFE2_H$	將顯示的文檔放大 / 縮小。（僅大 / 中 / 小三個級別。） 
縮小顯示 	$FFE3_H$	

（下頁面繼續）

<table>
<tr><th>觸摸開關</th><th>Key Code</th><th>內容</th></tr>
<tr><td>向上捲動
  </td><td>FFE4_H</td><td rowspan="2">將顯示的文檔向上 / 向下捲動。
 

顯示文檔處於最上端 / 最下端時，  /  鍵不動作。
如果顯示文檔的縱向大小小於物件框（上下居中顯示時），則  /  鍵不動作。</td></tr>
<tr><td>向下捲動
  </td><td>FFE5_H</td></tr>
<tr><td>向左捲動
  </td><td>FFE6_H</td><td rowspan="2">將顯示的文檔向左 / 向右捲動。
 

將顯示的文檔向左 / 向右捲動。，  /  鍵不動作。
如果顯示文檔的橫向大小小於物件框（左右居中顯示時），  /  鍵不動作。</td></tr>
<tr><td>向右捲動
  </td><td>FFE7_H</td></tr>
</table>

10.1.7 注意事項

以下爲使用文檔顯示功能時的注意事項。

■ 繪圖相關注意事項

(1) 1 個畫面中可配置的物件數

1 個畫面中僅可配置 1 個文檔。

(2) 可顯示的物件數

不能同時顯示多個文檔。
即使使用重疊視窗、疊加視窗、呼叫畫面功能也無效。

■ OS 相關注意事項

使用文檔顯示功能時，請將選項功能 OS （文檔顯示）寫入 GOT。

■ 硬體相關注意事項

(1) 選項功能板

使用文檔顯示功能時，根據所使用的 GOT，需要安裝選項功能板。
下表列出了不同的 GOT 所需的選項功能板。

GOT	選項功能板
GT16	不需要
GT15	GT15-QFNB、GT15-QFNB16M、GT15-QFNB32M、GT15-QFNB48M、GT15-MESB48M

關於內建選項功能板的 GOT，請參照以下內容。

☞ 附 .10 使用選項功能板時的注意事項

(2) CF 卡

CF 卡通過 [機種設定] 對話方塊中 [預設磁碟機名] 指定的磁碟機使用。

☞ 4.1 設定 GOT 類型 （GOT 機種設定）

■ 使用時的注意事項

(1) 不顯示文檔的原因

以下情況下無法顯示文檔。

(a) 未安裝 CF 卡

(b) CF 卡存取開關 OFF

(c) 顯示對象文檔不存在 （設定了不存在的文檔 ID 或頁碼）

(d) 指定的檔案不是圖像檔案，或者檔案已損壞。

(e) 要顯示的圖像資料未滿足以下條件

- 圖像大小在 1240×840 （橫向）或 840×1240 （縱向）以下
- 資料容量在 960KB 以下

以上情況時，系統警示會顯示錯誤資訊。
系統警示的詳情，請參照下列手冊。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

同時，將文檔顯示狀態通知訊號 （GS276.b0）置於 ON。

☞ 附 .2.3 GOT 特殊暫存器 （GS）

(2) Word、Excel、PowerPoint 檔案

能夠通過安裝有 Microsoft® Office® 2000、Microsoft® Office® XP、Microsoft® Office® 2003 的電腦中開啓和列印的檔案均可顯示。

(3) PDF 檔案

PDF 檔案內使用的字體爲以下狀態時，該 PDF 檔案無法顯示。

- 運行環境（Windows® 上）中不存在的字型。
- 字型資訊沒有嵌入到 PDF 檔案。

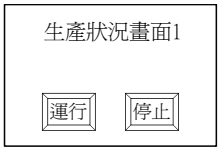
上述情況下，在通過 Document Converter 轉換文檔時會發生錯誤。
無法通過 Document Converter 轉換的頁面請按照以下步驟進行轉換。

1. 選擇 [指定輸出頁] 下的 [指定頁] 進行轉換。
2. 通過錯誤資訊來確認無法轉換的頁面。
3. 截取無法轉換的頁面的圖像，將其儲存爲圖像檔案（JPEG、BMP）。
4. 再次以 Document Converter 來轉換已儲存的圖像檔案（JPEG、BMP）。

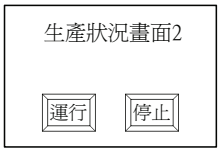
10.2 根據狀況變更畫面（呼叫畫面）

在基本畫面上呼叫其他的基本畫面、視窗畫面，作爲同 1 個畫面顯示。
在需要將同 1 個物件設定在多個畫面上時，可以節約記憶體容量。

• 不使用呼叫畫面功能時
設定 4 個觸摸開關。（生產狀況畫面 1 中 2 個，生產狀況畫面 2 中 2 個）

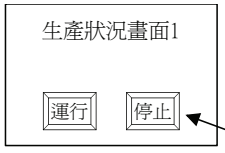


基本畫面1

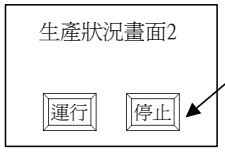


基本畫面2

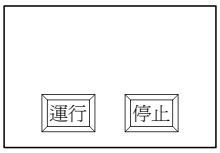
• 使用呼叫畫面功能時
設定 2 個觸摸開關。（呼叫畫面中 2 個）
生產狀況畫面 1 和生產狀況畫面 2 中會顯示呼叫畫面中的觸摸開關，因此不需要再另外設定觸摸開關。



基本畫面
（基本畫面1）



基本畫面
（基本畫面2）

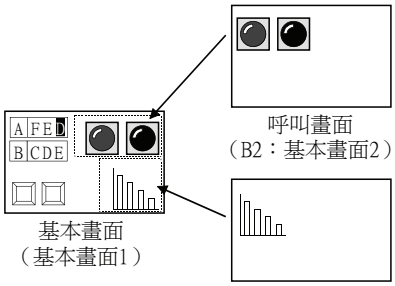


呼叫畫面
（B-10：基本畫面10）

建立觸摸開關專用的畫面，
從各畫面下呼叫。

(1) 可顯示多個呼叫畫面

可以在 1 個基本畫面中顯示多個呼叫畫面。



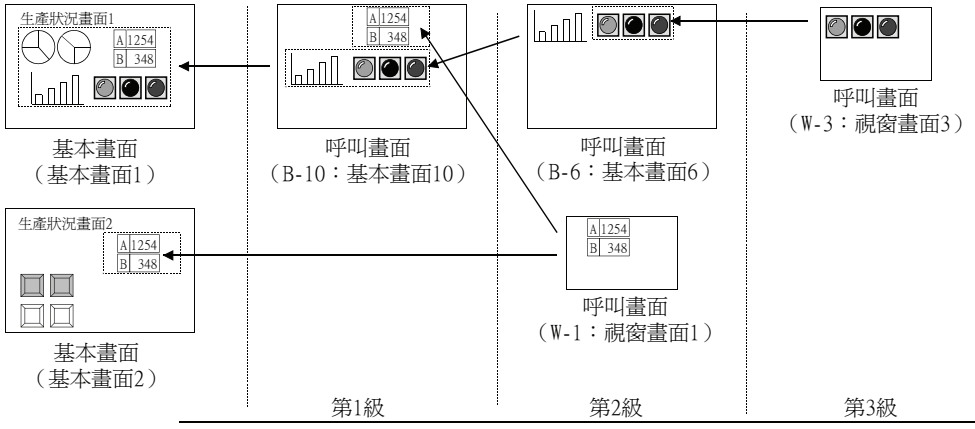
基本畫面
（基本畫面1）

呼叫畫面
（B2：基本畫面2）

呼叫畫面
（B3：基本畫面3）

(2) 通過分層（分級）可呼叫最多 16 個層次的畫面

最多可顯示 16 層畫面，可實現高度自由的畫面設定。



基本畫面
（基本畫面1）

呼叫畫面
（B-10：基本畫面10）

呼叫畫面
（B-6：基本畫面6）

呼叫畫面
（W-3：視窗畫面3）

基本畫面
（基本畫面2）

呼叫畫面
（W-1：視窗畫面1）

■ 關聯設定

除了本節介紹的設定外，呼叫畫面功能還有其他關聯設定。
請參考以下說明，根據需要進行設定。

(1) GOT 機種設定

選擇 [通用設定] → [GOT 機種設定] 功能表，即顯示 [機種設定] 對話方塊。
☞ 4.1 設定 GOT 類型 （GOT 機種設定）

功能	設定項目	對應機種
檢查物件是否重疊。	[檢查 GOT 本體中是否有物件重疊]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
使 GT Designer3 中物件的重疊順序和 GOT 中物件的重疊順序一致。	[使 GOT 本體中物件的顯示順序與 GT Designer3 的顯示保持一致]	

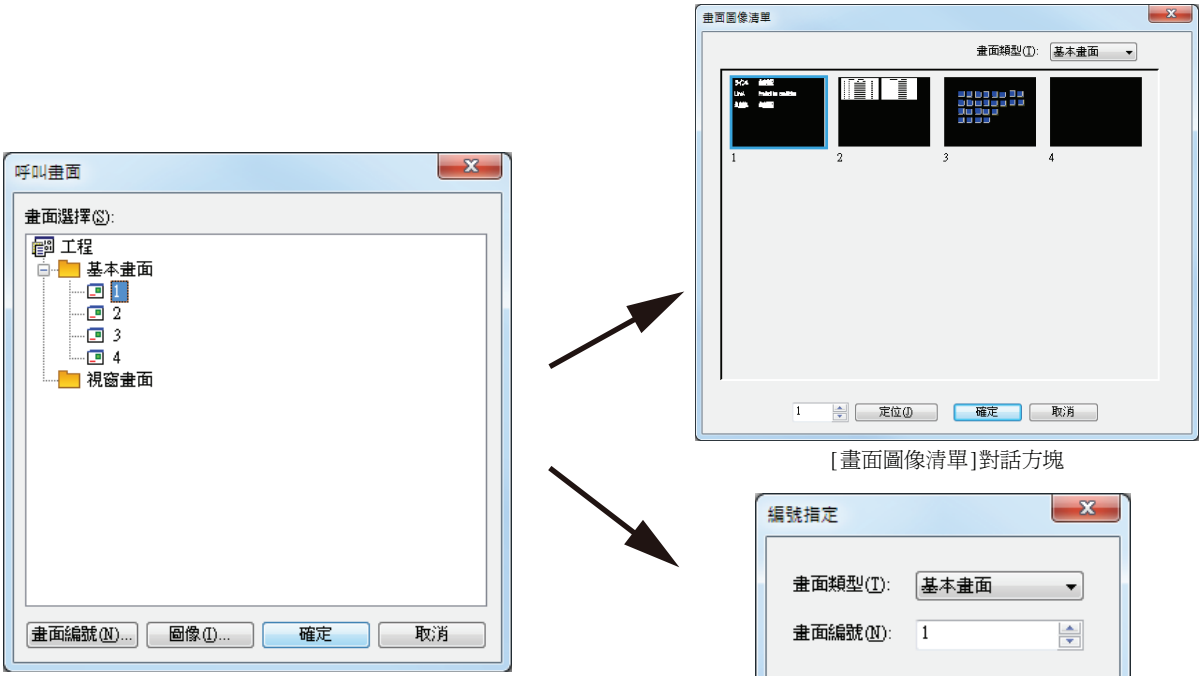
(2) GOT 環境設定

選擇 [通用設定] → [GOT 環境設定] → [畫面切換 / 視窗] 功能表，即顯示 [環境設定] 對話方塊。
☞ 4.2 設定畫面切換用的元件 （GOT 環境設定：畫面切換 / 視窗）

功能	設定項目	對應機種
設定在呼叫畫面時，相對於基本畫面，呼叫畫面的配置位置（上 / 下）。	[將呼叫畫面放在基本畫面的下方]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
設定在呼叫畫面時，相對於基本畫面，呼叫畫面的背景色是否啓用。	[呼叫畫面時停用呼叫畫面的背景色]	

■ 配置和設定

1. 選擇 [物件] → [呼叫畫面] 功能表。
2. 顯示 [呼叫畫面] 對話方塊。
   通過以下任意一種方法選擇呼叫畫面，然後按 [確定] 按鈕。
   - 從畫面選擇樹狀圖下直接選擇呼叫畫面
   - 按一下 [畫面編號] 按鈕顯示 [編號指定] 對話方塊，通過畫面編號設定呼叫畫面
   - 按一下 [圖像] 按鈕顯示 [畫面圖像清單] 對話方塊，從畫面圖像中選擇呼叫畫面

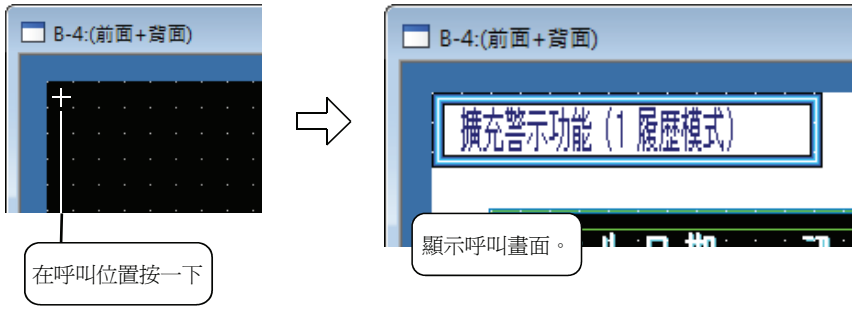


[呼叫畫面]對話方塊

[畫面圖像清單]對話方塊

[編號指定]對話方塊

3. 請在畫面編輯器中配置呼叫畫面。



HINT

(1) **呼叫畫面的編輯**
按兩下畫面編輯器中配置的呼叫畫面，即可開啓呼叫畫面進行編輯。

(2) **更便捷的設定方法**
也可以通過從畫面清單樹狀圖中拖動的方法來設定呼叫畫面。

■ 設定內容的確認

呼叫畫面的設定內容可通過畫面清單樹狀圖進行確認。
關於畫面清單樹狀圖的詳情，請參照以下內容。

☞ 3.2.2 樹狀圖的操作

■ 注意事項

以下爲使用呼叫畫面功能時的注意事項。

(1) **可呼叫的畫面**
基本畫面、視窗畫面（在 GT10 中僅可呼叫基本畫面）

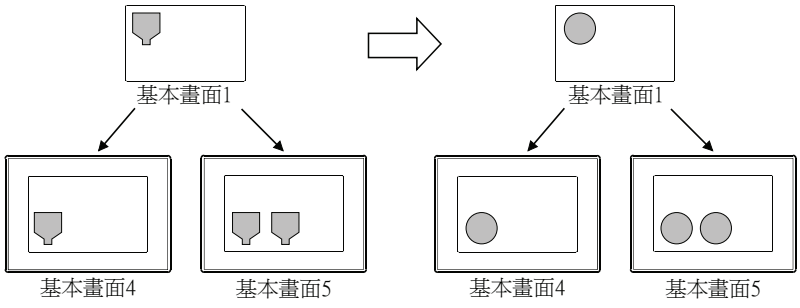
(2) **最大呼叫畫面數（相對於基本畫面可呼叫的畫面數）**
最多可配置（設定）2047 個呼叫畫面。（GT10 時最多可呼叫 5 個畫面）

(3) **層次的最大層數（對呼叫畫面進行進一步呼叫畫面時的層次）**
16 層（不包括基本畫面。GT10 最多僅 1 層）

(4) **呼叫畫面的編輯**

(a) 在基本畫面中，無法對呼叫畫面進行編輯。
請在呼叫畫面中進行編輯。

(b) 對呼叫畫面進行編輯後，編輯內容會反映在所有呼叫該畫面的基本畫面中。



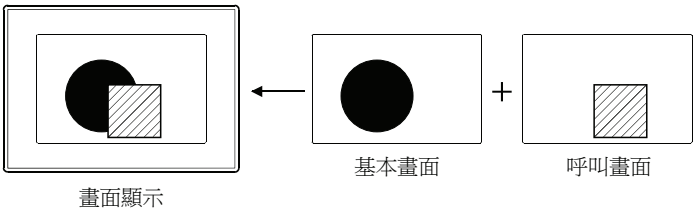
(5) **臨時工作區中的圖形及物件的顯示**
呼叫畫面的臨時工作區中配置有圖形和物件時，GOT 不會顯示臨時工作區中配置的物件。
僅顯示圖形。

(6) 圖形 / 物件重疊設定時

下面，以同一圖層上的重疊爲例進行說明。
關於圖形 / 物件的重疊，請參照以下內容。

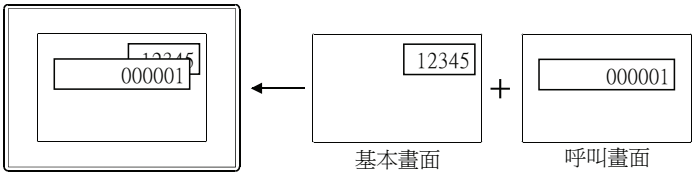
☞ 5.3.7 重疊的設定

(a) 圖形資料



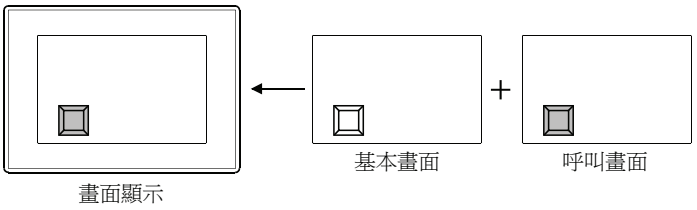
呼叫畫面的圖形顯示在前面。

(b) 物件資料



基本畫面、呼叫畫面的物件中，值發生變化的物件顯示在前面。

(c) 觸摸開關



最初，顯示順序較晚的畫面的觸摸開關顯示在前面。
之後，顯示條件發生變化的觸摸開關顯示在前面。

HINT

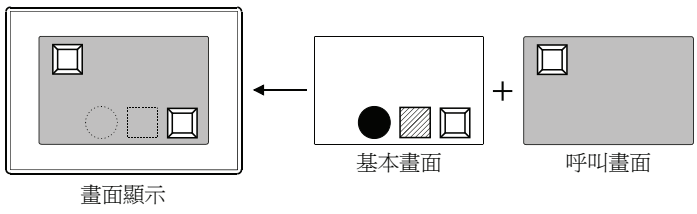
(1) 觸摸開關的重疊

即使不使用呼叫畫面，也可以對 1 個觸摸開關設定多個動作。

☞（繪圖篇） 2.2 開關的設定

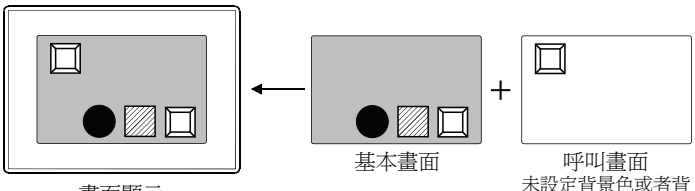
(2) 畫面背景色

呼叫畫面的背景色顯示在前面。
背景色若和基本畫面的圖形重疊，則隱藏圖形。



隱藏基本畫面上的圖形。

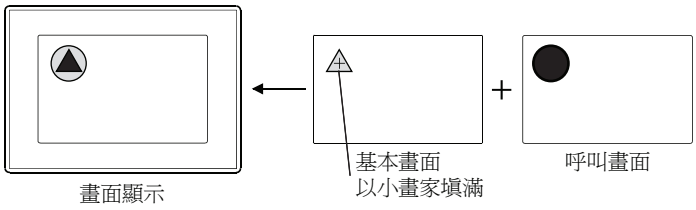
沒有設定呼叫畫面的背景色，或者背景色的 “模式” 設定爲 “無” 時，則顯示基本畫面的背景色。

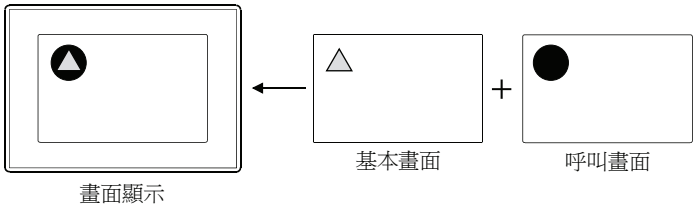


POINT

以小畫家填滿圖形時

如果基本畫面的圖形中設定了小畫家，在調出畫面、重疊圖形時，色彩可能無法正確顯示。
色彩無法正確顯示時，請利用填滿將基本畫面的圖形填實。





(7) 對 1 個畫面中僅可設定 1 個的物件進行了重疊顯示時

在資料清單顯示功能、警示履歷顯示功能等中，請不要將 1 個畫面中僅可設定 1 個的物件設定爲重疊顯示。
如果設爲重疊顯示，所設定數量的物件雖然會被顯示，但功能會受到限制，無法正確顯示。

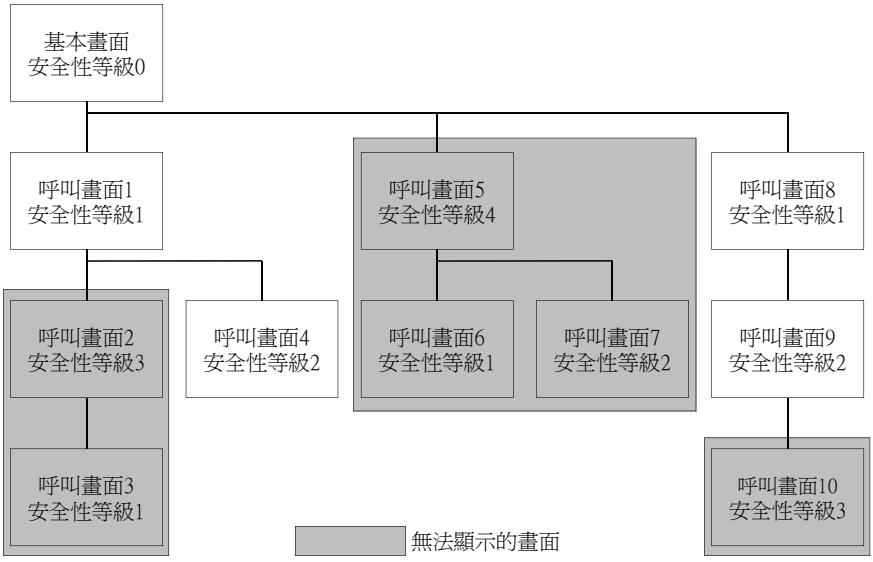
(8) 呼叫畫面的安全性等級和層次對可否顯示的影響

各呼叫畫面設定的安全均啓用。
各呼叫畫面設定了安全時的注意事項如下所示。

(a) 呼叫畫面的安全性等級高於基本畫面中輸入的密碼時，呼叫畫面將無法顯示。

(b) 在因安全無法顯示的畫面下以分層（分級）架構呼叫的畫面也無法顯示。

(c) 無法顯示的呼叫畫面中設定的狀態監視功能、指令檔功能將無法被執行。
例）密碼的安全性等級爲 2 時可顯示的呼叫畫面



(9) 呼叫多個畫面時的顯示順序

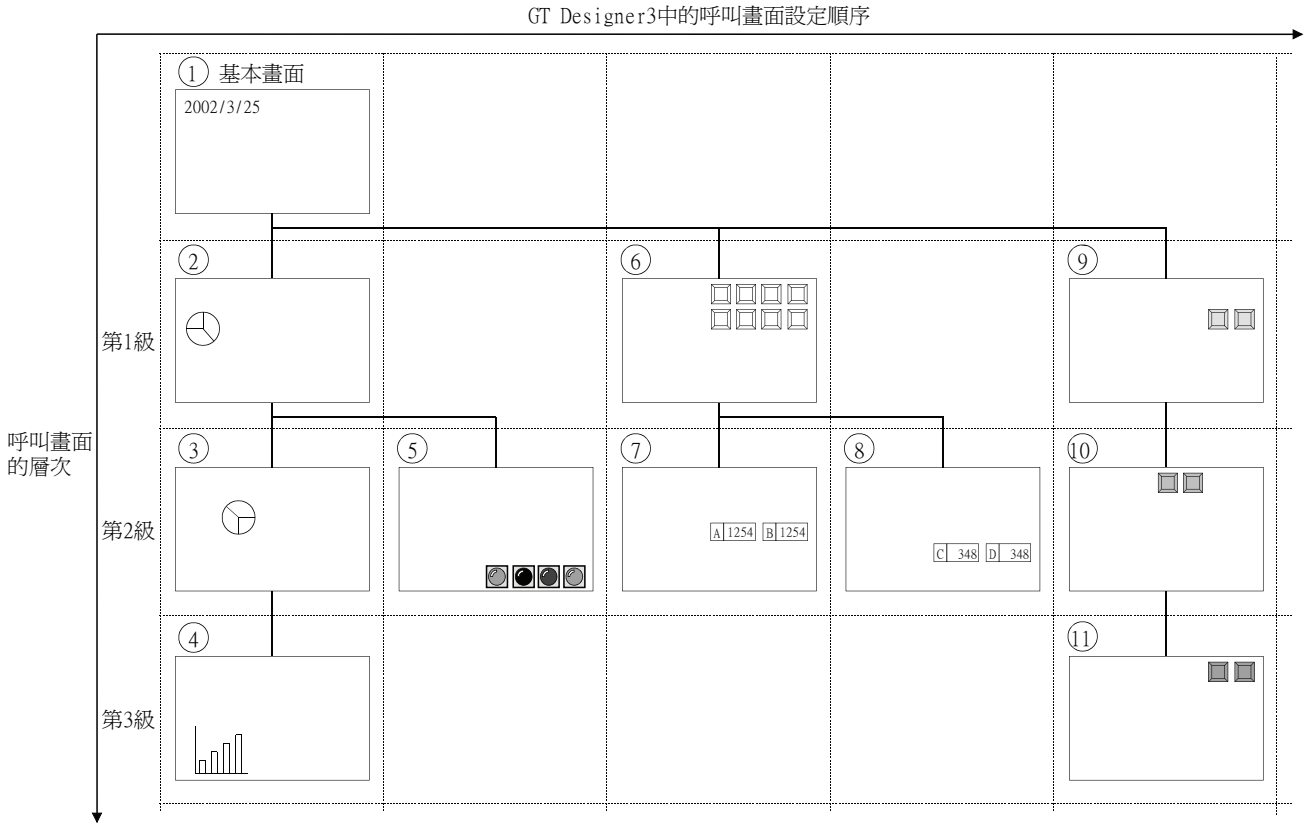
1 個畫面內設定了多個呼叫畫面時，將按照 GT Designer3 中的設定順序及呼叫畫面的層次依次顯示。
由於下一個畫面會顯示在前 1 個畫面之上，因此顯示順序越往後，則畫面顯示越往前。
顯示的先後順序如下所示。

(a) 設定了多個呼叫畫面時，將按照 GT Designer3 中的設定順序來顯示。

(b) 已分層呼叫畫面按照層次由淺到深的順序顯示，層次越深，顯示順序越靠後。

(c) 上述 (a)，(b) 兩種情況同時設定時，已分層呼叫畫面優先顯示。

例）1 個畫面中設定了多個呼叫畫面，其中又有已分層的呼叫畫面時 （顯示順序：① ～ ⑪）



POINT

(1) 呼叫畫面的安全功能、狀態監視功能、指令檔功能

各呼叫畫面中設定的安全功能、狀態監視功能、指令檔功能的執行順序與呼叫畫面的顯示順序一致。

(2) 層次和設定順序的確認方法

層次可通過畫面清單樹狀圖進行確認。

☞ 3.2.2 樹狀圖的操作

已設定的順序可通過資料清單進行確認。（資料會按已設定的順序顯示在清單中。）
關於資料清單的使用方法，請參照以下內容。

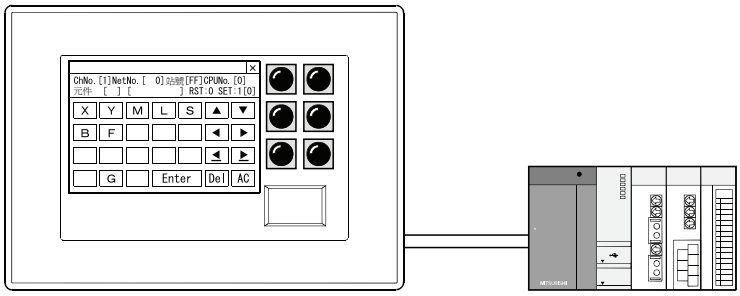
☞ 9.5.3 選擇重疊的圖形（資料清單）

10.3 元件的 ON/OFF 等（測試功能）

本功能可以在顯示監視畫面時顯示測試視窗，進行元件值的變更。
由於可以根據元件值的變更確認監視畫面的變化，因此適用於監視畫面的維護、檢查等。
在測試功能下可以進行以下操作。

- 位元元件的 ON/OFF
- 字元元件的變更
- 計時器 / 計數器的設定值變更
- 緩衝處理空間的變更

測試功能的設定通過觸摸開關（擴充功能開關）的配置來進行。



HINT

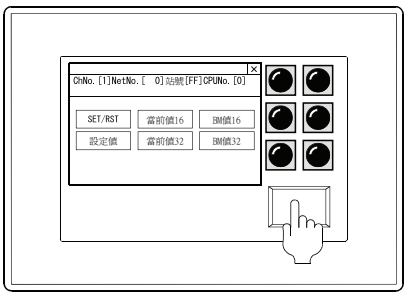
監視畫面以外的測試

通過梯形圖監視功能、系統監視功能也可以顯示測試視窗，進行元件值的變更。
各功能的測試方法請參照以下說明書。

☞GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3

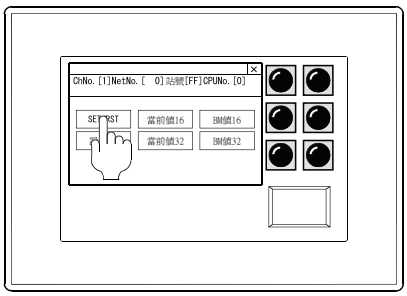
■ 測試視窗的操作方法

測試視窗的操作方法如下所示。



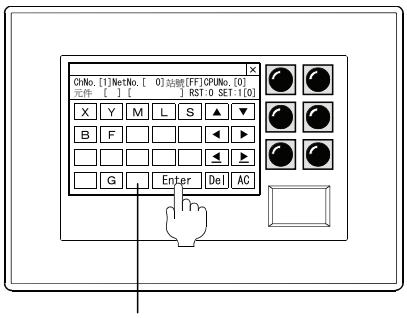
1. 觸摸擴充功能開關，顯示測試視窗

↓
（下頁面繼續）



2. 選擇要變更的元件的類型。
- SET/RST ：進行位元元件的設定 / 重設。
- 當前值 16/ 當前值 32 ：變更字元元件的當前值。
- 設定值：變更 T.C 的設定值。
- BIN 值 16/BIN 值 32 ：變更緩衝處理空間的當前值。

↓



按鍵根據輸入區而變。

3. 指定要變更值的元件的 N/W No.、元件和值。
通過◀、▶變更輸入區。
- 資料連結系統時
  ChNo.：設定 GOT 接口的通道號
  NetNo.：0
  站號： FF（本站），0（主站），1 ～ 64（本地站）
- 網路系統時
  ChNo.：設定 GOT 接口的通道號
  NetNo.：0（本回路），1 ～ 255（指定回路）
  站號： FF（本站），0（管理站），1 ～ 64（常規站）
- 按確定鍵確定值的變更。

■ 配置和設定

請參照觸摸開關的配置和設定。

☞（繪圖篇）2. 觸摸開關

■ 設定項目

請參照觸摸開關的設定項目。

☞（繪圖篇）2.6 擴充功能開關的設定

■ 注意事項

(1) 繪圖相關注意事項

(a) 設定軌跡顯示的折線圖
僅 GT16 可在配置了折線圖的基本畫面上顯示測試視窗。

(b) 無法同時顯示的視窗
測試視窗和重疊視窗 2 無法同時顯示

(2) OS 相關注意事項

使用測試功能時，請務必向 GOT 中寫入擴充功能 OS （系統監視）。

(3) 使用時的注意事項

(a) 連接裝置的控制
一旦執行測試功能，連接裝置的控制可能發生變化。
請在仔細確認安全後再執行。

10.4 從記憶卡啓動 GOT



僅需簡單地將記憶卡插入 GOT 進行啓動，即可使用 GOT。
將記憶卡用作工程資料及 OS 的儲存目標，就可以對超出 GOT 內建儲存用記憶體（ROM）容量的資料進行處理。（可使用的資料的最大容量爲 GOT 內建的動作用記憶體（RAM）的容量。）
關於各 GOT 的儲存用記憶體（ROM）、動作用記憶體（RAM）的容量，請參照以下內容。

☞ 8.5.2 資料轉移所需的磁碟機空間

■ 啓動方法

1. 請選擇 [通訊] → [轉移到記憶卡] 功能表。
   選擇即顯示 [轉移到記憶卡] 對話方塊。

2. 在 [轉移到記憶卡] 對話方塊中，請將 OS 的啓動磁碟設定爲 [A：標準記憶卡] 進行資料轉移。
   關於設定方法的詳情，請參照以下內容。

   ☞ 8.2 向記憶卡 /USB 記憶體轉移資料

3. 將記憶卡插入本體進行啓動。
   關於啓動操作，請參照下列手冊。

   ☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

POINT

通過記憶卡啓動 GOT 時

(1) 用記憶卡啓動時無法進行的操作

請注意，通過記憶卡啓動 GOT 時，無法進行以下操作。

- BootOS 的寫入 *3
- OS 的寫入 *1*3
- 特殊資料的寫入 *1*3
- 將工程資料寫入到 A 磁碟機以外的磁碟機 *3
- 通過磁碟機資訊進行刪除 2*3
- 通過磁碟機資訊進行格式化 *2*3

*1 通過 GT Designer3 再次向記憶卡中寫入。
*2 將記憶卡裝入電腦，通過電腦執行。
*3 不通過記憶卡啓動，利用 GT Designer3 再次執行。

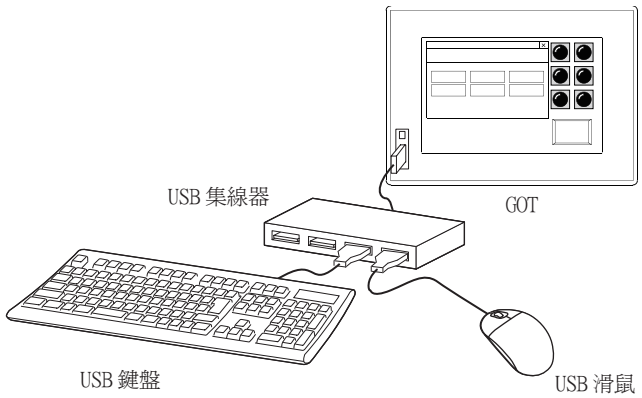
(2) 禁止刪除的檔案

通過記憶卡啓動 GOT 時，記憶卡內會生成 “GOT1000-STATUS.txt” “GOT1000-TIME.txt” 檔案。
這些檔案爲系統用檔案，不得刪除。

10.5 通過USB滑鼠 / 鍵盤操作GOT（USB滑鼠 / 鍵盤的功能）

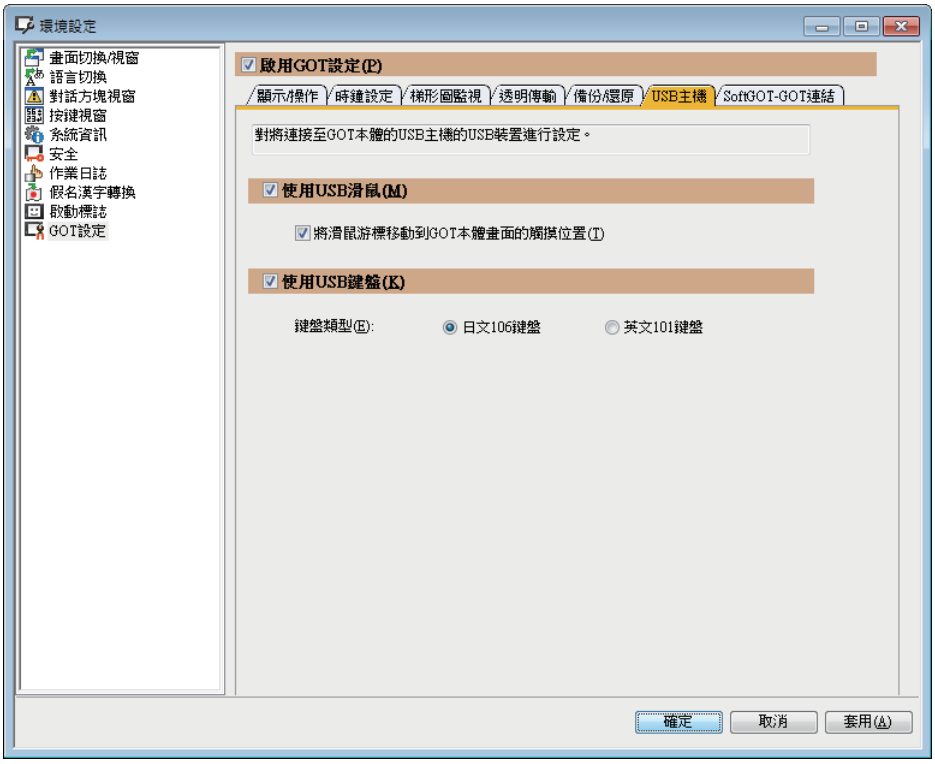
可以將 USB 滑鼠及 USB 鍵盤連接到 GOT 上操作 GOT。
在操作小的觸摸開關及輸入大量字元時，使用滑鼠或鍵盤非常方便。
同時使用電腦遠端操作 （乙太網路），可通過 GOT 用滑鼠及鍵盤操作互聯網上的電腦。
關於電腦遠端操作功能的使用方法及設定方法，請參照以下內容。

☞（繪圖篇）33.2 電腦遠端操作 （乙太網路）



10.5.1 設定

選擇 [通用設定] → [GOT 環境設定] → [GOT 設定] 功能表，即顯示 [環境設定] 對話方塊。
請按一下 [USB 主機] 欄標進行設定。



項目	內容		對應機種
使用 USB 滑鼠	勾選該選項，GOT 的 USB 接口 (主機) 上連接的 USB 滑鼠即被啓動。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	將滑鼠游標移動到 GOT 本體畫面的觸摸位置	勾選該選項，在 GOT 的畫面上，滑鼠游標即會移動到使用者觸摸的位置。	
使用 USB 鍵盤	勾選該選項，GOT 的 USB 接口 (主機) 上連接的 USB 鍵盤即被啓動。		
	鍵盤類型	選擇 GOT 的 USB 接口 (主機) 上連接的 USB 鍵盤的類型。 (日文 106 鍵盤 / 英文 101 鍵盤)	

10.5.2 關聯設定

除了本節介紹的設定，USB 滑鼠 / 鍵盤功能還有其他關聯設定。
請參考以下說明，根據需要進行設定。

■ GOT 內部元件

☞ 附 .2GOT 內部元件

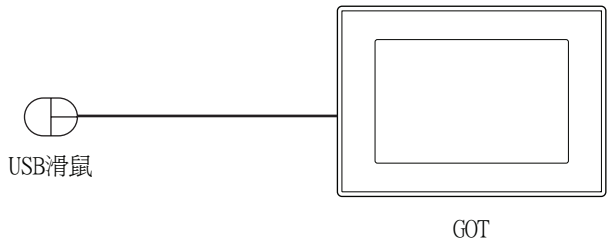
功能	設定項目	對應機種
控制將觸摸狀態發送 / 不發送到電腦。(寫入元件)	GS511.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知觸摸位置 (X 坐標、Y 坐標)。(寫入元件)	GS654、GS655	
通知畫面被觸摸 / 未被觸摸。(寫入元件)	GS656	

10.5.3 動作

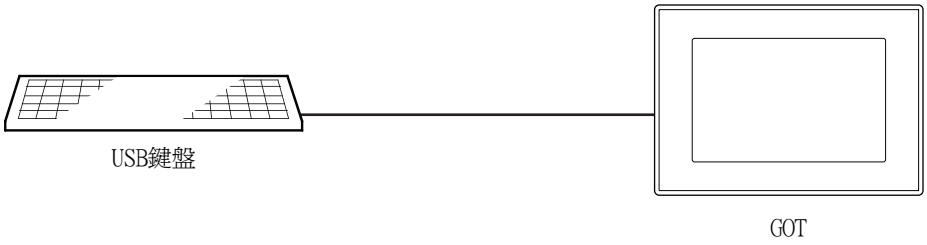
■ 規格

(1) 系統構成

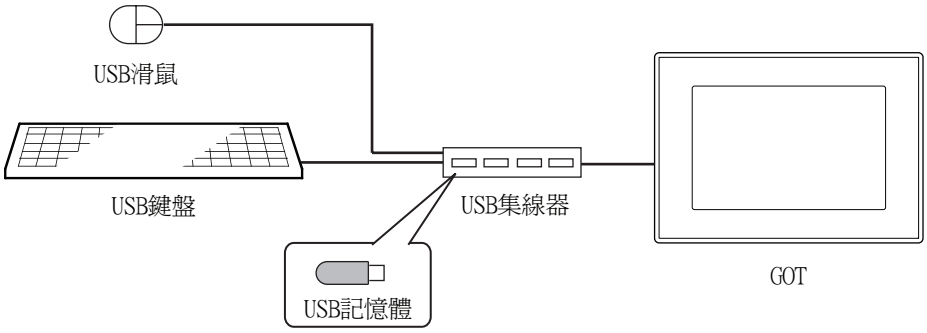
(a) 僅使用 USB 滑鼠時
可將 USB 滑鼠直接連接到 GOT 的 USB 接口（主機）上使用。



(b) 僅使用 USB 鍵盤時
可將 USB 鍵盤直接連接到 GOT 的 USB 接口（主機）上使用。



(c) 同時使用 USB 滑鼠和 USB 鍵盤時
將 USB 集線器連接到 GOT 的 USB 接口（主機）上，即可同時使用 USB 滑鼠和 USB 鍵盤。
還可同時使用 USB 記憶體。



(2) 可連接的 USB 滑鼠、USB 鍵盤、USB 集線器

(a) USB 滑鼠
可使用雙鍵滑鼠。
滾輪滑鼠、有 3 個以上按鍵的滑鼠均可作爲雙鍵滑鼠使用。
滾輪及特殊按鍵無法使用。
此外，某些具備特殊功能的滑鼠可能無法使用。

(b) USB 鍵盤
可使用符合 OADG 標準的以下鍵盤。
- 日文 106 鍵盤
- 英文 101 鍵盤

也可使用上述鍵盤的高級相容鍵盤（日文 109 鍵盤、英文 104 鍵盤）。
但日文 106 鍵盤或英文 101 鍵盤上不存在的按鍵無法使用。
此外，某些具備集線器功能的鍵盤等特殊鍵盤可能無法使用。

(c) USB 集線器

可使用符合 USB1.1 標準的 USB 集線器。

關於可使用的 USB 集線器，請另行參照資料－技術快訊（List of Valid Devices Applicable for GOT1000 Series (GOT-A-0010)）。

上述技術快訊，請參照三菱電機 FA 裝置技術資訊服務 （MELFANSweb）首頁。

MELFANSweb 首頁：http://wwwf2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/english/index.html

■ 可使用的畫面 / 功能 / 物件

(1) 可使用 USB 滑鼠、USB 鍵盤的畫面

在以下畫面中可以使用 USB 滑鼠 /USB 鍵盤。

畫面	可執行的操作
基本畫面	物件的操作
重疊視窗	物件的操作、視窗的移動、視窗的關閉、電腦遠端操作（乙太網路）顯示畫面的操作
疊加視窗	物件的操作、電腦遠端操作（乙太網路）顯示畫面的操作
按鍵視窗	鍵盤上的按鍵輸入、按鍵按一下、視窗的移動、視窗的關閉
登錄畫面、密碼認證畫面	鍵盤的按鍵輸入
對話方塊視窗	按鈕的按一下
實用程式（觸摸面板調整、觸摸面板檢測除外）	按鈕的按一下

(2) 可使用 USB 滑鼠、USB 鍵盤的功能

以下功能可以使用 USB 滑鼠 /USB 鍵盤。

- 操作人員認證
- 電腦遠端作業功能（序列）（僅限 USB 滑鼠）
- 電腦遠端作業（乙太網路）

(3) 可使用 USB 滑鼠、USB 鍵盤操作的物件

以下物件可以使用 USB 滑鼠 /USB 鍵盤進行操作。

○：可按一下 / 可輸入　×：不可按一下 / 不可輸入

物件	操作	
	按一下操作	鍵盤輸入
觸摸開關	○	×
數值輸入、ASCII 輸入	○	○
擴充警示顯示、擴充警示快顯	○	○
警示顯示、顯示警示履歷	○	○

■ USB 滑鼠的動作

(1) 滑鼠游標的顯示

在 [環境設定] 對話方塊（GOT 設定）中將 USB 滑鼠操作設爲啓用時，當 USB 滑鼠連接到 GOT 的 USB 接口（主機）上後，畫面上便會出現游標顯示。

(2) 滑鼠游標的動作

監視畫面和電腦遠端畫面中的滑鼠游標動作不一樣。
關於電腦遠端畫面的詳情，請參照以下內容。

☞（繪圖篇）33.2 電腦遠端操作（乙太網路）

畫面	滑鼠操作		
	左鍵按一下	右鍵按一下	拖動
監視畫面	與觸摸監視畫面時動作相同	不可使用	不可
電腦的遠端畫面	與在電腦畫面下按滑鼠鍵時的動作相同		可 *1

*1 在實用程式的 [本體功能設定] 中，將 [觸摸偵測模式] 設定爲 [減少錯誤輸入] 時，在下列版本的 GOT 中，可能無法進行拖動操作。
- 硬體版本
  GT1695M-XTBA：F 以下
  GT1695M-XTBD：D 以下
  GT1685M-STBA：C 以下
  GT1685M-STBD：B 以下

關於硬體版本的確認方法，請參照以下內容。
☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

■ USB 鍵盤的動作

在監視畫面中，可通過鍵盤向物件進行輸入操作。
在電腦的遠端畫面下，可通過鍵盤向連接在 GOT 上的電腦進行輸入操作。

POINT

通過 USB 鍵盤輸入中文

無法通過 USB 鍵盤輸入中文。
漢字的輸入請通過觸摸操作進行。

HINT

(1) 通過鍵盤進行對話方塊操作

可通過 Esc 鍵、Enter 鍵操作對話方塊。

(2) 自動重複

使用電腦遠端操作（乙太網路）時，連續按住鍵盤的按鍵，便可以自動重複。
但是，Ctrl 鍵、Alt 鍵、Shift 鍵、Caps 鍵、Windows 鍵即使連續按也不會自動重複。

(3) 同時按下 Ctrl 鍵 /Alt 鍵 /Windows 鍵和其他按鍵時

Ctrl 鍵 /Alt 鍵 /Windows 鍵和其他按鍵同時按下時無效。

10.5.4 注意事項

■ 繪圖相關注意事項

(1) USB 鍵盤的設定

[環境設定] 對話方塊（GOT 設定）的 [鍵盤類型] 應與實際使用的 USB 鍵盤類型設爲一致。
如果設定內容與實際使用的 USB 鍵盤類型不一致，部分字元可能無法正確輸入。

☞ 10.5.1 設定

■ OS 相關注意事項

(1) CoreOS

使用 USB 滑鼠 / 鍵盤功能時，GOT 上應安裝 05.03.00.AC 以上的 CoreOS。
關於 CoreOS 的版本確認方法及安裝方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(2) 擴充功能 OS

使用 USB 滑鼠 / 鍵盤功能時，GOT 上應安裝擴充功能 OS（USB 滑鼠 / 鍵盤）。

■ 硬體相關注意事項

(1) 滾輪滑鼠、特殊滑鼠

滾輪滑鼠、有 3 個以上按鍵的滑鼠均可作爲雙鍵滑鼠使用。
滾輪及特殊按鍵無法使用。
此外，某些具備特殊功能的滑鼠可能無法使用。

(2) 日文 106 鍵盤 / 英文 101 鍵盤的高級相容鍵盤、特殊鍵盤

使用日文 106 鍵盤 / 英文 101 鍵盤的高級相容鍵盤（日文 109 鍵盤 / 英文 104 鍵盤等）時，日文 106 鍵盤 / 英文 101 鍵盤上不存在的按鍵無法使用。
此外，某些具備集線器功能的鍵盤等特殊鍵盤可能無法使用。

■ 使用時的注意事項

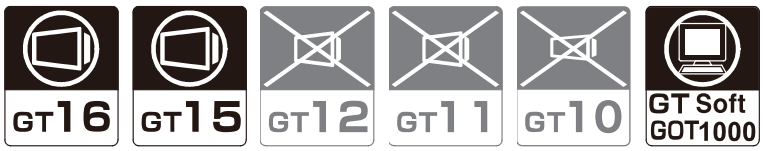
(1) 按一下滑鼠時的觸摸操作

按一下滑鼠鍵的同時請不要觸摸 GOT 的畫面。
否則，按一下位置和觸摸位置的兩個動作均會被執行。

(2) 顯示電腦遠端畫面時 USB 鍵盤的動作

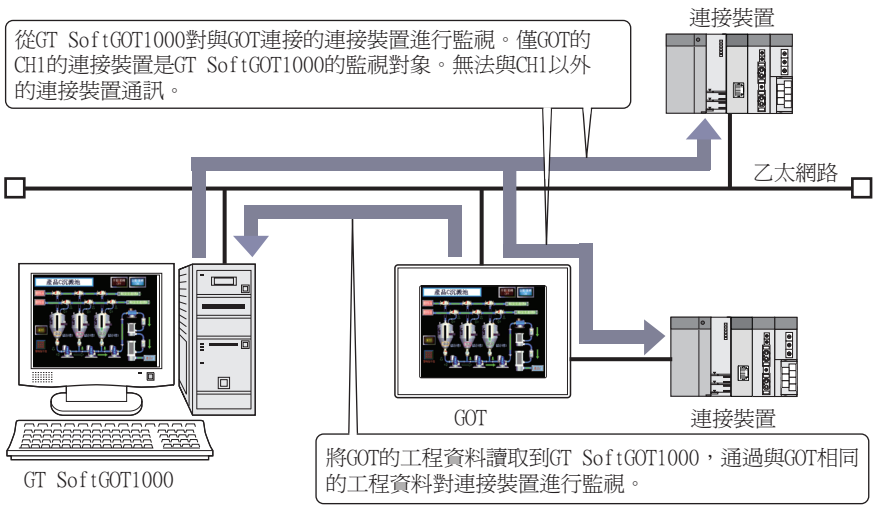
顯示電腦遠端畫面時，USB 鍵盤僅在電腦遠端畫面下才能使用。
如果由於物件的輸入等用途需要使用 USB 鍵盤，請關閉電腦遠端畫面。

10.6 將 GT SoftGOT1000 的資料與 GOT 的資料同步（SoftGOT-GOT 連結功能）



SoftGOT-GOT 連結功能是指，將 GT SoftGOT1000 與 GOT 用乙太網路連接，並且使 GT SoftGOT1000 的工程資料、資源資料與 GOT 的資料進行同步的一種功能。
對輸入物件（觸摸開關、數值輸入、ASCII 輸入）等進行操作時，爲防止 GT SoftGOT1000 和 GOT 上的同時操作，僅允許其中一方的操作。
與 GOT 連接的連接裝置也可以從 GT SoftGOT1000 進行監視。
關於本功能的使用方法等詳情，請參照以下內容。

☞GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3



POINT

(1) 擴充功能 OS
使用 SoftGOT-GOT 連結功能時，請在 GOT 上安裝擴充功能 OS（SoftGOT-GOT 連結功能）。

(2) 設定
關於 SoftGOT-GOT 連結功能的設定方法，請參照以下內容。

☞GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3

(3) 系統配置
關於使用 SoftGOT-GOT 連結功能時的系統配置，請參照以下內容。

☞GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3

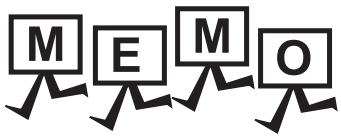
■ 關聯設定

SoftGOT-GOT 連結功能中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過關聯設定使用的功能如下所示。

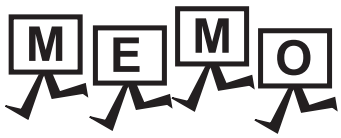
(1) GOT 內部元件

☞ 附 .2.3 GOT 特殊暫存器（GS）

功能	設定項目	對應機種
通過 GOT 取得操作權，並且不將操作權交給 GT SoftGOT1000。	GS447.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知 GT SoftGOT1000 與 GOT 的通訊狀態。	GS244.b0	
通知操作權的取得狀態。	GS244.b1	
通知正在使用的裝置是 GT SoftGOT1000 還是 GOT。	GS244.b2	
通知操作優先權的取得狀態。	GS244.b3	
通知實用程式、擴充功能 / 選項功能的專用畫面的顯示狀態。	GS244.b4	


MEMO

附錄


MEMO

附 .1 資料容量清單

附 .1.1 資料容量清單

表中的最大設定數和資料容量是以假定所有設定項目均設爲預設值爲前提的。
由於資料運算或顯示方法的設定而使資料容量增大時，可設定的數量可能會減少。

■ 觸摸開關

（繪圖篇）2. 觸摸開關

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
開關	120 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
位元開關	132 位元組	
字元開關	124 位元組	
畫面切換開關	124 位元組	
站號切換開關	124 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
擴充功能開關	80 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
按鍵視窗顯示開關	124 位元組	
Key Code 開關	124 位元組	

■ 指示燈

（繪圖篇）3. 指示燈

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
指示燈（位元指示燈）	68 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
指示燈（字元指示燈）	56 位元組	
指示燈（指示燈區）	44 位元組	

■ 數值、文字

（繪圖篇）5. ～ 10.

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
數值顯示	48 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
數值輸入	52 位元組	
ASCII 顯示	44 位元組	
ASCII 輸入	48 位元組	
資料清單顯示	參照下述（1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
歷史資料清單顯示	參照下述（2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
日期顯示	44 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
時間顯示	44 位元組	
註解顯示（位元註解）	64 位元組	
註解顯示（字元註解）	56 位元組	
註解顯示（簡潔註解）	64 位元組	
基本註解	參照下述（3）	
註解群組	參照下述（4）	

(1) 資料清單顯示的資料容量（位元組）

60+(NR+1)×8+ANC×6+RTN×2

NR：[欄數] 的值
ANC：[全列數] 的值
RTN：各欄的標題字元數

(2) 歷史資料清單顯示顯示的資料容量（位元組）

472+(84×NCOB)+(68×NCB)+(24×DR)+(16×DR×DC)+(2×RTN)

NCOB：[元件格式] 爲 [位元] 以外時的欄數
NCB：[元件格式] 爲 [位元] 時的欄數
DR：[顯示列數] 的值
DC：[顯示欄數] 的值
RTN：各欄的標題字元數

(3) 基本註解的資料容量（位元組）

24+(14×RC)+(2×AT)
（( ) 內的值被轉換爲 4 的倍數）

RC：登錄的註解數
AT：全體字元數

(4) 註解群組的資料容量（位元組）

46+(2×NT)+(4×NC)+(8×NR)+(NC×NR×(6+2×NS))

NT：字元數
NC：列數
NR：欄數
NS：註解的平均字元數

■ 警示

☞（繪圖篇）11. 警示

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
顯示擴充使用者警示	參照下述（1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
顯示擴充系統警示		
顯示警示履歷	參照下述（2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
顯示使用者警示清單	44 位元組	
顯示系統警示清單	40 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
擴充警示快顯	參照下述（3）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
顯示警示流程	參照下述（4）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 顯示擴充使用者警示、顯示擴充系統警示的資料容量（位元組）

96+(DAN×8)+(TN×2)+(DN×8)

DAN：顯示屬性數
TN：各標題字元數
DN：日期 / 時間指定數

(2) 警示履歷的資料容量（位元組）

62+N1+N2+N3+N4

N1：（下列項目標題的字元數）×2
- 發生時欄　- 訊息欄　- 還原欄　- 確認欄　- 累計時間欄　- 發生次數欄

N2：（下列顯示內容的字元數）×2
- 發生日期，時間　- 還原日期，時間　- 確認日期，時間

N3：進行了下列設定時，應在每個設定項目上加 4
- 字元精靈　- 繪製劃線　- 還原時間顯示　- 確認時間顯示　- 一健式操作

N4：進行了下列設定時，應在每個設定項目上加 16
- 圖形框

POINT

N1 和 N2 的計算注意事項

(1) 計算值的處理

計算得出的值應變爲 4 的倍數。

例）計算值爲 10 時

將 10 當做 12 進行計算。

(2) 計算步驟

請按項目分步計算。

例）發生時欄的字元數爲 4，訊息欄的字元數爲 5 時

發生時欄：4×2 ＝ 8

訊息欄：5×2 ＝ 10 → 12 （變爲 4 的倍數）

因此，N1 ＝ 8+12 ＝ 20

(3) 擴充警示快顯的資料容量（位元組）

56 +(CPN ×8)+(DN× 8)

CPN：註解指定數

DN：日期 / 時間指定數

(4) 警示流程的資料容量（位元組）

148+28×AN+DON+O

AN：警示點數

DON：發生次數儲存元件的設定（有設定：8，未設定：0）

O：發生日期（顯示屬性）的設定（有設定：12，未設定：0）

■ 圖表、儀表

☞（繪圖篇）12. ～ 20.

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
層級	52 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
面板儀錶	96 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
折線圖	參照下述（1）	
趨勢圖表	參照下述（2）	
直條圖表	參照下述（3）	
統計矩形圖	參照下述（4）	
統計圓形圖		
散佈圖	參照下述（5）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
歷史趨勢圖表	參照下述（6）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 折線圖的資料容量（位元組）

48+(4×N1)+(12×N2)+(8×MN)+(32×SVN)

N1：圖表數目＋ OFFSET 元件點數＋資料運算的設定項目數
N2：圖表框顯示的設定數＋軌跡顯示的清除觸發元件點數＋顯示條件的觸發元件點數
LN：圖表數目
MN：監視點數
SVN：刻度數

(2) 趨勢圖表的資料容量（位元組）

48+(4×N1)+(12×N2)+(32×SVN)

N1：圖表數目＋監視點數＋ OFFSET 元件點數＋資料運算的設定項目數
N2：圖表框顯示的設定數＋軌跡顯示的清除觸發元件點數＋顯示條件的觸發元件點數
SVN：刻度數

(3) 直條圖表的資料容量（位元組）

(a)圖表數目在 8 個以下時

56+(4×N1)+(12×N2)+(20×SVN)

(b) 圖表數目在 9 個以上時

96+(4×N1)+(12×N2)+(20×SVN)+DS

N1：圖表數目＋監視點數＋ OFFSET 元件點數＋資料運算的設定項目數
N2：圖表框顯示的設定數＋軌跡顯示的清除觸發元件點數＋顯示條件的觸發元件點數
SVN：刻度數
DS：[元件設定] 選擇 [連續] 時爲 4，選擇 [隨機] 時爲 32

(4) 統計矩形圖 / 統計圓形圖的資料容量（位元組）

36+(4×N1)+(12×N2)+(20×SVN)

N1：圖表數目＋監視點數＋ OFFSET 元件點數＋資料運算的設定項目數
N2：圖表框顯示的設定數＋軌跡顯示的清除觸發元件點數＋顯示條件的觸發元件點數
SVN：刻度數

(5) 散佈圖的資料容量（位元組）

PN：108+4×PN×2

PN：點數

(6) 歷史趨勢圖表的資料容量（位元組）

308+(8×N1)+(4×N2)+(12×SHN)+(20×SVN)+(8×(EXGN×LN))+((12+(8×LN))×PN)

N1：輔助線數＋擴充功能設定數
N2：縱橫格子線的設定數＋點屬性的設定數＋線屬性的設定數＋資料運算的設定項目數＋記錄元件的設定數
SHN：圖表框顯示的設定數
SVN ：刻度數
EXGN：各圖表的外部輸出設定
LN：圖表數目
PN：點數

■ 組件

☞（繪圖篇） 21. ～ 22.

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
組件顯示（位元組件）	48 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
組件顯示（字元組件）	44 位元組	
組件顯示（固定組件）	52 位元組	
組件移動（位元組件）	60 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
組件移動（字元組件）	56 位元組	
組件移動（固定組件）	56 位元組	

■ 資料收集

☞（繪圖篇）23. ～ 24.

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
作業日誌	參照下述（1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
記錄功能	參照下述（2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 作業日誌的資料容量（位元組）

36+2×OPIgfn

OPIgfn：作業日誌檔案名的字元數（全路徑）

(2) 記錄的資料容量（位元組）

・儲存在使用者空間（C 磁碟機＋擴充記憶體）的記錄的資料容量：
可通過記錄設定對話方塊中的 [緩衝處理儲存區容量] 進行確認。
☞（繪圖篇）24. 記錄功能

・儲存在記憶卡中時：
☞ 附 .1.2 記憶卡中儲存的資料容量

■ 配方

☞（繪圖篇）25. 配方

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
配方	參照下述（1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
擴充配方	參照下述（2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 配方的資料容量（位元組）

・儲存至內建記憶體時：
48+Nrnm×2+(Nfom×Nfam)×2（配方通用＋ 8 位元組）

Nrnm：[配方名稱] 的字元數
Nfom：資料夾名的字元數
Nfam：檔案名的字元數

・儲存到記憶卡時：
☞ 附 .1.2 記憶卡中儲存的資料容量

(2) 擴充配方的資料容量（位元組）

・儲存在內建 Flash ROM 中的擴充配方設定的資料容量：

96+N1+N2+N3+N4+N5

N1：2×(Nrnm+Nfnm)
N2：12×(Nir+Niw)
N3：(8+2×Ndcmt)×Ndev（設定了元件註解時）
　：4×Ndev（未設定元件註解時）
N4：28×Nblk+76×Nrec
N5：(2×(Nbdev+Nwdev)+4×Ndwdev)×Nrecv

Nrnm：[配方名稱] 的字元數
Nfnm：[檔案名] 的字元數
Nir：[讀取觸發元件] 的點數
Niw：[寫入觸發元件] 的點數
Ndcmt：[元件註解] 的字元數（爲各元件設定的元件註解的平均字元數（半形、全形均可））
Nrecv：記錄數（僅限記錄屬性中設定了配方元件值的記錄）
Ndev：元件點數（Nbdev+Nwdev+Ndwdev）
Nbdev：位元元件點數
Nwdev：字元元件（16 位）點數
Ndwdev：字元元件（32 位）點數
Nblk：塊數
Nrec：記錄數

・儲存到記憶卡時：

☞ 附 .1.2 記憶卡中儲存的資料容量

■ 觸發動作

☞（繪圖篇）26. ～ 29.

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
元件資料轉移	參照下述（1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
狀態監視	參照下述（2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
觸發動作	參照下述（3）	
時間動作	參照下述（4）	

(1) 元件資料轉移的資料容量（位元組）

所有元件資料轉移的總資料容量：

32+N1+N2(1)+N2(2)+...+N2(Ndt)

N1：Wt+Ws+Wm
N2：36+(2+2×Ndtnm)+(6+2×Ncmt)×Np+52×Nblk

Wt：68+52×(Ndt+2)
Ws：76×Nend
Wm：68+16×Nrd（點數設定爲 1 時）
　：80+INT*((Ds×P+3)/4)×4（點數設定爲 2 以上時）

Ndt：元件資料轉移設定的總數
Nend：設定了外部通知元件的元件資料轉移設定的總數
Nrd：點數設定爲 1 的塊的總數
INT（）：小數點以後捨去
Ds：所選類型的元件大小（16 位元元件：2，32 位元元件：4）
P：總點數
Ndtnm：通過元件資料轉移設定（每個設定）設定的元件資料轉移名稱的字元數
Ncmt：通過元件資料轉移設定（每個設定）設定的註解的總字元數
Np：通過元件資料轉移設定（每個設定）所設定的總點數
Nblk：元件資料轉移設定（每個設定）的總塊數

(2) 狀態監視的資料容量（位元組）

28+WN×8+IN×8+FN×4

WN：寫入點數
IN：函數點數
FN：固定值

(3) 觸發動作的資料容量（位元組）

12+N×76

N：設定個數

(4) 時間動作的資料容量（位元組）

26+BA×8+WA×16（時間動作通用 +8 位元組）

BA：位元動作
WA：字元動作

■ 指令檔

（繪圖篇）30. 指令檔功能

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
工程指令檔	參照下述（1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
畫面指令檔		
物件指令檔	參照下述（2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 工程指令檔 / 畫面指令檔的資料容量（位元組）

（未顯示視窗畫面時，各視窗畫面中設定的指令檔功能的容量爲 0 位元組。）

48+(逆波蘭運算式的項數 ×8) + (WDN×8)+28+FPN+SCN+FDS

WDN：寫入元件數
FPN：檔案路徑的字元數
SCN：指令檔註解的字元數
FDS：檔案資料的大小

(2) 物件指令檔的資料容量（位元組）

488×(逆波蘭運算式的項數 ×8) + (WDN×8)+STS

WDN：寫入元件數
STS：指令檔文字大小（(半形字元數 ×1) + (全形字元數 ×3) + (換列數 ×3)）

HINT

逆波蘭運算式

逆波蘭運算式是將運算子（+-×/ 等）置於運算子（數值、變數）之後的表達方式。
例）普通運算式：1+2 →逆波蘭運算式：12+

■ 週邊裝置

☞（繪圖篇）31. ～ 41.

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
條碼功能	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
RFID 功能	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
電腦遠端作業功能	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
VNC® 伺服器功能	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
視訊顯示功能	12 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
多媒體功能	參照下述（1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
作業面板功能 / 外部 I/O 功能	參照下述（2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
RGB 顯示功能	12 位元組	
報表功能	參照下述（3）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
硬拷貝功能	參照下述（4）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 多媒體功能的資料容量（位元組）

36+2×FN

FN：錄影設定的檔案名的字元數

(2) 作業面板功能的資料容量（位元組）

12+(NPK×12)+NA×(4+DCS)

NPK：設定的作業面板按鍵數
NA：按鍵上設定的動作數
DCS：操作業面板按鍵上設定的觸摸開關的資料容量

☞ ■ 觸摸開關

(3) 報表功能的資料容量（位元組）

136+4×Nlin+(2×Nfnv)+20×Nobv+(4+Nchv×2)×Nclv+(36+8×Nrv)×Nprv+(44+8×Nrv)×Npcv

請將下述值全部轉換爲 4 的倍數再進行計算。
（例：值爲 10 時作爲 12 計算）
Nlin：通過報表設定的列印格式設定的列數
Nfnv：檔案名的字元數
Nobv：報表畫面中配置的物件總數
Nchv：字元數
Nclv：直線、字元的設定數
Nrv：運算式資料的項目數
Nprv：數值列印的設定數
Npcv：註解列印的設定數

(4) 硬拷貝功能的資料容量（位元組）

26+(Nfom+Nfam)×2

Nfom：資料夾名的字元數
Nfam：檔案名的字元數

■ 便捷功能

☞ 10. 使用 GOT 時的便捷功能

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
文檔顯示	72 位元組	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
呼叫畫面	8（呼叫畫面通用 +8 位元組）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 其他功能

☞ GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3
GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3

功能	每個功能的資料容量（位元組）	對應機種
閘道功能	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
MES 接口功能	參照下述（1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) MES 接口功能的存儲器容量（位元組）

2500+43000×COMACT+8000×CALACT+2000×JOBN+1000×HDSKN+150×TAGN+150×TAGEN+350×DTBOJN

COMACT：通訊動作數
CALACT：運算動作數
JOBN：作業數
HDSKN：信號交換數
TAGN：標記數
TAGEN：標記要素數
DTBOJN：資料庫物件數

附 .1.2　記憶卡中儲存的資料容量

根據所使用的功能，部分資料儲存在記憶卡中。
各功能儲存在記憶卡中的資料容量如下所示。

功能	資料容量
顯示擴充使用者警示（位元組）	· G1A 檔案的資料容量 履歷模式：64+2×Nm+2×Ng+20×Nh 累計模式：64+2×Nm+34×Ng 不收集警示：64+2×Nm+18×Ng · CSV 檔案的資料容量（字元數半形按 0.5 個字元，全形按 1 個字元計算。） 履歷模式：228+(Nat×2)+(91+(Ncv×2))×Nac 累計模式：258+(Nat×2)+(121+(Ncv×2))×Nac · Unicode 文字檔案的資料容量 履歷模式：456+(Nat×2)+(182+(Ncv×2))×Nac 累計模式：516+(Nat×2)+(242+(Ncv×2))×Nac Ng：通用警示的設定數 Ng：中層警示的設定數 Nh：最大履歷數（擴充使用者警示監視 / 擴充系統警示監視的 [儲存件數] 中設定的值。） Ncv：平均註解字元數 Nac：警示數 Nat：警示名的字元數（擴充使用者警示監視的 [警示名] 中設定的字元數。）
顯示擴充系統警示（位元組）	· G1A 檔案的資料容量 履歷模式：64+2×Nm+2×Ng+24×Nh 不收集警示：64+2×Nm+2×Ng+20×Nh · CSV 檔案的資料容量（字元數半形按 0.5 個字元，全形按 1 個字元計算。） 履歷模式：197+(71+(Ncv×2))×Nac · Unicode 文字檔案的資料容量 履歷模式：394+(142+(Ncv×2))×Nac Ng：通用警示的設定數 Ng：中層警示的設定數 Nh：最大履歷數（擴充使用者警示監視 / 擴充系統警示監視的 [儲存件數] 中設定的值。） Ncv：平均註解字元數 Nac：警示數
顯示警示履歷（k 位元組）	儲存了 3072 點顯示警示履歷時 累計模式時（儲存爲 CSV 檔案時）：約 97（約 400） 履歷模式時（儲存爲 CSV 檔案時）：約 72（約 360）

（下頁面繼續）

功能	資料容量
作業日誌（位元組）	· G1O 檔案的容量：40+(N1+N2+...+Nm) N1 ～ Nm：各日誌（下述）的大小 GOT 啓動（12） · 應用程式切換（16） · 時間變更（16） · 系統語言切換（最大 28） · 安全設定（最大 28） · 畫面切換（最大 88） · 站號切換（16） · 語言切換（16）， · 位元開關（最大 120） · 字元開關（最大 120） · 擴充功能開關（最大 108）， · 畫面切換開關（最大 112） · 站號切換開關（最大 112） · 數值輸入（最大 124） · 數值輸入（寫入元件 / 寫入完成元件寫入時）（最大 120）， ·ASCII 輸入（最大 320） · 警示履歷（刪除 / 全部刪除（最大 108） · 復位（最大 120）， · 顯示擴充使用者警示（顯示 / 刪除 / 全部刪除（最大 108），復位（最大 120）， · 顯示擴充系統警示（最大 108） · 物件指令檔（最大 120） · CSV 檔案的容量：162+(N1+N2+...+Nm) N1 ～ Nm：各日誌（下述）的大小 ·GOT 啓動（最大 63） · 應用程式切換（最大 98） · 時間變更（最大 113） · 系統語言切換（最大 86） · 安全設定（最大 94） · 畫面切換（最大 212） · 站號切換（最大 87） · 語言切換（最大 67） · 位元開關（最大 285） · 字元開關（最大 285） · 擴充功能開關（最大 226） · 畫面切換開關（最大 235） · 站號切換開關（最大 233） · 數值輸入（最大 272） · 數值輸入（寫入元件 / 寫入完成元件寫入時）（最大 282） ·ASCII 輸入（最大 449） · 警示履歷（刪除 / 全部刪除（最大 210） · 復位（最大 274）） · 顯示擴充使用者警示（顯示 / 刪除 / 全部刪除（最大 226），復位（最大 280））， · 顯示擴充系統警示（最大 230） · 物件指令檔（最大 262） · Unicode 文字檔案的容量：324+(N1+N2+...+Nm) N1 ～ Nm：各日誌（下述）的大小 ·GOT 啓動（最大 116） · 應用程式切換（最大 152） · 時間變更（最大 218）， · 系統語言切換（最大 156） · 安全性等級設定（最大 164） · 畫面切換（最大 332） · 站號切換（最大 142） · 語言切換（最大 124） · 位元開關（最大 476） · 字元開關（最大 476） · 擴充功能開關（最大 366） · 畫面切換開關（最大 384） · 站號切換開關（最大 380） · 數值輸入（最大 476） · 數值輸入（寫入元件 / 寫入完成元件寫入時）（最大 474） ·ASCII 輸入（最大 824） · 警示履歷（刪除 / 全部刪除（最大 350），復位（最大 466） · 顯示擴充使用者警示（顯示 / 刪除 / 全部刪除（最大 366），復位（最大 472））， · 顯示擴充系統警示（最大 368） · 物件指令檔（最大 442）
記錄功能（位元組）	· G1L 檔案的資料容量：100+N1+N2+N3 N1：Ndx(8+Navedc×2) N2：Nb×16 N3：(6+Ndb×2+Ndw×2+Ndd×4)×(17/16)×Nalgf · CSV 檔案的資料容量：99+N1+N2×N3 N1：(Navedc+11)×Nd N2：(20+(Ndspl+1)×Nd) N3：Nalgf · Unicode 文字檔案的資料容量：198+N1+N2×N3 N1：(Navedc+11)×Ndx2[*1] N2：(20+(Ndspl+1)×Nd) N3：Nalgf×2 Navedc：元件註解的平均字元數 Ndb：位元元件數 Ndw：16 位元（字）元件數 Ndd：32 位元（雙字）元件數 Nb：元件塊數 Ndspl：顯示位數（顯示爲實數時，顯示位數 +5） Nalgf：1 個檔案裡的日誌件數 Nd：記錄元件數（元件塊中設定的元件數的總和）
配方（位元組）	(149×RF)+(9×R16)+(14×R32) RF：配方檔案數 R16：各配方檔案的 16 位元元件點數的總和 R32：各配方檔案的 32 位元元件點數的總和

（下頁面繼續）

功能	資料容量
擴充配方（位元組）	·G1P 檔案的資料容量：128+N1+N2+N3 N1：(8+2×Ndcmt)×Ndev ：4×Ndev（未設定元件註解時） N2：Nblk×12 N3：(80+Ndwsize×2)×Nrec Ndcmt：元件註解字元數 Ndev：元件點數（Nbdev+Nwdev+Ndwdev） Nbdev：位元元件點數 Nwdev：字元元件（16 位元）點數 Ndwdev：字元元件（32 位元）點數 Nblk：塊數 Nrec：記錄數 Ndwsize：字元換算的元件點數 (Nbdev+Nwdev+Ndwdev×2) ·CSV 檔案的資料容量：164+N1+N2+N3 N1：Nrnm N2：(Nbit+Nwrd+Ndwrd)×(18+Ndcmt) N3：Nrec×(25+Nbit×2+Nwrd×7+Ndwrd×12) ·Unicode 文字檔案的資料容量：上述 CSV 檔案的資料容量 ×2 Nrnm：[記錄名稱] 的字元數 *1 Ndcmt：[元件註解] 的字元數 1 Ndev：元件點數 Nblk：塊數 Nrec：記錄數 Nbit：位元元件的點數 Nwrd：16 位元元件的點數 Ndwrd：32 位元元件的點數
多媒體功能 *2	·通過視訊圖像畫面錄影時的動畫檔案的資料容量（k 位元組） 錄影大小設定爲 [640×480]，幀速率設定爲 [15FPS]、[12.5FPS] 時：2.56+(152×RT) 錄影大小設定爲 [320×240]，幀速率設定爲 [15FPS] 或 [12.5FPS] 時：2.56+(50×RT) 錄影大小設定爲 [320×240]，幀速率設定爲 [30FPS] 或 [25FPS] 時：2.56+(99×RT) RT：錄影時間（秒） ·事件前後錄影時的動畫檔案的資料容量（k 位元組） 錄影大小設定爲 [640×480]，幀速率設定爲 [15FPS]、[12.5FPS] 時：2.56+(152×RT) 錄影大小設定爲 [320×240]，幀速率設定爲 [15FPS] 或 [12.5FPS] 時：2.56+(50×RT) 錄影大小設定爲 [320×240]，幀速率設定爲 [30FPS] 或 [25FPS] 時：2.56+(99×RT) RT：錄影時間（事件前）+ 錄影時間（事件後）（秒） ·長時間錄影時的動畫檔案的資料容量（M 位元組）：錄影檔案數 ×20
報表功能（位元組）	(8×RN)+48+(8×RN+8)×CN RN：報表畫面下設定的數值列印、註解列印的物件數 CN：收集次數
硬拷貝功能（k 位元組）	1 個畫面的資料容量（以下爲參考值）x 儲存畫面的個數 BMP 格式下一個畫面的資料容量 ·GT1695M-X、GT1595-X：65536 色（2359）、256 色（787） ·GT1685M-S、GT1675M-S、GT1665M-S、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S ：65536 色（1440）、256 色（481） ·GT1675M-V、GT1675-VN、GT1665M-V、GT1655-V、GT1575-V、GT1565-V：65536 色（921）、256 色（308） ·GT1575-VN：256 色（308） ·GT1672-VN、GT1662-VN、GT1572-VN、GT1562-VN：16 色（308） ·GT1555-Q：65536 色（230）、256 色（77） ·GT1550-Q：單色（77） JPEG 格式下一個畫面的資料容量：根據畫面內容而改變。
文檔顯示功能	根據畫面內容而變化。
MES 接口功能（位元組）	MES 接口功能執行日誌檔案：1 個檔案最大 524288（512K 位元組） 作業執行事件日誌檔案：1 個檔案最大 1048576（1M 位元組）

*1 半形 / 全形均一樣。

*2 錄影的視訊檔案儲存在裝在多媒體模塊中的 CF 卡裡。

附 .1.3　SRAM 使用者空間中儲存的資料容量

根據所使用的功能，部分資料會儲存在 SRAM 使用者空間中。
各個功能在 SRAM 使用者空間中儲存的資料容量如下所示。

功能	資料容量
顯示擴充使用者警示	（（200 ＋（2×Nm）＋警示資料量）進至 64 的倍數）×2 警示資料量： 累計模式：(2×Ng)+(32×Ng) 履歷模式：(2×Ng)+(20×Nh) 不收集警示：(2×Ng)+(16×Ng) Nm：中層註解的設定數 Ng：警示點數 Nh：儲存件數 請將運算式中的積全部進至 4 的倍數。 例）累計模式下中層層數爲 3 時的警示資料量 (2×Ng)+(32×Ng) = 2 × 3 + 32 × 3 = 6 + 186 → 8 + 188
顯示擴充系統警示	（（204 ＋警示資料量）進至 64 的倍數）×2 警示資料量： 履歷模式：(24×Nh) 不收集警示：(20×Ng) Nh： 履歷模式時爲儲存件數。 不收集警示時爲同時收集的最大警示點數
記錄功能	（192 ＋ 12× 元件塊數＋ 1 個日誌資料量 × 日誌儲存件數）進至 64 的倍數 日誌資料量： 4 ＋資料量＋（（資料量 ÷16）進至 4 的倍數） 資料量： （位元元件數 ×2 ＋字元元件數 ×2 ＋雙字元元件數 ×4）進至 4 的倍數

POINT

(1) 擴充警示的資料

擴充警示資料在向 SRAM 使用者空間儲存的過程中發生斷電時，資料內可能會發生錯誤，導致無法從 SRAM 使用者空間讀出。
解決方法是，在將擴充警示的資料實行冗餘後再儲存到 SRAM 使用者空間。
因此，SRAM 使用者空間的資料量約爲緩衝處理空間的資料的 2 倍。

(2) 記錄功能的資料

記錄功能的資料即使在儲存過程中發生停電，也僅斷電前最後正在寫入的資料丟失。爲減少資料量，未進行資料冗餘。

附 .2 GOT 內部元件

附 .2.1 GOT 位元暫存器（GB）

元件	功能	對應機種
GB0 ～ GB9	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB10 ～ GB25	GB 元件 ON 時外部輸出（Y0 ～ YF 輸出用）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB26 ～ GB29	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB30 ～ GB37	外部輸入（X0 ～ X7）時 ON	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB38	無電源供給時 ON	
GB39	ON 時儲存時鐘資料	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB40	通常 ON	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB41	通常 OFF	
GB42	發生畫面切換時 ON	
GB43 ～ GB49	禁止使用	
GB50 ～ GB57	外部輸入（X8 ～ XF）時 ON	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB58 ～ GB63	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB64 ～ GB65535*1	使用者空間	

*1 GT105 □、GT104 □、GT1030 最大可以使用到 GB1023。
GT1020 最大可以使用到 GB255。

(1) 外部輸出 Y0 ～ YF 輸出用（GB10 ～ GB25）

使用外部 I/O 功能時，當 GB 元件 ON 時，向外部 I/O 裝置輸出訊號。
各 GB 元件對應的訊號名如下。

GB 元件	訊號名	GB 元件	訊號名	GB 元件	訊號名	GB 元件	訊號名
GB10	Y0 輸出	GB14	Y4 輸出	GB18	Y8 輸出	GB22	YC 輸出
GB11	Y1 輸出	GB15	Y5 輸出	GB19	Y9 輸出	GB23	YD 輸出
GB12	Y2 輸出	GB16	Y6 輸出	GB20	YA 輸出	GB24	YE 輸出
GB13	Y3 輸出	GB17	Y7 輸出	GB21	YB 輸出	GB25	YF 輸出

(2) 外部輸入 X0 ～ X7、X8 ～ XF 輸入用（GB30 ～ GB37、GB50 ～ GB57）

使用外部 I/O 功能時，當從外部 I/O 裝置有輸入時變爲 ON。
各 GB 元件對應的訊號名如下。

GB 元件	訊號名	GB 元件	訊號名	GB 元件	訊號名	GB 元件	訊號名
GB30	X0 輸入	GB34	X4 輸入	GB50	X8 輸入	GB54	XC 輸入
GB31	X1 輸入	GB35	X5 輸入	GB51	X9 輸入	GB55	XD 輸入
GB32	X2 輸入	GB36	X6 輸入	GB52	XA 輸入	GB56	XE 輸入
GB33	X3 輸入	GB37	X7 輸入	GB53	XB 輸入	GB57	XF 輸入

(3) 無電源供給（GB38）
使用外部 I/O 功能時，當外部 I/O 裝置無電源供給時變爲 ON。

(4) ON 時儲存時鐘資料（GB39）
使用 GT10 時，當 GB 元件 ON 時將時鐘資料儲存到 GD0 ～ GD6。
GB 元件 OFF 時不儲存時鐘資料。

(5) 通常 ON（GB40）
通常保持 ON 狀態。

(6) 通常 OFF（GB41）
通常保持 OFF 狀態。

(7) 發生畫面切換時 ON（GB42）
下示畫面發生切換時變爲 ON。
- 基本畫面
- 重疊視窗 1、2、3、4、5
- 疊加視窗 1、2
- 在顯示重疊視窗時開啓測試視窗等，重疊視窗關閉時

本訊號由使用者進行 OFF 操作。

HINT

通常 ON（GB40），通常 OFF（GB41）的動作
通常 ON（GB40）、通常 OFF（GB41）的動作與通用資訊 1（GS0）的 b4、b5 的動作相同。

附 .2.2 GOT 資料暫存器（GD）

GD 清單如下所示。

元件	功能
GD0 ～ GD65535*1	使用者空間

*1 GT105 □、GT104 □、GT1030 最大可以使用到 GD1023。
GT1020 最大可以使用到 GD255。

(1) 向 GD 儲存時鐘資料（僅限使用 GT10 時）
在 GT10 中，當 GB39 設定爲 ON 時，時鐘資料將被儲存到 GD0 ～ GD6 中。
關於時鐘功能，請參照以下內容。

☞ 4.9 設定 GOT 的顯示或動作（GOT 環境設定：GOT 設定）

各 GD 元件的內容如下所示。

GD 元件	內容
GD0	秒（0 ～ 59）
GD1	分（0 ～ 59）
GD2	時（0 ～ 23）
GD3	日（1 ～ 31）
GD4	月（1 ～ 12）
GD5	年（1980 ～ 2079）
GD6	星期（0 ～ 6）

此外，在 GB39 爲 ON 時，GD0 ～ GD6 無法作爲使用者空間使用。
要將 GD0 ～ GD6 作爲使用者空間使用，請將 GB39 設定爲 OFF。

(2) 指定使用了 GD 的站號（僅限連接溫度調節器、變頻器、伺服放大器時）

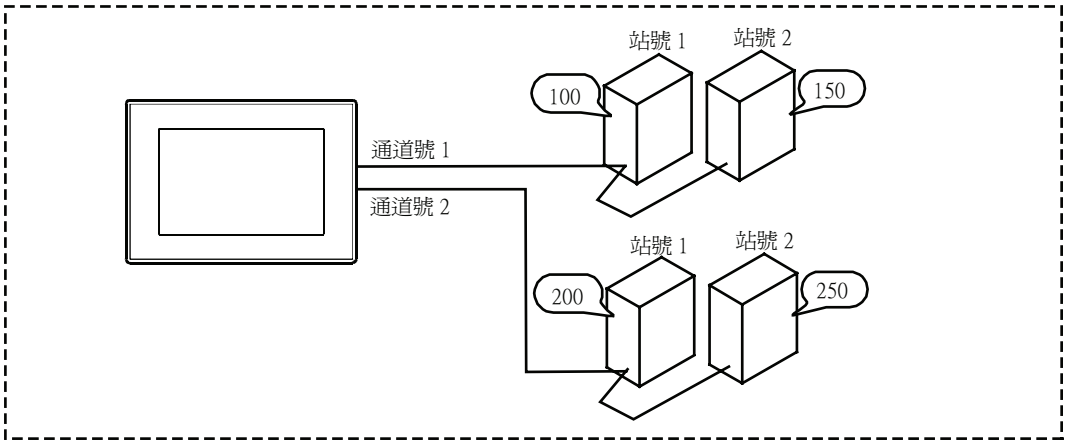
元件設定時如果將站號設定爲 100 ～ 115，則可以通過 GD10 ～ GD25 的值指定站號。
僅需變更元件值，就可以變更監視對象的站號。
關於元件的設定，請參照以下內容。

☞ 5.3.1 元件的設定

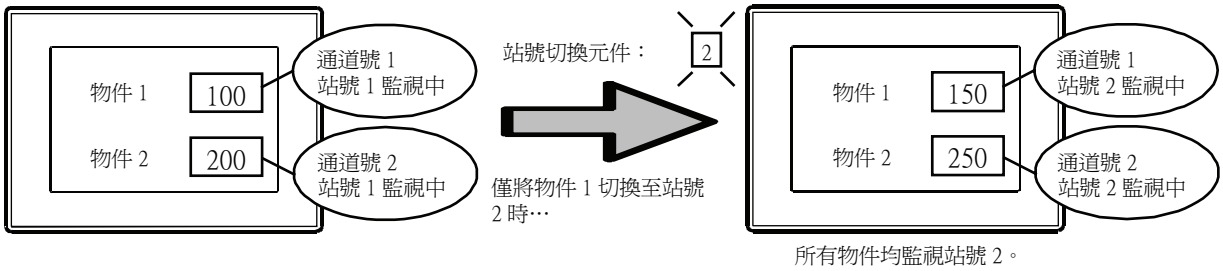
(a) 與站號切換元件同時使用時（僅限 GT16、GT15、GT12）
站號切換元件優先。

(b) 1 個畫面中配置了不同監視通道號的物件時
如果希望按各個物件對不同的站號進行監視，請使用 GD10 ～ GD25。
使用站號切換功能元件後，可能會無意識地改變物件的監視對象站號。（特別是設定了多個切換對象通道號時。）

例) 站號切換功能元件的監視對象通道號爲 1、2 時

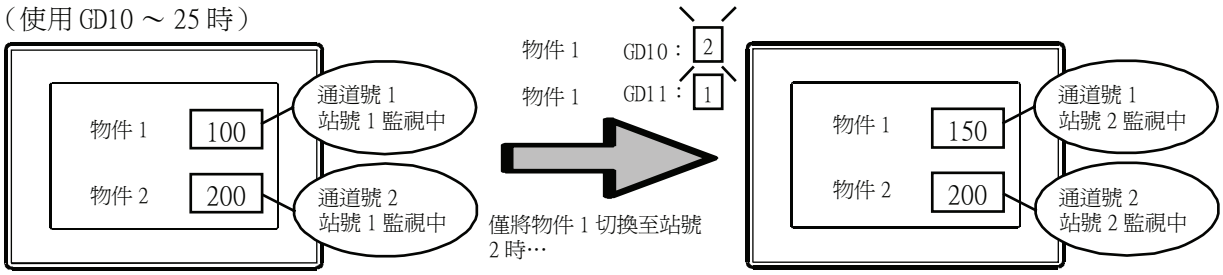


（使用站號切換元件時）



所有物件均監視站號 2。

（使用 GD10 ～ 25 時）



僅物件 1 監視站號 2。

POINT

站號切換時機

變更 GD10 ～ GD25 的值後，監視對象的站號會發生切換。

附 .2.3 GOT 特殊暫存器（GS）

GOT 特殊暫存器有以下 2 種類型。

種類	範圍	內容
讀取元件	GS384 ～ GS639、 GS1792 ～ GS2047	使用者可以通過寫入值來控制 GOT 的動作。 ☞ ■ 讀取元件
寫入元件	GS0 ～ GS383、 GS640 ～ GS1791	GOT 可以通過寫入值向使用者通知 GOT 的狀態。 ☞ ■ 寫入元件

HINT

受 GOT 特殊暫存器影響的功能

GOT 特殊暫存器 > 中，有一些會對 GOT 的多個功能產生影響。
關於各 GOT 特殊暫存器和 GOT 功能之間的關聯，請參照以下內容。

☞ 附 .8 關聯設定

■ 讀取元件

元件	功能	參照章節	對應機種
GS0 ～ 383	寫入元件	■ 寫入元件	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS384	指令檔通用控制	（繪圖篇）30. 指令檔功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS385	指令檔監視時間		
GS386	工程 / 畫面指令檔初次動作		
GS387	物件指令檔通用控制	（繪圖篇）30. 指令檔功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS388	物件指令檔監視時間		
GS389	物件指令檔初次動作		
GS390	檔案操作資料儲存順序	（繪圖篇）30. 指令檔功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS391 ～ 399	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS400	閘道通用控制	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS401	FTP 通訊控制		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS402 ～ 446	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS447	操作優先權控制	GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS448	數據機連接控制	下述 (1)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

元件	功能	參照章節	對應機種
GS449	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS450	監視通用控制	下述 (2)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS451	自動螢幕保護時間	下述 (3)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS452	異常檢測通用控制	下述 (4)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS453	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS454	經乙太網路存取控制	下述 (5)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS455	亮度控制	下述 (6)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS456	字元碼格式控制	下述 (7)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS457	透明傳輸停止控制	下述 (8)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS458 ～ 459	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS460	轉換開始指示	（繪圖篇）30. 指令檔功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS461	轉換元件點數		
GS462	轉換前 起始元件編號		
GS463	轉換後 起始元件編號		
GS464	儲存錯誤值		
GS465 ～ 499	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS500	GT SoftGOT1000 通用控制	下述 (9)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS501 ～ 502	應用程式啓動訊號	下述 (10)	
GS503	GT SoftGOT1000 全螢幕顯示大小（寬度）	下述 (11)	
GS504	GT SoftGOT1000 全螢幕顯示大小（高度）	下述 (12)	
GS505 ～ 507	擴充應用程式啓動訊號	下述 (13)	
GS508 ～ 509	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS510	元件資料轉移資訊	下述 (14)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS511	觸摸狀態通訊控制	下述 (15)	
GS512	時間變更資訊	4.9	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS513 ～ 516	變更時間		

（下頁面繼續）

元件	功能	參照章節	對應機種
GS517	外部 I/O 功能通知 / 控制功能	下述 (16)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS518	聲音輸出取消控制	下述 (17)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS519	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS520	緩衝處理 / 檔案存取控制	下述 (18)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS521	觸發備份資料發送延遲	下述 (19)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS522	特定功能處理時特殊控制功能	下述 (20)	
GS523 ～ 529	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS530	監視站切斷用 N/W No. 設定 （CH1）	下述 (21)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS531 ～ 538	溫度調節器、伺服放大器、變頻器監視站切斷（CH1）	下述 (22)	
GS539	通道切斷控制 （CH1）	下述 (23)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS540	監視站切斷用 N/W No. 設定 （CH2）	下述 (21)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS541 ～ 548	溫度調節器、伺服放大器、變頻器監視站切斷（CH2）	下述 (22)	
GS549	通道切斷控制 （CH2）	下述 (23)	
GS550	監視站切斷用 N/W No. 設定 （CH3）	下述 (21)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS551 ～ 558	溫度調節器、伺服放大器、變頻器監視站切斷（CH3）	下述 (22)	
GS559	通道切斷控制 （CH3）	下述 (23)	
GS560	監視站切斷用 N/W No. 設定 （CH4）	下述 (21)	
GS561 ～ 568	溫度調節器、伺服放大器、變頻器監視站切斷（CH4）	下述 (22)	
GS569	通道切斷控制 （CH4）	下述 (23)	
GS570 ～ 576	MODBUS 通訊控制功能 （通用）	下述 (24)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS577 ～ 578	禁止使用	-	
GS579	MODBUS 通訊控制功能的通道設定	下述 (25)	
GS580	微電腦連接 （序列）擴充設定 （CH1）	下述 (26)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS581	微電腦連接 （序列）擴充設定 （CH2）	下述 (26)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS582	微電腦連接 （序列）擴充設定 （CH3）	下述 (26)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS583	微電腦連接 （序列）擴充設定 （CH4）		

（下頁面繼續）

元件	功能	參照章節	對應機種
GS584 ～ 589	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS590 ～ 596	MODBUS 通訊控制功能（CH1）	下述 (24)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS597 ～ 603	MODBUS 通訊控制功能（CH2）	下述 (24)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS604 ～ 610	MODBUS 通訊控制功能（CH3）	下述 (24)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS611 ～ 617	MODBUS 通訊控制功能（CH4）		
GS618 ～ 629	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS630	觸摸位置色彩資訊取得準備訊號	下述 (27)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS631 ～ 637	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS638	維護時期通知取消控制	下述 (28)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS639	GOT 重設控制	下述 (29)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS640 ～ 1023	寫入元件	■ 寫入元件	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1024 ～ 1791	寫入元件	■ 寫入元件	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1792	VNC® 伺服器功能控制	下述 (30)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1793 ～ 1823	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1824	USB 磁碟機通用控制	下述 (31)	
GS1825 ～ 1997	禁止使用	-	
GS1998	全螢幕顯示控制訊號	下述 (32)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1999 ～ GS2006	視訊視窗 1 擴充控制訊號	下述 (33)	
GS2009 ～ GS2016	視訊視窗 2 擴充控制訊號		
GS2019 ～ GS2026	視訊視窗 3 擴充控制訊號		
GS2029 ～ GS2036	視訊視窗 4 擴充控制訊號		
GS2039 ～ GS2045	RGB 畫面擴充控制訊號		
GS2046 ～ 2047	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 數據機連接控制 (GS448 (16 位元))

b15	b14	b13	b12	b11 ~ b2	b1	b0

可控制與數據機的通訊。

- b0：ON 時，向數據機發送初始化命令。
- b1：ON 時，向數據機發送線路切斷命令。
- b2 ~ b11：禁止使用
- b12：處於 ON 狀態時，禁止經數據機向 GOT 讀取工程資料、資源資料。
- b13：處於 ON 狀態時，禁止經數據機向 GOT 寫入工程資料、資源資料。
- b14：禁止使用
- b15：處於 ON 狀態時，禁止經數據機通訊。

POINT

(1) 線路連接中將 GS448.b0 設定爲 ON 時

暫時切斷電路，然後發送初始化命令。
此時，數據機線路連接狀態通知 (GS248.b14)、數據機線路連接波特率 (GS249) 也會被初始化。

(2) 數據機初始化訊號和數據機線路切斷訊號的操作

在下列場合，請勿將數據機初始化訊號 (GS448.b0)、數據機線路切斷訊號 (GS448.b1) 設定爲 ON。
即使設定爲 ON，也無法切斷數據機間的連接。

- 與 GX Works2 或 GX Developer 進行 GOT 的 FA 透明傳輸通訊時
- 與 GT Designer3 進行 GOT 的通訊時

(2) 監視通用控制 (GS450 (16 位元))

b15	b14	b13	b12	b11 ~ b9	b8	b7 ~ b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：ON 時，數值 /ASCII 輸入在輸入確定後顯示確認訊息。
- b1：對數值輸入時輸入超範圍的數值時顯示的訊息的顯示方法進行控制。
  ON 時，在數值輸入中顯示訊息。
  OFF 時，在數值輸入確定後顯示訊息。
- b2：ON 時，[環境設定] 對話方塊 (系統資訊) 中的系統訊號 1-1.b4 (資料輸入讀取結束訊號)、系統訊號 2-1.b4 (數值輸入訊號)、[數值輸入編號]、[當前游標顯示使用者 ID]、[上次游標顯示使用者 ID] 在 ASCII 輸入時也在動作。
- b3 ：ON 時，[環境設定] 對話方塊 (系統資訊) 中的 [當前游標顯示物件]、[上次游標顯示物件]、[當前游標顯示使用者 ID]、[上次游標顯示使用者 ID] 中在游標消除時儲存爲 0。
- b4：ON 時，在使用 ASCII 輸入時，假名漢字轉換功能動作。
- b5 ~ b7：禁止使用
- b8：ON 時，組件顯示 / 組件移動可以將記憶卡中的 BMP/JPEG 檔案作爲組件使用。
  OFF 時，顯示 GT Designer3 中登錄的組件。
  [組件設定] 對話方塊中的 [指定組件編號 9001 ~ 9999 時，顯示記憶卡的圖像檔案] 核取方塊如果被勾選，則無論本訊號的 ON/OFF 狀態如何，均將記憶卡內的 BMP/JPEG 檔案作爲組件使用。
  ☞ (繪圖篇) 21. 組件顯示
- b9 ~ b11：禁止使用
- b12：對觸摸開關中設定了位元反轉 / 位元重設 / 位元重設和畫面切換、站號切換功能時的切換時機進行控制。
  ☞ (繪圖篇) 2. 觸摸開關
- b13：ON 時，畫面切換的記錄儲存到記憶卡中。
- b14：ON 時，將前畫面切換時的動作切換到履歷模式。
- b15：禁止使用

(3) 自動螢幕保護時間（GS451（16 位元））

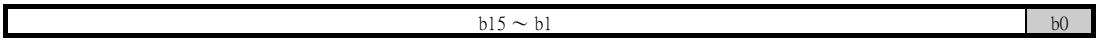
儲存螢幕保護功能中關閉監視畫面顯示前的等待時間。
儲存值請設定爲 1 ～ 60（分鐘）。
（設定爲 61 分鐘以上時，作爲 60 分鐘處理。）
如果在螢幕保護裝置中變更了值，變更後的值將在螢幕保護裝置解除後生效。

POINT

GS451 和 GOT 實用程式（螢幕保護裝置時間）之間的關係

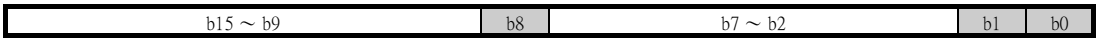
GS451 中如果儲存了 0 以外的值，則通過 GOT 實用程式中設定的螢幕保護裝置時間無效。
要使實用程式中設定的螢幕保護裝置時間有效，請在 GS451 中儲存 0。

(4) 異常檢測通用控制（GS452（16 位元）



- b0：該位元 ON 時，異常檢測通用資訊（GS252.b0）OFF。
- b1 ～ b15：禁止使用

(5) 經乙太網路存取控制（GS454（16 位元））



可對經乙太網路執行的 OS、工程資料的寫入和讀取進行控制。

- b0：ON 時，禁止經乙太網路的 OS 寫入。
- b1：ON 時，禁止經乙太網路的工程資料寫入。
- b2 ～ b7：禁止使用
- b8：ON 時，禁止經乙太網路的工程資料讀取。
- b9 ～ 15：禁止使用

(6) 亮度控制（GS455（16 位元））

儲存值後，即可調整 GOT 的顯示部分的亮度。
僅對可進行亮度調整的 GOT 有效。
根據儲存的值，如下所示變更亮度。

GS455 的儲存值	亮度		GS455 的儲存值	亮度	
	亮度調整分 8 級調整的 GOT	亮度調整分 4 級調整的 GOT		亮度調整分 8 級調整的 GOT	亮度調整分 4 級調整的 GOT
0	實用程式中設定的亮度		5	5	3
1	1	1	6	6	
2	2		7	7	4
3	3	2	8	8	
4	4		9 以上	實用程式中設定的亮度	

GOT 的亮度可通過亮度通知（GS255）進行確認。

☞ (19) 亮度通知（GS255（16 位元））

GOT 的顯示部分的規格請通過下列手冊進行確認。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

POINT

通過亮度控制（GS455）變更的設定值

通過亮度控制（GS455）進行的亮度變更是暫時性的變更。
通過亮度控制（GS455）變更亮度後，一旦 GOT 的電源 OFF，又會還原爲實用程式中設定的值。

(7) 字元碼格式控制（GS456（16 位元））

可以變更 ASCII 顯示 / 輸入中所使用的字元碼。
變更字元碼後，ASCII 顯示 / 輸入中顯示的漢字的漢字圈也被變更。
根據儲存的值，如下所示變更字元碼。

GT16、GT15、GT SoftGOT1000 時

GS456 的儲存值	字元碼	所顯示漢字的漢字圈
0	ASCII 碼、Shift-JIS 碼	日文
1	Shift-JIS 碼	日文
2	ASCII 碼	日文
3	GB 碼	中文（簡體）
4	KS 碼	日文

GT12、GT11、GT10 時

GS456 的儲存值	字元碼	所顯示漢字的漢字圈
0	ASCII 碼、Shift-JIS 碼	日文
1	Shift-JIS 碼	日文
2	ASCII 碼	日文

變更後的字元碼在以下時機被反映在畫面中。

- 畫面切換時
- 安全切換時
- 語言切換時
- 站號切換時

POINT

(1) 應用的漢字圈

GOT 中沒有寫入與所選擇的字元碼的漢字圈對應的字體時，應用標準字體的漢字圈。
例如，僅寫入了日文作爲標準字體（基本）的 GOT 在將字元碼變更爲 GB 碼時，顯示的漢字圈爲日文。

(2) 使用 ASCII 碼、GB 碼時的注意事項

GOT 中沒有寫入支援歐洲語言的字體時，部分 ASCII 碼和 GB 碼的字元的全形 / 半形無法正確顯示。
使用 ASCII 碼、GB 碼時，請寫入支援歐洲語言的字體。

☞ 2.5 可設定的文字的規格

(8) 透明傳輸停止控制（GS457（16 位元））

如果將該區設定爲 1，則要求停止透明傳輸。
如果使用該區，則可通過使用者操作儘快還原透明傳輸的還原等候狀態。
該區僅在 FA 透明狀態（GS256）的值爲 2（傳送模式動作中）時啓用。
0：不要求停止
1：要求停止

(9) GT SoftGOT1000 通用控制（GS500（16 位元））

b15 ～ b2	b1	b0

- b0：ON 時，顯示結束 GT SoftGOT1000 的對話方塊。
  如果在顯示的對話方塊中取消了結束，則該訊號 OFF。
- b1：ON 時，全螢幕顯示 GT SoftGOT1000。
  OFF 時，退出全螢幕顯示 GT SoftGOT1000。
- b2：ON 時，顯示 PLC 中的檔案資訊對話方塊。
- b2 ～ b15：禁止使用

(10)應用程式啓動訊號（GS501 ～ GS502（16 位元））

b15 ～ b0

b0 ～ b15：ON 時，啓動 GT SoftGOT1000 向各個位元分配的應用程式。

(11)GT SoftGOT1000 全螢幕顯示大小（寬度）（GS503（16 位元））

使用 GT SoftGOT1000 的全螢幕顯示功能時，設定 GT SoftGOT1000 顯示畫面大小的寬度（320 ～ 1920 點）。
設定值小於 320 時視作 320，大於 1920 時視 1920。

(12)GT SoftGOT1000 全螢幕顯示大小（高度）（GS504（16 位元））

使用 GT SoftGOT1000 的全螢幕顯示功能時，設定 GT SoftGOT1000 顯示畫面大小的高度（240 ～ 1200 點）。
設定值小於 240 時視作 240，大於 1200 時視作 1200。

(13)擴充應用程式啓動訊號（GS505、GS506 ～ 507（16 位元））

在 GT SoftGOT1000 中將 GS505 的值與 GS506 ～ 507 中任意 1 位元組合以啓動應用程式。
關於將 GS505 ～ 507 設定爲應用程式的觸發條件的方法，請參照下列手冊。

☞ GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3

(a) GS505
儲存應用程式的啓動所使用的值。(1 ～ 255)

(b) GS506 ～ 507

b15 ～ b0

b0 ～ b15：ON 時，根據 GS505 中儲存的值來啓動向各個位元分配的應用程式。

(14)元件資料轉移資訊（GS510（16 位元））

b15 ～ b2	b1	b0

- b0：ON 時，錯誤元件轉移 ID（GS642），元件資料轉移錯誤次數（GS643）中儲存爲 0。
- b1：ON 時，元件資料轉移處理時間（GS644），元件資料轉移最短處理時間（GS646），元件資料轉移最長處理時間（GS648）中儲存爲 0。
- b2 ～ b15：禁止使用

(15)觸摸狀態通訊控制（GS511（16 位））

b15 ～ b1	b0

- b0：ON 時，向電腦輸出觸摸狀態。
  OFF 時，不向電腦輸出觸摸狀態。
- b1 ～ b15：禁止使用

POINT

使用觸摸狀態通訊控制時

使用觸摸狀態通訊控制時，需要電腦遠端作業功能的擴充功能 OS。
關於電腦遠端作業功能的詳情，請參照以下內容。

☞ （繪圖篇）33. 電腦遠端作業功能

(16)外部 I/O 功能通知 • 控制功能（GS517（16 位元））

b15 ～ b1	b0

- b0：ON 時，外部 I/O 功能可輸入 128 點。
  OFF 時可輸入 16 點。
- b1 ～ b15：禁止使用

HINT

128 點輸入

128 點輸入停用時（上述元件 OFF 時），與 16 點輸入端子相對的輸入訊號狀態會直接反映到 GOT 的內部元件中。
128 點輸入啓用時（上述元件 ON 時），通過 16 點輸入端子與 8 點掃描訊號的組合，可進行 128 點（16x8）的輸入。
使用外部 I/O 功能時各訊號的接線圖請參照下列手冊。

GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3

(17)聲音輸出取消控制（GS518（16 位元））

b15 ～ b2	b1	b0

- b0：該位元 ON 時，取消當前播放中的聲音輸出。
- b1：該位元 ON 時，取消當前播放中的聲音輸出，同時取消所保持的全部聲音輸出要求。
- b2 ～ b15：禁止使用

(18)緩衝處理 • 檔案存取控制（GS520（16 位元））

b15 ～ b1	b0

- b0：ON 時，上升沿時所有緩衝處理的資料全部儲存到儲存目標磁碟機。
- b1 ～ b15：禁止使用

(19)觸發備份資料發送延遲（GS521（16 位元））

可以爲備份 / 還原功能的備份通訊間隔設定延遲時間。
通過設定延遲時間，可以降低備份給其他處理（物件的監視等）帶來的影響。
通過設定值設定的延遲時間如下所示。

設定值	延遲時間
0	無
1 ～ 100	設定值 ×5(ms)
101 以上	500(ms)

POINT

設定觸發備份資料發送延遲時

如果設定了觸發備份資料發送延遲，備份通訊時間會變長。
請根據與備份過程中其他處理（物件的監視等）同時執行的情況調整延遲時間。

(20)特定功能處理時特殊控制功能（GS522（16 位元））

b15 ～ b1	b0

- b0：ON 時，執行備份 / 還原功能時，停止警示、記錄等處理及元件的監視，僅執行備份 / 還原功能。

(21) 監視站切斷用 N/W No. 設定 （CH1 ～ CH4）（GS530、GS540、GS550、GS560 （16 位元））

可以以站號爲單位對切斷 / 連接進行控制。

b15 ～ b8	b7 ～ b0

- b0 ～ b7：指定要切斷的站號的 N/W No.。(0 ～ 239)
  每個通道最多僅可指定 1 個 N/W No.。
- b8 ～ b15：禁止使用

本元件僅在使用下述通訊驅動程式時有效。

- A/QnA/L/QCPU,LJ71C24,QJ71C24
- AJ71QC24,MELDAS C6*
- AJ71C24/UC24
- 匯流排連接 A/QnA
- 匯流排連接 Q
- CC-Link(G4)

對要切斷的站號的指定在下述 GOT 特殊暫存器中進行。
對應站號的位元設定爲 ON 時，從 GOT 切斷指定的站號。（使用一對多連接時，各通道號 （CH1 ～ CH4）所對應的元件相應的位元變爲 ON。）
1：斷開
0：連接

元件				站號														
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS531	GS541	GS551	GS561	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
GS532	GS542	GS552	GS562	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
GS533	GS543	GS553	GS563	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
GS534	GS544	GS554	GS564	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
GS535	GS545	GS555	GS565	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
GS536	GS546	GS556	GS566	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
GS537	GS547	GS557	GS567	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
GS538	GS548	GS558	GS568	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

(22)溫度調節器、伺服放大器、變頻器監視站切斷（CH1 ～ CH4）（GS531 ～ 538、GS541 ～ 548、GS551 ～ 558、GS561 ～ 568（16 位元））

與溫度調節器、伺服放大器、變頻器的站號對應的位元設定爲 ON 時，指定的站號將從 GOT 上斷開。
（使用一對多連接時，各通道號（CH1 ～ CH4）所對應的元件的相關位元設定爲 ON。）
1：斷開
0：連接
與山武公司生產的溫度調節器（DMC50）連接時，指定的站號與其他機種不同。
各元件對應的站號如下所示。

(a) 與非山武公司生產的溫度調節器（DMC50）連接時

元件				站號															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS531	GS541	GS551	GS561	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
GS532	GS542	GS552	GS562	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
GS533	GS543	GS553	GS563	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
GS534	GS544	GS554	GS564	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
GS535	GS545	GS555	GS565	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
GS536	GS546	GS556	GS566	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
GS537	GS547	GS557	GS567	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
GS538	GS548	GS558	GS568	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

(b) 與山武公司生產的溫度調節器（DMC50）連接時

元件				站號 - 子站號															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS531	GS541	GS551	GS561	1-15	1-14	1-13	1-12	1-11	1-10	1-9	1-8	1-7	1-6	1-5	1-4	1-3	1-2	1-1	1-0
GS532	GS542	GS552	GS562	2-15	2-14	2-13	2-12	2-11	2-10	2-9	2-8	2-7	2-6	2-5	2-4	2-3	2-2	2-1	2-0
GS533	GS543	GS553	GS563	3-15	3-14	3-13	3-12	3-11	3-10	3-9	3-8	3-7	3-6	3-5	3-4	3-3	3-2	3-1	3-0
GS534	GS544	GS554	GS564	4-15	4-14	4-13	4-12	4-11	4-10	4-9	4-8	4-7	4-6	4-5	4-4	4-3	4-2	4-1	4-0
GS535	GS545	GS555	GS565	5-15	5-14	5-13	5-12	5-11	5-10	5-9	5-8	5-7	5-6	5-5	5-4	5-3	5-2	5-1	5-0
GS536	GS546	GS556	GS566	6-15	6-14	6-13	6-12	6-11	6-10	6-9	6-8	6-7	6-6	6-5	6-4	6-3	6-2	6-1	6-0
GS537	GS547	GS557	GS567	7-15	7-14	7-13	7-12	7-11	7-10	7-9	7-8	7-7	7-6	7-5	7-4	7-3	7-2	7-1	7-0
GS538	GS548	GS558	GS568	8-15	8-14	8-13	8-12	8-11	8-10	8-9	8-8	8-7	8-6	8-5	8-4	8-3	8-2	8-1	8-0

POINT

(1) 發生異常的站號

發生異常的站號從 GOT 上斷開時，對應斷開站號的溫度調節器、伺服放大器異常站資訊會變爲 OFF。
☞ (27) 異常站資訊（CH1 ～ CH4）（GS281 ～ 288、GS301 ～ 308、GS321 ～ 328、GS341 ～ 348（16 位元））

(2) 限制事項

- 128 以後的站號、以及 9-0 以後的站號 - 子站號無法從 GOT 切斷。
- 間接指定的站號無法通過上述元件來斷開。
  關於間接指定的詳情，請參照下列手冊。

  ☞ GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3

(23)通道切斷控制 （CH1 ～ CH4）（GS539，GS549，GS559，GS569 （16 位元））

b15 ～ b1	b0

禁止各通道的通訊。

此訊號 ON 時，通訊禁止通道的通道監視通知資訊 （GS299/GS319/GS339/GS359）變爲 OFF。

☞ (28) 通道監視通知資訊 （GS299、GS319、GS339、GS359 （16 位元））

- b0：處於 ON 狀態時，禁止各通道的通訊。
- b1 ～ b15：禁止使用

(24)MODBUS 通訊控制功能 (GS570 ～ GS576、GS590 ～ GS596、GS597 ～ GS603、GS604 ～ GS610、GS611 ～ GS617 （16 位元））

此功能可避免因 MODBUS® 網路內不同規格的裝置引發的通訊反應性低的情況。

GT SoftGOT1000 中僅可使用 GS570 ～ GS576、GS590 ～ GS596。

使用多通道功能以多個通道連接 MODBUS® 時，可以根據 MODBUS 通訊控制功能的通道設定 （GS579）的儲存值來選擇對象通道。

☞ (25) MODBUS 通訊控制功能的通道設定 （GS579 （16 位元））

元件					功能
通用	CH1	CH2	CH3	CH4	
GS570.b0	GS590.b0	GS597.b0	GS604.b0	GS611.b0	ON 時，無法使用功能代碼 0FH （寫入多個線圈）。
GS570.b1	GS590.b1	GS597.b1	GS604.b1	GS611.b1	ON 時，無法使用功能代碼 10H （寫入多個暫存器）。
GS570.b2 ～ b15	GS590.b2 ～ b15	GS597.b2 ～ b15	GS604.b2 ～ b15	GS611.b2 ～ b15	禁止使用
GS571	GS591	GS598	GS605	GS612	設定功能代碼 01H（讀取線圈）1 個報文存取的最大元件點數（1 ～ 2000）。 設定爲 0 時，最大元件點數預設爲如下所示。 • MODBUS/TCP: 1000 • MODBUS/RTU: 2000 設定爲上述以外的值時，最大元件點數預設爲 2000。
GS572	GS592	GS599	GS606	GS613	設定功能代碼 02H（讀取輸入）1 個報文存取的最大元件點數（1 ～ 2000）。 設定爲 0 時，最大元件點數預設爲如下所示。 • MODBUS/TCP: 1000 • MODBUS/RTU: 2000 設定爲上述以外的值時，最大元件點數預設爲 2000。
GS573	GS593	GS600	GS607	GS614	設定功能代碼 03H（讀取保持暫存器）1 個報文存取的最大元件點數（1 ～ 125）。 設定值不在 1 ～ 125 的範圍內時，最大元件點數預設爲 125。
GS574	GS594	GS601	GS608	GS615	設定功能代碼 04H（讀取輸入暫存器）1 個報文存取的最大元件點數（1 ～ 125）。 設定值不在 1 ～ 125 的範圍內時，最大元件點數預設爲 125。
GS575	GS595	GS602	GS609	GS616	設定功能代碼 0FH （寫入多個線圈）1 個報文存取的最大元件點數。 最大元件點數的設定範圍如下所示。 • MODBUS/TCP: 1 ～ 800 • MODBUS/RTU: 1 ～ 1968 設定爲 0 時，最大元件點數預設爲 800。 設定爲上述以外的值時，最大元件點數預設爲可設定的最大值。
GS576	GS596	GS603	GS610	GS617	設定功能代碼 10H （寫入多個暫存器）1 個報文存取的最大元件點數。 最大元件點數的設定範圍如下所示。 • MODBUS/TCP: 1 ～ 100 • MODBUS/RTU: 1 ～ 123 設定爲 0 時，最大元件點數預設爲 100。 設定爲上述以外的值時，最大元件點數預設爲可設定的最大值。

POINT

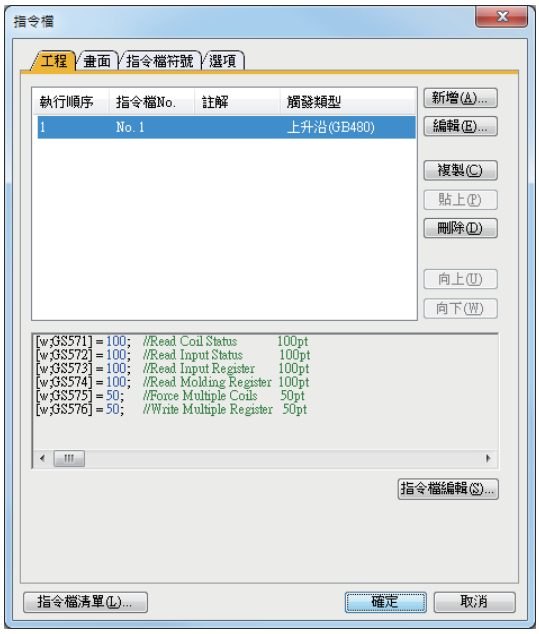
(1) GOT 支援的功能代碼

關於 GOT 支援的功能代碼，請參照下列手冊。

GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3

(2) MODBUS 通訊控制功能的設定

MODBUS 通訊控制功能請使用工程指令檔等在 GOT 啓動時進行設定。
在開始通訊後變更了設定時，可能會出現通訊錯誤。



工程指令檔的設定示例

(25)MODBUS 通訊控制功能的通道設定 (GS579 (16 位元))

b15 ~ b4	b3	b2	b1	b0

可以對每個通道選擇 MODBUS 通訊控制功能的設定。
GT SoftGOT1000 中僅可使用 b0。

(24) MODBUS 通訊控制功能 (GS570 ~ GS576、GS590 ~ GS596、GS597 ~ GS603、GS604 ~ GS610、GS611 ~ GS617 (16 位元))

- b0：可以選擇 CH1 所應用的 MODBUS 通訊控制功能。
  ON 時，應用 MODBUS 通訊控制功能 (CH1) (GS590 ~ GS596)。
  OFF 時，應用 MODBUS 通訊控制功能 (通用) (GS570 ~ GS576)。
- b1：可以選擇 CH2 所應用的 MODBUS 通訊控制功能。
  ON 時，應用 MODBUS 通訊控制功能 (CH3) (GS597 ~ GS603)。
  OFF 時，應用 MODBUS 通訊控制功能 (通用) (GS570 ~ GS576)。
- b2：可以選擇 CH3 所應用的 MODBUS 通訊控制功能。
  ON 時，應用 MODBUS 通訊控制功能 (CH3) (GS604 ~ GS610)。
  OFF 時，應用 MODBUS 通訊控制功能 (通用) (GS570 ~ GS576)。
- b3：可以選擇 CH4 所應用的 MODBUS 通訊控制功能。
  ON 時，應用 MODBUS 通訊控制功能 (CH4) (GS611 ~ GS617)。
  OFF 時，應用 MODBUS 通訊控制功能 (通用) (GS570 ~ GS576)。
- b4 ~ b15：禁止使用

(26)微電腦連接（序列）擴充設定（CH1 ～ CH4）（GS580 ～ GS583（16 位元））

b15 ～ b1	b0

- b0 ：ON 時，通過微電腦連接（序列）且報文格式的資料格式是格式 12 或者格式 13 時，將 DIGITAL 公司生產的記憶體連結方式的通訊包完全相容。
  （ON 時 ：完全相容，OFF 時 ：部分相容）
  微電腦連接（序列）的報文格式的詳情請參照下列手冊。

  ☞ GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3
- b1 ～ b15 ：禁止使用

(27)觸摸位置色彩資訊取得準備訊號（GS630（16 位元））

b15 ～ b1	b0

- b0：ON 時，變爲可以取得 GOT 畫面的觸摸位置的色彩資訊的狀態（觸摸位置色彩資訊取得準備狀態）。觸摸位置色彩資訊取得準備狀態期間，僅可取得色彩資訊。
  不取得色彩資訊而 OFF 時，即解除觸摸位置色彩資訊取得準備狀態。
- b1 ～ b15 ：禁止使用

(28)維護時期通知取消控制（GS638（16 位元））

b15 ～ b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：ON 時，背光燈維護時期通知訊號：1 階段通知（GS680.b0）變爲 OFF。
  此位元 ON 期間，即使背光燈實際通電時間（GS681（32 位元））超過了實用程式中設定的背光燈維護通知時間的設定值，背光燈維護時期通知訊號：1 階段通知（GS680.b0）也仍然保持 OFF 狀態。
- b1：ON 時，顯示部維護時期通知訊號：1 階段通知（GS680.b1）變爲 OFF。
  此位元 ON 期間，即使顯示部實際通電時間（GS683（32 位元））超過了實用程式中設定的顯示部維護通知時間的設定值，顯示部維護時期通知訊號 1 階段通知（GS680.b1）也仍然保持 OFF 狀態。
- b2：ON 時，觸摸鍵維護時期通知訊號：1 階段通知（GS680.b2）變爲 OFF。
  此位元 ON 期間，即使觸摸鍵實際按鍵次數（GS700 ～ 979）中的任意 1 個超過了實用程式中設定的觸摸鍵維護通知次數的設定值，觸摸鍵維護時期通知訊號：1 階段通知（GS680.b2）也仍然保持 OFF 狀態。
- b3：ON 時內建 Flash ROM 維護時期通知訊號：1 階段通知（GS680.b3）變爲 OFF。
  此位元 ON 期間，即使內建 Flash ROM 實際寫入次數（GS685（32 位元））超過了實用程式中設定的內建 Flash ROM 維護通知次數的設定值，內建 Flash ROM 維護時期通知訊號：1 階段通知（GS680.b3）也仍然保持 OFF 狀態。
- b4：ON 時，背光燈維護時期通知訊號：2 階段通知（GS680.b4）變爲 OFF。
  此位元 ON 期間，即使背光燈實際通電時間（GS681（32 位元））超過了實用程式中設定的背光燈維護通知時間的設定值，背光燈維護時期通知訊號：2 階段通知（GS680.b4）也仍然保持 OFF 狀態。
- b5：ON 時，顯示部維護時期通知訊號：2 階段通知（GS680.b5）變爲 OFF。
  此位元 ON 期間，即使顯示部實際通電時間（GS683（32 位元））超過了實用程式中設定的顯示部維護通知時間的設定值，顯示部維護時期通知訊號：2 階段通知（GS680.b5）也仍然保持 OFF 狀態。
- b6：ON 時，觸摸鍵維護時期通知訊號：2 階段通知（GS680.b6）變爲 OFF。
  此位元 ON 期間，即使觸摸鍵實際按鍵次數（GS700 ～ 979）中的任意 1 個超過了實用程式中設定的觸摸鍵維護通知次數的設定值，觸摸鍵維護時期通知訊號：2 階段通知（GS680.b6）也仍然保持 OFF 狀態。
- b7：ON 時內建 Flash ROM 維護時期通知訊號：2 階段通知（GS680.b7）變爲 OFF。
  此位元 ON 期間，即使內建 Flash ROM 實際寫入次數（GS685（32 位元））超過了實用程式中設定的內建 Flash ROM 維護通知次數的設定值，內建 Flash ROM 維護時期通知訊號：2 階段通知（GS680.b7）也仍然保持 OFF 狀態。
- b8 ～ b15：禁止使用

POINT

GOT 電源關閉時維護時期通知取消訊號的動作

維護時期通知取消訊號在 GOT 電源 OFF 時會被還原。
因此，由於維護時期通知取消訊號的作業而變爲 OFF 的維護時期通知訊號，會在 GOT 電源重新接通時再次變爲 ON。
如果想要在 GOT 電源重新接通後使維護時期通知訊號 OFF，請使用狀態監視功能等再次將維護時期通知取消訊號置爲 ON。

(29) GOT 還原控制 （GS639 （16 位元））



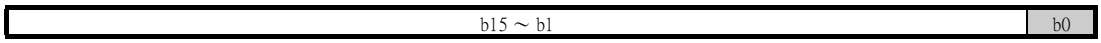
- b0 ～ b13：禁止使用
- b14：ON 時，停止 GOT 的所有功能。（可安全地關閉 GOT 的電源。）
  GT11 不支援此功能。
- b15：ON 時，啓動時 GOT 重設軟體。

(30) VNC® 伺服器功能控制 （GS1792 （16 位元））



- b0：ON 時，禁止從 VNC® 用戶端進行通訊。
- b1：ON 時，禁止從 VNC® 用戶端進行遠端作業。
- b2 ～ b7：禁止使用
- b8：ON 時，VNC® 伺服器功能的操作權保證時間無效。
- b9 ～ b15：禁止使用

(31) USB 磁碟機通用控制 （GS1824 （16 位元））



- b0：ON 時，使 GOT 的 USB 接口上安裝的 USB 記憶體處於可移除狀態。
- b1 ～ b15：禁止使用

(32) 全螢幕顯示控制訊號 （GS1998 （16 位元））

視訊 /RGB 輸入通用元件的擴充控制訊號 （b7）ON 時，可以指定全螢幕顯示的視訊視窗或 RGB 畫面。
設定爲以下數值以外的數值時動作與設定爲 0 時相同。
0：不進行全螢幕顯示時設定。（根據各個視訊視窗或 RGB 畫面的設定進行顯示）
1 ～ 4：全螢幕顯示指定編號的視訊視窗。
5：全螢幕顯示 RGB 畫面。

(33)視訊視窗 1 ～ 4/RGB 畫面擴充控制訊號（GS1999 ～ GS2006、GS2009 ～ GS2016、GS2019 ～ GS2026、GS2029 ～ GS2036、GS2039 ～ GS2045（16 位元））

視訊 /RGB 輸入通用元件的擴充控制訊號（b7）ON 時，進行視訊視窗 1 ～ 4、RGB 畫面的設定。
視訊視窗或 RGB 畫面中所指定的座標位置以左上角爲基準。

元件					功能
視訊視窗 1	視訊視窗 2	視訊視窗 3	視訊視窗 4	RGB 畫面	
GS1999	GS2009	GS2019	GS2029	-	指定要顯示的通道號。*1
GS2000	GS2010	GS2020	GS2030	GS2039	指定視訊視窗或 RGB 畫面的顯示倍率。 以視訊視窗或 RGB 畫面的顯示大小（寬度）、（高度）設定中指定的顯示大小爲基準。 • 7 :400% • 8 :200% • 0 :100% • 1 :87.5% • 2 :75% • 3 :62.5% • 4 :50% • 5 :37.5% • 6 :25% • 上述以外：100%
GS2001	GS2011	GS2021	GS2031	GS2040	視訊視窗或 RGB 畫面的顯示大小（寬度）以顯示倍率爲 100% 時的顯示大小（寬度）爲基準，以點爲單位進行指定。 實際顯示的視訊視窗或 RGB 畫面的顯示大小（寬度）按顯示倍率中設定的值進行放大或縮小。 請根據視訊圖像與 GOT 兩者之間較低的解析度範圍進行指定。
GS2002	GS2012	GS2022	GS2032	GS2041	視訊視窗或 RGB 畫面的顯示大小（高度）以顯示倍率爲 100% 時的顯示大小（高度）爲基準，以點爲單位進行指定。 實際顯示的視訊視窗或 RGB 畫面的顯示大小（高度）根據顯示倍率中設定的值而放大、縮小。 請根據視訊圖像與 GOT 兩者之間較低的解析度範圍進行指定。
GS2003	GS2013	GS2023	GS2033	GS2042	以 GOT 畫面的左上角爲基準，以點爲單位指定視訊視窗或 RGB 畫面的顯示位置（X 座標）。 請根據視訊圖像與 GOT 兩者之間較低的解析度範圍進行指定。
GS2004	GS2014	GS2024	GS2034	GS2043	以 GOT 畫面的左上角爲基準，以點爲單位指定視訊視窗或 RGB 畫面的顯示位置（Y 座標）。 請根據視訊圖像與 GOT 兩者之間較低的解析度範圍進行指定。
GS2005	GS2015	GS2025	GS2035	GS2044	對視訊圖像指定剪輯區域的原點（X 座標）。 請根據視訊圖像的解析度範圍進行指定。
GS2006	GS2016	GS2026	GS2036	GS2045	對視訊圖像指定剪輯區域的原點（Y 座標）。 請根據視訊圖像的解析度範圍進行指定。

*1 通過視訊 /RGB 輸入通用的 RGB 畫面（b14、b15）指定。

■ 寫入元件

元件	功能	參照章節	對應機種
GS0	通用資訊 1	下述 (1)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1	基本畫面資訊	下述 (2)	
GS2 ～ 5	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS6	CC-Link G4 站號（CH1）	下述 (3)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	GOT 多臺拖帶（從站）站號（CH1）	下述 (4)	
GS7	1 秒二進位計數器	下述 (5)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS8	監視的掃描時間	下述 (6)	
GS9	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS10	監視的掃描計數器	下述 (7)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS11 ～ 13	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS14	指令檔通用資訊	（繪圖篇）30. 指令檔功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS15	指令檔錯誤指標		
GS16	指令檔 No.		
GS17	錯誤代碼		
:	:		
GS46	指令檔 No.		
GS47	錯誤代碼		
GS48	指令檔執行指標		
GS49 ～ 79	指令檔執行 No.		
GS80	物件指令檔通用資訊	（繪圖篇）30. 指令檔功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS81	物件指令檔錯誤指標		
GS82	物件指令檔使用者 ID		
GS83	錯誤代碼		
:	:		
GS112	物件指令檔使用者 ID		
GS113	錯誤代碼		
GS114	物件指令檔執行指標		
GS115 ～ 145	物件指令檔執行 ID		
GS146 ～ 153	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS154	檔案操作函數資料儲存順序	（繪圖篇）30. 指令檔功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS155 ～ 197	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

元件	功能	參照章節	對應機種
GS198 ～ 199	GOT IP位址通知	下述 (8)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS200 ～ 229	閘道通用資訊	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS230	異常站檢測數	下述 (9)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS231 ～ 238	乙太網路異常站資訊	下述 (10)	
GS239	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS240	外部認證狀態通知	下述 (11)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS241	安全性等級不足通知	下述 (12)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS242	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS243	物件直接輸入受理中通知	下述 (13)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS244	SoftGOT-GOT 連結狀態控制 / 通知	GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS245 ～ 247	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS248	數據機連接狀態通知	下述 (14)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS249	數據機線路連接波特率	下述 (15)	
GS250	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS251	磁碟機可存取通知	下述 (16)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS252	異常檢測通用資訊	下述 (17)	
GS253	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS254	經乙太網路非法存取通知	下述 (18)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS255	亮度通知	下述 (19)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS256	FA 透明傳輸狀態	下述 (20)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS257	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS258	印表機狀態資訊	下述 (21)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

元件	功能	參照章節	對應機種
GS259	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS260	整數←→實數轉換狀態	（繪圖篇）30. 指令檔功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS261	整數←→實數轉換錯誤代碼		
GS262	系統警示 GOT 錯誤通道號	下述 (22)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS263	系統警示 CPU 錯誤通道號	下述 (23)	
GS264	系統警示 網路錯誤通道號	下述 (24)	
GS265	SNTP 時間同步設定狀態	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS266 ～ 272	SNTP 時間詢問結果		
GS273 ～ 274	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS275	監視間隔逾時次數	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS276	檔案顯示狀態通知	下述 (25)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS277 ～ 279	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS280	監視目標裝置異常站訊號（CH1）	下述 (26)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS281 ～ 288	異常站資訊（CH1）	下述 (27)	
GS289 ～ 298	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS299	通道監視通知資訊（CH1）	下述 (28)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS300	監視目標裝置異常站訊號（CH2）	下述 (26)	
GS301 ～ 308	異常站資訊（CH2）	下述 (27)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS309 ～ 318	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS319	通道監視通知資訊（CH2）	下述 (28)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS320	監視目標裝置異常站訊號（CH3）	下述 (26)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS321 ～ 328	異常站資訊（CH3）	下述 (27)	
GS329 ～ 338	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS339	通道監視通知資訊（CH3）	下述 (28)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS340	監視目標裝置異常站訊號（CH4）	下述 (26)	
GS341 ～ 348	異常站訊號（CH4）	下述 (27)	

（下頁面繼續）

元件	功能	參照章節	對應機種
GS349 ～ 358	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS359	通道監視通知資訊（CH4）	下述 (28)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS360	CC-Link G4 站號（CH1）	下述 (3)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	GOT 多臺拖帶（從站）站號（CH1）	下述 (4)	
GS361	CC-Link G4 站號（CH2）	下述 (3)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	GOT 多臺拖帶（從站）站號（CH2）	下述 (4)	
GS362	CC-Link G4 站號（CH3）	下述 (3)	
	GOT 多臺拖帶（從站）站號（CH3）	下述 (4)	
GS363	CC-Link G4 站號（CH4）	下述 (3)	
	GOT 多臺拖帶（從站）站號（CH4）	下述 (4)	
GS364 ～ 375	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS376 ～ 377	GOTN/W No.、站號通知（CH1）	下述 (29)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS378 ～ 379	GOTN/W No.、站號通知（CH2）	下述 (29)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS380 ～ 381	GOTN/W No.、站號通知（CH3）	下述 (29)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS382 ～ 383	GOTN/W No.、站號通知（CH4）		
GS384 ～ 639	讀取元件	■ 讀取元件	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS640 ～ 641	禁止使用	-	
GS642	錯誤元件資料轉移 ID	下述 (30)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS643	元件資料轉移錯誤次數	下述 (31)	
GS644	元件資料轉移處理時間	下述 (32)	
GS645	元件資料轉移 ID	下述 (33)	
GS646	元件資料轉移最短處理時間	下述 (34)	
GS647	元件資料轉移 ID（最短處理時間）	下述 (35)	
GS648	元件資料轉移最長處理時間	下述 (36)	
GS649	元件資料轉移 ID（最長處理時間）	下述 (37)	
GS650 ～ 653	當前時間	4.9	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS654	觸摸狀態外部通知（X 座標）	下述 (38)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS655	觸摸狀態外部通知（Y 座標）	下述 (39)	
GS656	觸摸狀態外部通知（觸摸狀態）	下述 (40)	
GS657	觸發備份處理中設定編號通知訊號	下述 (41)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS658 ～ 665	擴充外部輸入狀態通知訊號	下述 (42)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS666 ～ 667	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS668	聲音狀態資訊	下述 (43)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

元件	功能	參照章節	對應機種
GS669	當前播放中聲音檔案編號	下述 (44)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS670	觸發緩衝處理使用數	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS671	觸發緩衝處理溢出次數		
GS672 ～ GS675	每個作業的觸發緩衝處理溢出發生旗標		
GS676 ～ GS679	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS680 *1	維護時期通知資訊	下述 (45)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS681 ～ 682 *1	背光燈實際通電時間	下述 (46)	
GS683 ～ 684 *1	顯示實際通電時間	下述 (47)	
GS685 ～ 686 *1	內建 Flash ROM 實際寫入次數	下述 (48)	
GS687 ～ 699	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS700 ～ 701 *1	觸摸鍵實際按鍵次數 No.0	下述 (49)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
:	:		
GS978 ～ 979 *1	觸摸鍵實際按鍵次數 No.139		
GS980	觸摸位置色彩資訊取得結束訊號	下述 (50)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS981 ～ 983	觸摸位置色彩資訊	下述 (51)	
GS984	操作權保證狀態通知訊號	GT SoftGOT1000 Version3 Operating Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS985 ～ 986	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS987	執行中檔案轉移 ID 通知	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS988	通訊中 FTP 伺服器 ID 通知		
GS989	FTP 通訊錯誤編號通知		
GS990	FTP 通訊狀態通知		
GS991	FTP 轉移對象檔案數通知		
GS992	FTP 轉移結束檔案數通知		
GS993 ～ 1023	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1024	USB 磁碟機通用資訊	下述 (52)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1025	RGB 訊號輸入狀態通知	下述 (53)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1026	RGB 訊號解析度（橫向）	下述 (54)	
GS1027	RGB 訊號解析度（縱向）	下述 (55)	
GS1028	RGB 訊號更新頻率	下述 (56)	
GS1029 ～ 1229	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1230	VNC® 伺服器動作狀態通知	下述 (57)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1231 ～ 1232	通訊中 VNC® 用戶端資訊通知	下述 (58)	
GS1233	VNC® 伺服器操作權保證狀態通知	下述 (59)	
GS1234 ～ 1240	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

元件	功能	參照章節	對應機種
GS1241	安全性等級不足通知	下述 (60)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1242 ～ 1791	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1792 ～ 2047	讀取元件	■讀取元件	

*1　使用本功能時，GOT 需要安裝電池。

(1) 通用資訊 1（GS0（16 位元））

b15 ～ b11	b10	b9	b8	b7 ～ b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：在通訊的每個週期 *1 重複 ON/OFF。（通道號 1 用）
- b1：在從基本 / 視窗畫面切換時開始，到畫面上設定處理的 1 個週期結束爲止的期間內 ON。（站號切換、安全性等級切換、語言切換時也相同。）
  可以用於進行畫面切換的設定處理確認（調試）。
- b2：在從基本 / 視窗畫面切換時開始，到畫面上狀態監視的物件處理的 1 個週期結束爲止的期間內 ON。（站號切換、安全性等級切換，語言切換時也相同。）
  在希望畫面切換時狀態監視功能僅動作一次時使用。
- b3：在接通電源、顯示初始畫面的期間內 ON。
  切換基本畫面後變爲 OFF。
- b4：通常保持 ON 狀態。
- b5：通常保持 OFF 狀態。
- b6 ～ b7：禁止使用
- b8：在通訊的每個週期 *1 重複 ON/OFF。（通道號 2 用）
- b9：在通訊的每個週期 *1 重複 ON/OFF。（通道號 3 用）
- b10：在通訊的每個週期 *1 重複 ON/OFF。（通道號 4 用）
- b11 ～ b15：禁止使用

*1 1 個週期是指 GOT 讀取顯示中的畫面的物件及通用設定中所設定的資料的時間。

HINT

通用資訊 1（GS0）b4、b5 的動作

通用資訊 1（GS0）b4、b5 的動作與通常 ON（GB40）、通常 OFF（GB41）的動作相同。

(2) 基本畫面資訊（GS1（16 位））

b15 ～ b11	b10	b9	b8	b7 ～ b3	b2	b1	b0

- b0：在基本畫面的通訊的每個週期重複 ON/OFF。（通道號 1 用）
- b1：在從基本畫面切換時開始，到基本畫面上設定處理的 1 個週期結束爲止的期間內 ON。（站號切換、安全性等級切換、語言切換時也相同。）
  可以用於進行畫面切換的設定處理確認（調試）。
- b2：在從基本畫面切換時開始，到畫面上狀態監視的物件處理的 1 個週期結束爲止的期間內 ON。（站號切換、安全性等級切換、語言切換時也相同。）
  在希望畫面切換時狀態監視功能僅動作一次時使用。
- b3 ～ b7：禁止使用
- b8：在基本畫面的通訊的每個週期重複 ON/OFF。（通道號 2 用）
- b9：在基本畫面的通訊的每個週期重複 ON/OFF。（通道號 3 用）
- b10：在基本畫面的通訊的每個週期重複 ON/OFF。（通道號 4 用）
- b11 ～ b15：禁止使用

(3) CC-Link G4 站號（CH1）（GS6（16 位））

CC-Link 連接（經 G4）時，經 AJ65BT-G4-S3/AJ65BT-R2N 連接到 CC-Link 網路上的 GOT 電源接通的情況下，儲存 AJ65BT-G4-S3/AJ65BT-R2N 的站號。
使用多通道功能時，儲存通道號 1 的站號。
通道號 2 ～ 4 的站號儲存在 GS361 ～ 363 中。

(4) GOT 多臺拖帶（從站）站號（CH1）（GS6（16 位元））

GOT 多臺拖帶連接時，以多臺拖帶方式連接的 GOT 電源 ON 的情況下，儲存 GOT 的站號。
使用多通道功能時，儲存通道號 1 的站號。
通道號 2 ～ 4 的站號儲存在 GS361 ～ 363 中。

(5) 1 秒二進位計數器（GS7（16 位））

從電源接通後起，每隔 1 秒計數一次。
使用者還可寫入特定值，從寫入的值開始進行計數。
儲存爲二進位資料。
可以確認從某個時間（操作）起經過了多長時間。

(6) 監視的掃描時間（GS8（16 位元））

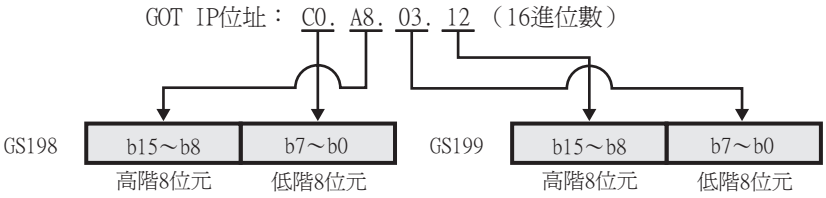
以二進位資料儲存顯示畫面上設定的處理的 1 個週期的時間（ms）。
在畫面上設定的所有處理完成時更新資料。
根據處理設定，有時會產生 ±10ms 左右的誤差。
此外，未經安全功能處理的物件不屬於對象。
可以用於進行監視處理的負荷確認（調試）。

(7) 監視的掃描計數器（GS10（16 位元））

在顯示畫面上設定的處理的每個週期結束時進行計數。
可用於確認（調試）監視的掃描數。

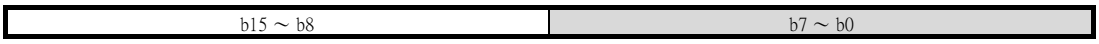
(8) GOT IP 位址通知（GS198 ～ 199（16 位元））

以 16 進位數儲存對 GOT 設定的 IP 位址。
例）GOT IP 位址爲 192.168.3.18（10 進位數）時



(9) 異常站檢測數（GS230（16 位元））

儲存檢測到異常的 CPU 的站數。
發生異常的站可通過 GS231 ～ GS238 確認。
☞（10）乙太網路異常站資訊（GS231 ～ GS238（16 位元））
雙重化設定時，本 GS 不會動作。



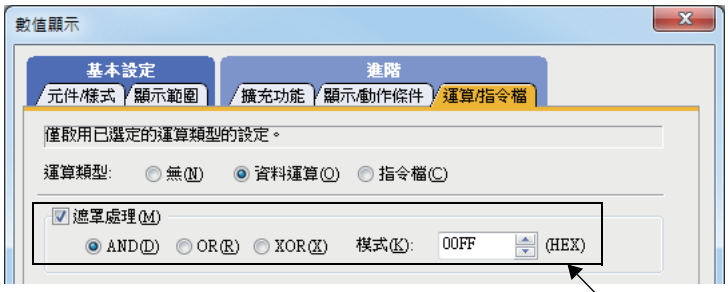
b0 ～ b7：儲存異常站數。
b8 ～ b15：禁止使用

POINT

通過數值顯示監視 GS230 時

通過數值顯示等監視 GS230 時，請使用資料運算功能，按如下方式進行遮罩處理。
☞ 5.3.9 資料運算的設定

例）數值顯示（[運算 / 指令檔] 欄標）的設定



在數值顯示中，對 GS230 的高階 8 位元（b15 ～ b8）進行遮罩處理設定。

(10)乙太網路異常站資訊（GS231 ～ GS238（16 位元））

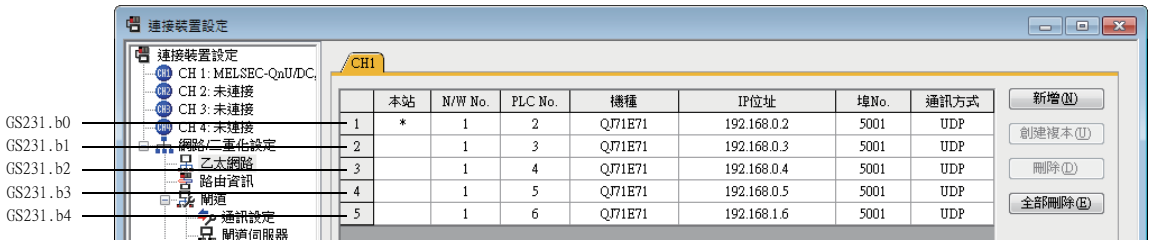
檢測到異常的乙太網路模塊的對應位元 ON。

0：無異常

1：有異常

發生的異常還原後，變爲 OFF。

雙重化設定時，本 GS 不會動作。



元件	乙太網路設定 No.															
	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS231	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
GS232	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
GS233	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
GS234	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
GS235	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
GS236	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
GS237	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
GS238	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113

(11)外部認證狀態通知（GS240（16 位元））

b15	b14	b13	b12 ～ b2	b1	b0

- b0：通過外部認證設備 / 指紋認證模塊認證成功時 ON。
  無論哪種認證方法，顯示登錄畫面 / 作業人員再認證畫面時即 OFF。
- b1：通過外部認證設備 / 指紋認證模塊認證失敗時 ON。
  無論哪種認證方法，顯示登錄畫面 / 作業人員再認證畫面時即 OFF。
- b2 ～ b12：禁止使用
- b13：登錄畫面 / 作業人員再認證畫面顯示期間 ON。
- b14：通過外部認證設備 / 指紋認證模塊進行認證的登錄畫面顯示期間 ON。
- b15：外部認證用 ID 輸入視窗顯示期間 ON。

POINT

通過 b13、b14 對認證模式進行通知

可根據操作人員認證受理中訊號和外部認證受理中訊號的狀態，對認證中的認證模式進行判斷。

操作人員認證受理中訊號（GS240.b13）	外部認證受理中訊號（GS240.b14）	認證模式
OFF	OFF	不在操作人員認證受理中。
ON	OFF	密碼認證（操作人員名 + 密碼）
ON	ON	外部認證（外部認證 / 指紋認證）

由此，可檢測到向輔助認證的切換。

(12)安全性等級不足通知（GS241（16 位元））

由於安全性等級不足而無法顯示畫面時，對應的位元 ON。

b15 ～ b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7 ～ b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：禁止使用
- b1：無法顯示重疊視窗 1 時 ON。
- b2：無法顯示重疊視窗 2 時 ON。
- b3：無法顯示疊加視窗 1 時 ON。
- b4：無法顯示疊加視窗 2 時 ON。
- b5 ～ b7：禁止使用
- b8：無法顯示基本畫面上的呼叫畫面時 ON。
- b9：無法顯示重疊視窗 1 上的呼叫畫面時 ON。
- b10：無法顯示重疊視窗 2 上的呼叫畫面時 ON。
- b11：無法顯示疊加視窗 1 上的呼叫畫面時 ON。
- b12：無法顯示疊加視窗 2 上的呼叫畫面時 ON。
- b13 ～ b15：禁止使用

b1 ～ b4 在畫面顯示時 OFF。
此外，在畫面切換元件中儲存 0 時也 OFF。
b8 ～ b12 在呼叫畫面顯示時 OFF。

(13)物件直接輸入受理中通知（GS243（16 位元））

b15	b14 ～ b0

- b0 ～ b14：禁止使用
- b15：物件正在受理來自條碼 /RFID 的直接輸入時 ON。

(14)數據機連接狀態通知（GS248（16 位元））

b15	b14	b13 ～ b2	b1	b0

通知與數據機的連接狀態。

- b0：在發送數據機初始化命令期間 ON。
  數據機的初始化完成、GS448.b0 變爲 OFF 時 OFF。

  ☞ (1) 數據機連接控制（GS448（16 位元））
- b1：數據機初始化完成時 ON。
- b2 ～ 13：禁止使用
- b14：線路接通時 ON。
  線路切斷時 OFF。
- b15：數據機初始化失敗時 ON。

(15)數據機線路連接波特率（GS249（16 位元））

數據機線路接通時儲存波特率。
啓動或還原 GOT 時、數據機初始化時以及線路切斷時，儲存 0。

(16)磁碟機可存取通知（GS251（16 位元））

b15 ～ b2	b1	b0

通知可否存取 A 磁碟機 /B 磁碟機。

- b0：A 磁碟機可讀取 / 寫入時 ON。
- b1：B 磁碟機可讀取 / 寫入時 ON。

(17)異常檢測通用資訊（GS252（16 位元））

b15	b14 ～ b1	b0

- b0：在顯示警示履歷中，如果使用了記憶卡儲存功能，在所儲存的警示資訊檔案出現異常時 ON。
  此位元 ON 期間，警示資訊檔案不會被儲存到記憶卡中。
  異常檢測通用控制（GS452.b0）ON 時，此位元 OFF。
  用於儲存檔案時的異常檢測，將非常方便。
- b1 ～ b13：禁止使用
- b14：CH2 的 RGB 訊號未輸入時 ON。
  CH2 的 RGB 訊號輸入時，此位元自動 OFF。
  [通用視訊 /RGB 輸入] 中指定的元件的 b14 變爲 OFF（隱藏 CH2 的 RGB 畫面）時，此位元 OFF。
  關於詳情，請參照以下內容。

  ☞（繪圖篇）38. RGB 顯示功能
- b15：CH1 的 RGB 訊號未輸入時 ON。
  CH1 的 RGB 訊號輸入時，此位元自動 OFF。
  [通用視訊 /RGB 輸入] 中指定的元件的 b15 變爲 OFF（隱藏 CH1 的 RGB 畫面）時，此位元 OFF。
  關於詳情，請參照以下內容。

  ☞（繪圖篇）38. RGB 顯示功能

(18)經由乙太網路非法存取通知（GS254（16 位元））

b15 ～ b9	b8	b7 ～ b2	b1	b0

通過經由乙太網路的存取控制（GS454）禁止 OS、工程資料的寫入、讀取期間，對來自 GT Designer3 的非法寫入 / 讀取要求進行通知。

- b0:OS 寫入禁止訊號（GS454.b0）ON 時，接收到經由乙太網路從 GT Designer3 發出的 OS 寫入要求時，該位元 ON。
  OS 寫入禁止訊號（GS454.b0）OFF 時，該位元也 OFF。
- b1：工程資料寫入禁止訊號（GS454.b1）ON 時，接收到經由乙太網路從 GT Designer3 發出的工程資料寫入要求時，該位元爲 ON。
  工程資料寫入禁止訊號（GS454.b1）OFF 時，該位元也 OFF。
- b2 ～ b7：禁止使用
- b8：工程資料讀取禁止訊號（GS454.b8）ON 時，接收到經由乙太網路從 GT Designer3 發出的工程資料讀取要求時，該位元 ON。
  工程資料讀取禁止訊號（GS454.b8）OFF 時，該位元也 OFF。
- b9 ～ b15：禁止使用

(19)亮度通知（GS255（16 位元））

儲存 GOT 的顯示部分的當前的亮度。
僅對可進行亮度調整的 GOT 有效。
儲存的值所表示的亮度如下所示。

GS255 的儲存值	當前的亮度		GS455 的儲存值	當前的亮度	
	亮度調整分 8 級調整的 GOT	亮度調整分 4 級調整的 GOT		亮度調整分 8 級調整的 GOT	亮度調整分 4 級調整的 GOT
1	1	1	5	5	3
2	2	-	6	6	-
3	3	2	7	7	4
4	4	-	8	8	-

GOT 的顯示部分的規格請參照下列手冊。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(20)FA 透明傳輸狀態（GS256（16 位元））

通知 FA 透明傳輸功能的狀態。
儲存的值及狀態如下所示。
0：通常監視
1：透明傳輸模式中
2：Pass-through 模式動作中

(21)印表機狀態資訊（GS258（16 位元））

b15 ～ b4	b3	b2	b1	b0

- b0：GOT 的印表機模塊和印表機接通時，此位元 ON。
  與印表機的連接斷開時，此位元 OFF。
- b1：與印表機連接時，發生警告（warning）等級的錯誤時此位元 ON。
  錯誤還原時此位元 OFF。
- b2：與印表機連接時，發生致命（fatal）等級錯誤時此位元 ON。
  錯誤還原時此位元 OFF。
- b3：印表機處於可列印狀態時，此位元 ON。
  * 印表機準備過程中（預熱中等）或列印處理過程中，此位元 OFF。
  此訊號 ON 時如果無法列印，請確認執行列印的功能（硬拷貝功能等）是否處理完畢。
  處理是否完畢可通過硬拷貝輸出訊號（系統訊號 2-1 b7）等進行確認。
- b4 ～ b15：禁止使用

HINT

(1) 無法列印時

通過此訊號（GS258），可以確認無法列印的原因是電纜連接不良，還是印表機方面的問題。

訊號狀態	異常原因
GS258.b0 :OFF，GS258.b3 :OFF	電纜連接不良
GS258.b0 :ON，GS258.b3 :OFF	電纜正常，但印表機處於無法列印狀態。 （印表機準備中（預熱）、列印處理中、印表機異常）

(2) 發生錯誤時的處理方法

關於發生錯誤時的處理方法，請參照下列手冊。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(22)系統警示 GOT 錯誤通道號（GS262（16 位元））

發生系統警示（GOT 錯誤）時，儲存發生錯誤的通道號。
清除系統警示後，則儲存 0。
根據系統警示，有時會不儲存通道號。
詳情請參照下列手冊。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

(23)系統警示 CPU 錯誤通道號（GS263（16 位元））

發生系統警示（CPU 錯誤）時，儲存發生錯誤的通道號。
清除系統警示後，則儲存 0。

(24)系統警示網路錯誤通道號（GS264（16 位元））

發生系統警示（網路錯誤）時，儲存發生錯誤的通道號。
清除系統警示後，則儲存 0。

(25)檔案顯示狀態通知（GS276（16 位元））

b15 ～ b1	b0

- b0：下列情況下，此位元 ON。
  - 顯示對象檔案不存在
  - 記憶卡未安裝時
  - GOT 的 CF 卡存取開關 OFF
  - 指定的檔案不是圖像檔案，或者檔案已損壞。
  - 上述問題消除後，此位元自動 OFF
- b1 ～ b15：禁止使用

(26)監視目標裝置異常站訊號（CH1 ～ CH4）（GS280、GS300、GS320、GS340（16 位元））

b15 ～ b8	b0 ～ b7

- b0 ～ b7：通過乙太網路連接時，儲存檢測出通訊異常的站數。（微電腦的乙太網路連接除外）
- b8 ～ b15：禁止使用

(27)異常站資訊（CH1 ～ CH4）（GS281 ～ 288、GS301 ～ 308、GS321 ～ 328、GS341 ～ 348（16 位元））

連接乙太網路、溫度調節器、變頻器、伺服放大器時，檢測到通訊異常的站號所對應的位元 ON。
（使用一對多連接時，各通道號（CH1 ～ CH4）所對應的元件相應的位元變爲 ON。）
0：無異常
1：有異常
發生的異常還原後，則變爲 OFF。
與山武公司生產的溫度調節器（DMC50）連接時，指定的站號與其他機種不同。
各元件對應的站號如下所示。

(a) 與非山武公司生產的溫度調節器（DMC50）連接時
根據是否通過乙太網路連接，各元件所對應的站號將不同。
- 通過乙太網路連接時： 1 ～ 128
- 非乙太網路連接時： 0 ～ 127

例）非乙太網路連接時

元件				站號															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS281	GS301	GS321	GS341	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
GS282	GS302	GS322	GS342	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
GS283	GS303	GS323	GS343	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
GS284	GS304	GS324	GS344	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
GS285	GS305	GS325	GS345	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
GS286	GS306	GS326	GS346	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
GS287	GS307	GS327	GS347	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
GS288	GS308	GS328	GS348	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

(b) 與山武公司生產的溫度調節器（DMC50）連接時

元件				站號 - 子站號															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS281	GS301	GS321	GS341	1-15	1-14	1-13	1-12	1-11	1-10	1-9	1-8	1-7	1-6	1-5	1-4	1-3	1-2	1-1	1-0
GS282	GS302	GS322	GS342	2-15	2-14	2-13	2-12	2-11	2-10	2-9	2-8	2-7	2-6	2-5	2-4	2-3	2-2	2-1	2-0
GS283	GS303	GS323	GS343	3-15	3-14	3-13	3-12	3-11	3-10	3-9	3-8	3-7	3-6	3-5	3-4	3-3	3-2	3-1	3-0
GS284	GS304	GS324	GS344	4-15	4-14	4-13	4-12	4-11	4-10	4-9	4-8	4-7	4-6	4-5	4-4	4-3	4-2	4-1	4-0
GS285	GS305	GS325	GS345	5-15	5-14	5-13	5-12	5-11	5-10	5-9	5-8	5-7	5-6	5-5	5-4	5-3	5-2	5-1	5-0
GS286	GS306	GS326	GS346	6-15	6-14	6-13	6-12	6-11	6-10	6-9	6-8	6-7	6-6	6-5	6-4	6-3	6-2	6-1	6-0
GS287	GS307	GS327	GS347	7-15	7-14	7-13	7-12	7-11	7-10	7-9	7-8	7-7	7-6	7-5	7-4	7-3	7-2	7-1	7-0
GS288	GS308	GS328	GS348	8-15	8-14	8-13	8-12	8-11	8-10	8-9	8-8	8-7	8-6	8-5	8-4	8-3	8-2	8-1	8-0

POINT

限制事項

(1) 128 以後的站號、以及 9-0 以後的站號 - 子站號無法檢測出異常站。

(2) 間接指定的站號發生了異常時，根據所使用的機種，動作會有所不同。

- 使用非山武公司生產的溫度調節器（DMC50）時

  檢測實際的溫度調節器、變頻器、伺服放大器的站號，而不是間接指定的站號。

  （例如，間接指定的站號爲 110，實際溫度調節器、伺服放大器的站號爲 10 時，上述元件的 10 變爲 ON。）

- 使用山武公司生產的溫度調節器（DMC50）時

  間接指定的站號無法使位元爲 ON。

  關於間接指定的詳情，請參照下列手冊。

  ☞ 與所使用的連接裝置對應的 GOT1000 Series Connection Manual for GT Works3

HINT

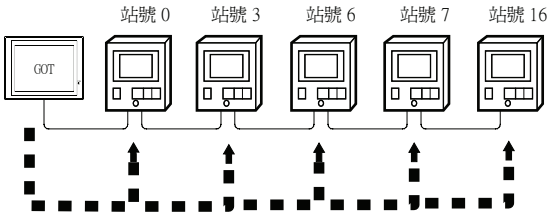
對異常站的處理

(1) 自動回避監視動作

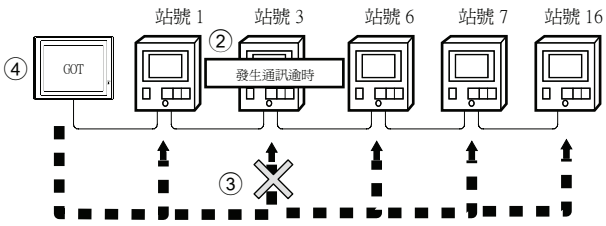
GOT 會自動回避連接裝置中發生通訊逾時的異常站的監視動作，以確保其他站的監視動作不發生延遲。（無需特別設定。）

例如，站號 3 發生通訊逾時時，GOT 的動作如下。

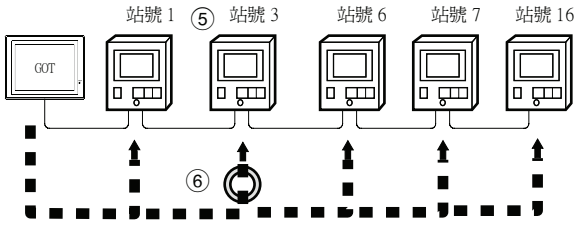
① 正常通訊中



② 站號 3 發生通訊逾時
③ 迴避站號 3 的監視動作
④ 監視站號 3 的通訊逾時是否解除



⑤ 站號 3 的通訊逾時解除
⑥ 自動還原站號 3 的監視動作



(2) 將溫度調節器、伺服放大器、變頻器從連接裝置上切斷

通過使用溫度調節器、伺服放大器、變頻器監視站切斷（GS531 ～ GS568），將指定的溫度調節器、伺服放大器及變頻器與 GOT 的通訊切斷。

☞ ■ 讀取元件（22）溫度調節器、伺服放大器、變頻器監視站切斷（CH1 ～ CH4）（GS531 ～ 538、GS541 ～ 548、GS551 ～ 558、GS561 ～ 568（16 位元））

切斷溫度調節器、伺服放大器、變頻器與 GOT 的通訊後，即使拆下溫度調節器、伺服放大器及變頻器進行模塊更換等操作，也不會發生通訊逾時。（GOT 上不會顯示系統警示。）

但，根據所使用電纜的種類，拆下的溫度調節器、伺服放大器、變頻器以後的溫度調節器、伺服放大器及變頻器有可能無法監視。

(28)通道監視通知資訊（GS299、GS319、GS339、GS359（16 位元））

b15 ～ b1	b0

通知各通道的通訊狀態。

- b0：連接狀態異常時 ON。
- b1 ～ b15：禁止使用

(29)GOTN/W No./ 站號通知（CH1 ～ CH4）（GS376 ～ 383（16 位元））

在 GOT 啓動時，通過乙太網路連接的 GOT 的 N/W No.、站號被儲存。

非乙太網路連接時，儲存爲 0。

元件				內容
CH1	CH2	CH3	CH4	
GS376	GS378	GS380	GS382	N/W No.(1 ～ 239)
GS377	GS379	GS381	GS383	站號 (1 ～ 64)

(30)錯誤元件資料轉移 ID（GS642（16 位元））

元件資料轉移時如果發生錯誤，儲存執行了元件資料轉移的元件資料轉移 ID。

(31)元件資料轉移錯誤次數（GS643（16 位元））

儲存元件轉移時的錯誤次數。（最大 65535 次）

錯誤次數即使超過 65535 次，值也會保持 65535 不變。

但，錯誤元件資料轉移 ID 中會儲存執行了元件資料轉移的元件資料轉移 ID。

(32)元件資料轉移處理時間（GS644（16 位元））

儲存元件資料轉移 1 次所需的處理時間。（(0 ～ 60000(×10ms)）

處理時間超過 600 秒時，儲存 60000(×10ms)。

(33)元件資料轉移 ID（GS645（16 位元））

儲存執行了元件資料轉移的元件資料轉移 ID。

(34)元件資料轉移最短處理時間（GS646（16 位元））

儲存元件資料轉移處理時間（GS644）中儲存的最短處理時間。（(0 ～ 60000(×10ms)）

(35)元件資料轉移 ID（最短處理時間）（GS647（16 位元））

元件資料轉移最短處理時間中儲存最短處理時間時，儲存執行了元件資料轉移的元件資料轉移 ID。

(36)元件資料轉移最長處理時間（GS648（16 位元））

儲存元件資料轉移處理時間（GS644）中儲存的最長處理時間。（(0 ～ 60000(×10ms)）

(37)元件資料轉移 ID（最長處理時間）（GS649（16 位元））

元件資料轉移最長處理時間中儲存最長處理時間時，儲存執行了元件資料轉移的元件資料轉移 ID。

(38)觸摸狀態外部通知（X 座標）（GS654（16 位元））

儲存觸摸 GOT 畫面時觸摸位置的 X 座標。

(39)觸摸狀態外部通知（Y 座標）（GS655（16 位元））

儲存觸摸 GOT 畫面時觸摸位置的 Y 座標。

(40)觸摸狀態外部通知（觸摸狀態）（GS656（16 位元））

根據觸摸 GOT 畫面時的畫面種類，儲存以下值。

0：未觸摸

1：正在觸摸基本畫面

2：正在觸摸基本畫面上可觸摸的物件

11：正在觸摸重疊視窗 1

12：正在觸摸重疊視窗 1 上可觸摸的物件

21：正在觸摸重疊視窗 2

22：正在觸摸重疊視窗 2 上可觸摸的物件

61：正在觸摸視訊視窗
71：正在觸摸按鍵視窗
81：正在觸摸註解視窗
91：正在觸摸快顯

(41)觸發備份當前處理中設定編號通知（GS657（16 位元））

通知觸發備份的處理狀況。
如果正在進行觸發備份處理，則儲存正在執行的備份觸發設定的觸發 ID。
如果未執行觸發備份處理，則儲存 0。

(42)擴充外部輸入狀態通知訊號（GS658 ～ GS665（16 位元））

在外部 I/O 功能中，128 點輸入有效時，檢測到輸入的訊號所對應的位元 ON。
128 點輸入停用時，此位元通常 OFF。
要啓用 128 點輸入，請使 GS517.b0（外部 I/O 功能通知 • 控制功能）ON。
0：訊號 OFF 狀態
1：訊號 ON 狀態
各位元對應的元件如下所示。

掃描訊號	擴充外部輸入狀態通知訊號	外部輸入訊號															
		X0	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	XA	XB	XC	XD	XE	XF
XSCN0	GS658	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN1	GS659	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN2	GS660	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN3	GS661	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN4	GS662	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN5	GS663	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN6	GS664	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN7	GS665	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15

HINT

通過連接裝置進行控制

如果使用狀態監視功能或指令檔功能，也可以使用連接裝置控制上述訊號。

(43)聲音狀態資訊（GS668（16 位元））

b15	b14 ～ b0

- b0 ～ b14：禁止使用
- b15：使用聲音輸出功能時，如果發生插頭脫落，則此位元 ON。
  解決插頭脫落問題後，則變爲 OFF。

(44)當前播放中聲音檔案編號（GS669（16 位元））

儲存當前播放中聲音檔案編號。
當前播放中聲音檔案不存在時，則儲存 0。

(45)維護時期通知資訊（GS680（16 位元））

b15 ～ b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：背光燈實際通電時間（GS681（32 位元））如果超過實用程式中設定的背光燈維護通知時間設定值的 80%，則作爲 1 階段通知 ON。
- b1：顯示部實際通電時間（GS683（32 位元））如果超過實用程式中設定的顯示部維護通知時間設定值的 80%，則作爲 1 階段通知 ON。
- b2：觸摸鍵實際按鍵次數（GS700 ～ 979）中的任意 1 個如果超過實用程式中設定的觸摸鍵維護通知次數設定值的 80%，則作爲 1 階段通知 ON。
- b3：內建 Flash ROM 實際寫入次數（GS685（32 位元））如果超過實用程式中設定的內建 Flash ROM 維護通知次數設定值的 80%，則作爲 1 階段通知 ON。

- b4：背光燈實際通電時間（GS681（32 位元））如果超過實用程式中設定的背光燈維護通知時間設定值的 100%，則作爲 2 階段通知 ON。
- b5：顯示部實際通電時間（GS683（32 位元））如果超過實用程式中設定的顯示部維護通知時間設定值的 100%，則作爲 2 階段通知 ON。
- b6：觸摸鍵實際按鍵次數（GS700 ～ 979）中的任意 1 個如果超過實用程式中設定的觸摸鍵維護通知次數設定值的 100%，則作爲 2 階段通知 ON。
- b7：內建 Flash ROM 實際寫入次數（GS685（32 位元））如果超過實用程式中設定的內建 Flash ROM 維護通知次數設定值的 100%，則作爲 2 階段通知 ON。
- b8 ～ b15：禁止使用

(46)背光燈實際通電時間（GS681（32 位元））

背光燈實際通電時間儲存爲二進位資料。
單位爲小時（h）。

(47)顯示部實際通電時間（GS683（32 位元））

顯示部實際通電時間儲存爲二進位資料。
單位爲小時（h）。

(48)內建 Flash ROM 實際寫入次數（GS685（32 位元））

內建 Flash ROM 實際寫入次數儲存爲二進位資料。

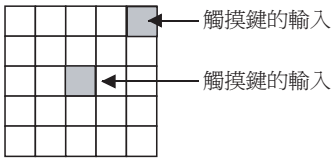
(49)觸摸鍵實際按鍵次數 No.0（GS700（32 位元）），觸摸鍵實際按鍵次數 No.1（GS702（32 位元））～觸摸鍵實際按鍵次數 No.139（GS978（32 位元））

觸摸鍵實際按鍵次數儲存爲二進位資料。
計數以按下表大小劃分的區域爲單位來進行。

型號	區域（點）	區域內包含的觸摸鍵數
GT1695M-X、GT1595-X	96×96	36 個
GT1685M-S、GT1675M-S、GT1675M-V、GT1675-VN、GT1672-VN、GT1665M-S、GT1665M-V、GT1662-VN、GT1655-V、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-V、GT1555-Q、GT1550-Q	80×80	25 個

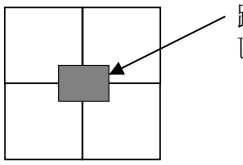
觸摸鍵實際按鍵次數的計數方式如下。

- 觸摸位置在 1 個區域內時



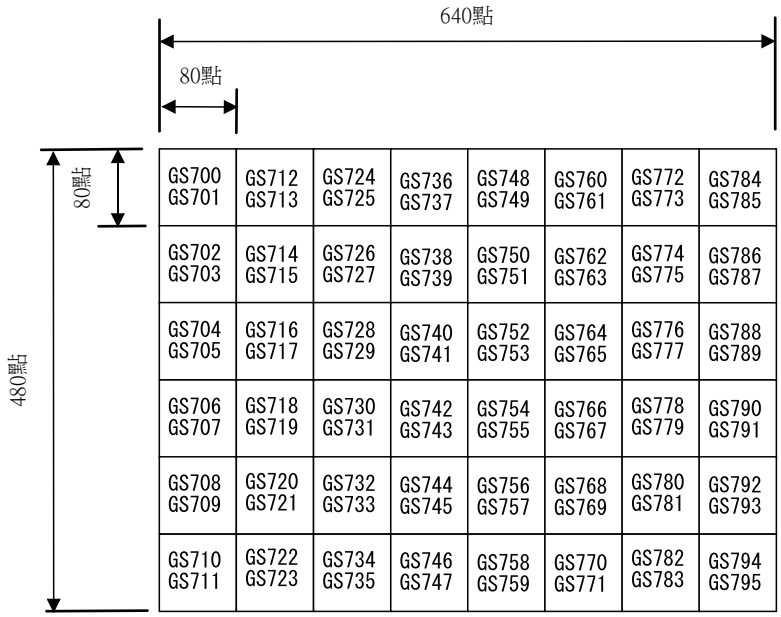
1 個區域內即使同時按下多個觸摸鍵，也僅計 1 次。

- 觸摸位置同時跨越了 4 個區域時



跨越 4 個區域觸摸時，所有區域均計數。

例）畫面大小爲 640x480 點的 GOT 特殊暫存器的排列順序



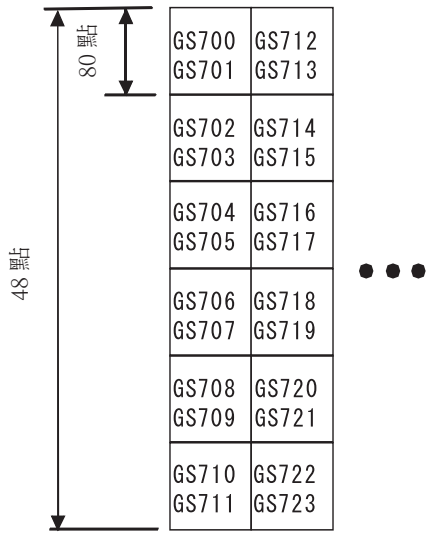
POINT

在 GT Designer3 中變更了 GOT 類型時

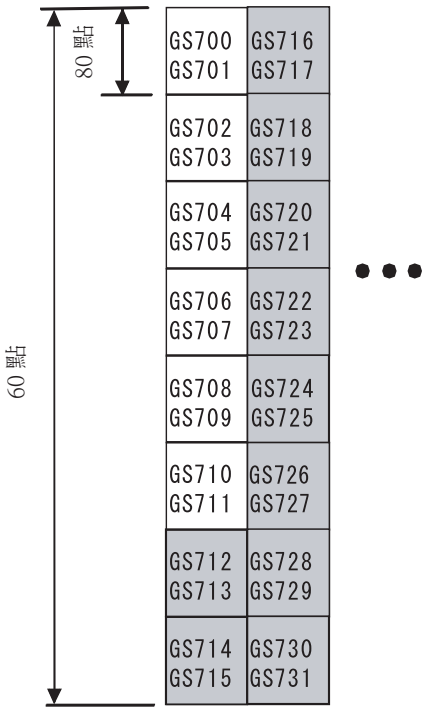
如果變更爲解析度不同的 GOT，GOT 特殊暫存器的排列順序會發生改變。因此，在變更 GOT 類型後請對 GOT 特殊暫存器進行重新修正。

例）640x480 點和 800x600 點的區別

（640x480 點時）



（800x600 點時）



：與 640x480 點的不同之處

(50)觸摸位置色彩資訊取得結束訊號（GS980（16 位元））

b15 ～ b1	b0

- b0 ： 觸摸位置色彩資訊（GS981 ～ 983）中儲存了值時 ON。
  ON 時，即解除觸摸位置色彩資訊取得準備狀態。
  將觸摸位置色彩資訊取得準備訊號（GS630.b0）置於 OFF 後，此位元 OFF。
- b1 ～ b15 ：禁止使用

(51)觸摸位置色彩資訊（GS981 ～ 983（16 位元））

通知觸摸位置的色彩資訊。
以 RGB 取得色彩資訊，RGB 的值（0 ～ 255）分別以如下 GS 表示。
・R：GS981 ・G：GS982 ・B：GS983
將觸摸位置色彩資訊取得準備訊號（GS630.b0）置於 ON 後，R、G、B 分別儲存 -1。
將觸摸位置色彩資訊取得準備訊號（GS630.b0）置於 ON 後，首次觸摸後手指離開觸摸位置時取得色彩資訊。

(52)USB 磁碟機通用資訊（GS1024（16 位元））

b15 ～ b9	b8	b7 ～ b1	b0

- b0：USB磁碟機通用資訊（GS1824.b0）ON之後，GOT的USB接口上安裝的USB記憶體處於可斷開狀態時，此位元ON。
- b1 ～ b7：禁止使用
- b8：GOT 的 USB 接口上安裝的 USB 記憶體處於可使用狀態時，此位元 ON。
- b9 ～ b15：禁止使用

(53)RGB 訊號輸入狀態通知（GS1025（16 位元））

通知有無 RGB 訊號輸入、GOT 是否支援 RGB 訊號的解析度、更新頻率、RGB 輸入模塊的狀態。
通知在使用 GT16M-R2 時，RGB 畫面的輸入源中設定的通道的 RGB 訊號的輸入狀態。

b15 ～ b3	b2	b1	b0

- b0：有 RGB 訊號輸入時，此位元 ON。
- b1：所使用的 GOT 支援輸入的 RGB 訊號的解析度、更新頻率時，此位元 ON。
- b2：RGB 輸入模塊正常時此位元 ON。
- b3 ～ b15：禁止使用

(54)RGB 訊號解析度（橫向）（GS1026（16 位元））

GS1025.b0 爲 ON 時，儲存 RGB 訊號的橫向解析度（點）。
無 RGB 訊號或無法判別訊號的解析度時，儲存 0。

(55)RGB 訊號解析度（縱向）（GS1027（16 位元））

GS1025.b0 爲 ON 時，儲存 RGB 訊號的縱向解析度（點）。
無 RGB 訊號或無法判別訊號的解析度時，儲存 0。

(56)RGB 訊號更新頻率（GS1028（16 位元））

GS1025.b0 爲 ON 時，儲存 RGB 訊號的更新頻率（Hz）。
無 RGB 訊號或無法判別訊號的更新頻率時，儲存 0。

(57)VNC® 伺服器動作狀態通知（GS1230（16 位元））

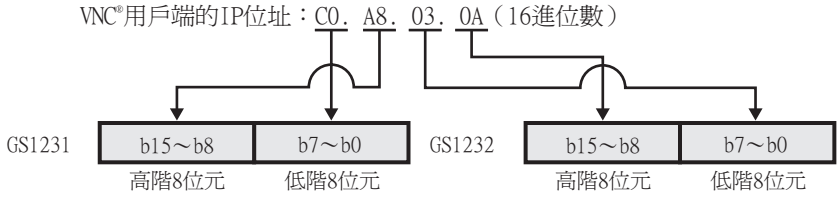
b15 ～ b3	b2	b1	b0

- b0：與 VNC® 用戶端通訊期間 ON。
- b1：VNC® 用戶端允許進行遠端作業 / 顯示時 ON。
  VNC® 用戶端僅允許進行遠端顯示時 OFF。
- b2：VNC® 用戶端具備操作權時 ON。
  VNC® 伺服器具備操作權時 OFF。
- b3 ～ b15：禁止使用

(58)通訊中 VNC® 用戶端資訊通知（GS1231 ～ GS1232（16 位元））

以 16 進位數儲存與 VNC® 伺服器通訊期間的 VNC® 用戶端的 IP 位址。

例）VNC® 用戶端的 IP 位址爲 192.168.3.10（10 進位數）時



(59)VNC® 伺服器操作權保證狀態通知（GS1233（16 位元））

儲存操作權保證狀態被解除前的剩餘時間（秒）。

(60)安全性等級不足通知（GS241（16 位元））

由於安全性等級不足而無法顯示畫面時，相應的位元 ON。

b15 ～ b11	b10	b9	b8	b7 ～ b3	b2	b1	b0

- b0：隱藏重疊視窗 3 時此位元 ON。
- b1：隱藏重疊視窗 4 時此位元 ON。
- b2：隱藏重疊視窗 5 時此位元 ON。
- b3 ～ b7：禁止使用
- b8：隱藏重疊視窗 3 上的呼叫畫面時此位元 ON。
- b9：隱藏重疊視窗 4 上的呼叫畫面時此位元 ON。
- b10：隱藏重疊視窗 5 上的呼叫畫面時此位元 ON。
- b11 ～ b15：禁止使用

附 .3 連接裝置的元件

GOT 可使用的連接裝置的元件範圍如下所示。
但是，下表中的元件範圍爲 GT Designer3 中可設定的最大值。
即使是同一系列的連接裝置，不同機種的元件規格也不同。
請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。
如果設定了不存在的元件及超出範圍的元件編號，元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

☞ ■ 三菱電機生產的 PLC、CNC、C 語言控制器、運動控制器

■ 歐姆龍公司生產的 PLC

■ 基恩斯公司生產的 PLC（基恩斯 KV-700/1000/3000/5000）

■ 光洋電子工業公司生產的 PLC（光洋電子 KOSTAC/DL）

■ 夏普工業控制系統公司生產的 PLC（Sharp JW）

■ 捷太格特公司生產的 PLC（JTEKT TOYOPUC-PC）

■ 東芝公司生產的 PLC

■ 東芝機械公司生產的 PLC（東芝機械 TCmini）

■ 日立產機系統公司生產的 PLC（日立 HIDIC H 系列）

■ 日立製作所公司生產的 PLC（日立製作所 S10mini/S10V）

■ 富士電機裝置控制公司生產的 PLC（富士電機 MICREX-F 系列）

■ 松下電工公司生產的 PLC（松下電工 MEWNET-FP 系列）

■ 安川電機公司生產的 PLC

■ 橫河電機公司生產的 PLC

■ ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC

■ GE 發那科自動化公司生產的 PLC (GE Fanuc 自動化 系列 90）

■ LS 產電公司生產的 PLC（LS 產電 MASTER-K）

■ SICK 公司生產的安全控制器（SICK Flexi Soft）

■ 西門子公司生產的 PLC

■ IAI 公司生產的自動磁碟區控制器

■ 微電腦

■ MODBUS®

■ 歐姆龍公司生產的溫度調節器（歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO）

■ 神港科技公司生產的指示調節器（神港科技 調節器系列）

■ 千野公司生產的調節器（CHINO 調節器）

■ 富士電機系統公司生產的溫度調節器（富士電機 PXR/PXG/PXH）

■ 山武公司生產的溫度調節器（山武 SDC/DMC 系列）

■ 橫河電機公司生產的溫度調節器（橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced）

■ 理化工業公司生產的溫度調節器（理化工業 SR Mini HG）

■ 變頻器（FREQROL 500/700 系統）

■ 伺服放大器

■ 松下公司生產的伺服放大器

HINT

元件的設定

關於元件的設定方法，請參照以下內容。

☞ 附 .4 各連接裝置的元件設定

■ 三菱電機生產的 PLC、CNC、C 語言控制器、運動控制器

(1) MELSEC-QnU/DC、Q17nD/M/NC/DR、CRnD-700*11

	元件名*8		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入（X）		X0 ～ X3FFF	16 進位數
	輸出（Y）		Y0 ～ Y3FFF	
	內部繼電器（M）*4*6		M0 ～ M61439	10 進位數
	鎖存繼電器（L）		L0 ～ L32767	
	警示器（F）		F0 ～ F32767	
	連結繼電器（B）*4		B0 ～ BEFFF	16 進位數
	計時器*6	觸點（TT）	TT0 ～ TT32767	10 進位數
		線圈（TC）	TC0 ～ TC32767	
	計數器*6	觸點（CT）	CT0 ～ CT32767	
		線圈（CC）	CC0 ～ CC32767	
	特殊繼電器（SM）		SM0 ～ SM2255	
	累計計時器*6	觸點（SS）	SS0 ～ SS32767	
		線圈（SC）	SC0 ～ SC32767	
	步進繼電器（S）		S0 ～ S32767	
	連結用特殊繼電器（SB）		SB0 ～ SB7FFF	16 進位數
	字元元件的位元		下述字元元件的指定位元 （計時器、計數器、累計計時器、變址暫存器、緩衝記憶體除外）	-
字元元件	資料暫存器（D）*4*6		D0 ～ D4212735	10 進位數
	特殊資料暫存器（SD）		SD0 ～ SD2255	
	連結暫存器（W）*4		W0 ～ W4047FF	16 進位數
	計時器（當前值）（TN）*6		TN0 ～ TN32767	10 進位數
	計數器（當前值）（CN）*6		CN0 ～ CN32767	
	累計計時器（當前值）（SN）*6		SN0 ～ SN32767	
	連結特殊暫存器（SW）		SW0 ～ SW7FFF	16 進位數
	檔案暫存器（R）*1*2		R0 ～ R32767	10 進位數
	擴充檔案暫存器（ER）*1	模塊	0 ～ 255	
		元件	ER0 ～ ER32767	
	擴充檔案暫存器（ZR）*1*3*4*9		ZR0 ～ ZR4184063	
	變址暫存器（Z）		Z0 ～ Z19	
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（BM）*5		BM0 ～ BM32767	
	Ww*10		Ww0 ～ Ww1FFF	16 進位數
	Wr*10		Wr0 ～ Wr1FFF	
	多 CPU 間高速通訊記憶體（U3E0）		U3E010000 ～ U3E024335	
	多 CPU 間高速通訊記憶體（U3E1）		U3E110000 ～ U3E124335	
	多 CPU 間高速通訊記憶體（U3E2）		U3E210000 ～ U3E224335	
	多 CPU 間高速通訊記憶體（U3E3）		U3E310000 ～ U3E324335	
	運動元件 (#) *7*10		#0 ～ #12287	10 進位數
	位元元件的字元*10		上述位元元件的字元化 （計時器、計數器、累計計時器除外）	-

*1 在 GX Developer 的 PLC 參數中將檔案暫存器的檔案設定爲 [使用與程式相同的檔案名] 後，執行多個程式時，請勿在 GT Designer3 中設定檔案暫存器。否則 GOT 將無法正常進行讀取 / 寫入。

*2 通過 RSET 命令進行了切換的塊編號的檔案暫存器將成爲對象。

*3 通過 QDRSET 命令進行了切換的檔案名的塊編號的檔案暫存器將成爲對象。

*4 GOT 以 32k 點（32768 點）爲單位進行處理。

*5 僅可指定 GOT 連接站的智能功能模塊。
請在存在於對象智能功能模塊中的緩衝記憶體的位址範圍內進行設定。

*6 請勿使用 MELSEC-Q 的系統中設定的局部元件。
否則將無法正常監視。
*7 在 GT SoftGOT1000 中無法進行監視。
*8 在通用機型 QCPU 中，即使是處理 64 位元的資料時，GOT 也無法監視 64 位元的資料。
*9 GT SoftGOT1000 中無法使用 ZR1042432 ～ ZR4184063。
*10 GT10 不支援。
*11 GT11、GT10 時，連接裝置的機型如下所示。
• GT11：MELSEC-QnU/DC、Q17nD/M/NC/DR
• GT10：MELSEC-QnU/DC

(2) MELSEC-L

	元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入（X）		X0 ～ X1FFF	16 進位數
	輸出（Y）		Y0 ～ Y1FFF	
	內部繼電器（M）*4*6		M0 ～ M61439	10 進位數
	鎖存繼電器（L）		L0 ～ L32767	
	警示器（F）		F0 ～ F32767	
	連結繼電器（B）*4		B0 ～ BEFFF	16 進位數
	計時器*6	觸點（TT）	TT0 ～ TT32767	10 進位數
		線圈（TC）	TC0 ～ TC32767	
	計數器*6	觸點（CT）	CT0 ～ CT32767	
		線圈（CC）	CC0 ～ CC32767	
	特殊繼電器（SM）		SM0 ～ SM2047	
	累計計時器*6	觸點（SS）	SS0 ～ SS32767	
		線圈（SC）	SC0 ～ SC32767	
	步進繼電器（S）		S0 ～ S8191	
	連結用特殊繼電器（SB）		SB0 ～ SB7FFF	16 進位數
	字元元件的位元		下述字元元件的指定位元 （計時器、計數器、累計計時器、變址暫存器、緩衝記憶體除外）	-
字元元件	資料暫存器（D）*4*6		D0 ～ D421887	10 進位數
	特殊資料暫存器（SD）		SD0 ～ SD2047	
	連結暫存器（W）*4		W0 ～ W66FFF	16 進位數
	計時器（當前值）（TN）*6		TN0 ～ TN32767	10 進位數
	計數器（當前值）（CN）*6		CN0 ～ CN32767	
	累計計時器（當前值）（SN）*6		SN0 ～ SN32767	
	連結特殊暫存器（SW）		SW0 ～ SW7FFF	16 進位數
	檔案暫存器（R）*1*2		R0 ～ R32767	10 進位數
	擴充檔案暫存器（ZR）*1*3*4		ZR0 ～ ZR393215	
	變址暫存器（Z）		Z0 ～ Z19	
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（BM）*5		BM0 ～ BM32767	
	Ww*7*8		Ww0 ～ Ww7FF	16 進位數
	Wr*7*8		Wr0 ～ Wr7FF	
	位元元件的字元*7		上述位元元件的字元化 （計時器、計數器、累計計時器除外）	-

*1 在 GX Developer 的 PLC 參數中將檔案暫存器的檔案設定爲 [使用與程式相同的檔案名] 後，執行多個程式時，請勿在 GT Designer3 中設定檔案暫存器。否則 GOT 將無法正常進行讀取 / 寫入。
*2 通過 RSET 命令進行了切換的塊編號的檔案暫存器將成爲對象。
*3 通過 QDRSET 命令進行了切換的檔案名的塊編號的檔案暫存器將成爲對象。
*4 GOT 以 32k 點（32768 點）爲單位進行處理。
*5 僅可指定 GOT 連接站的智能功能模塊。
請在存在於對象智能功能模塊中的緩衝記憶體的位址範圍內進行設定。
*6 請勿使用 MELSEC-L 的系統中設定的局部元件。
否則將無法正常監視。（D32768 以後的資料暫存器（D）無法使用。）
*7 GT10 不支援。
*8 GOT 多臺拖帶連接時無法監視。

(3) MELSEC-QnA/Q/QS、MELDAS C6*[*13]

	元件名 [*7 *8 *12]		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入（X）		X0 ～ X3FFF	16 進位數
	輸出（Y）		Y0 ～ Y3FFF	
	內部繼電器（M）[*9]		M0 ～ M32767	10 進位數
	鎖存繼電器（L）		L0 ～ L32767	
	警示器（F）		F0 ～ F32767	
	連結繼電器（B）		B0 ～ B7FFF	16 進位數
	計時器 [*9]	觸點（TT）	TT0 ～ TT32767	10 進位數
		線圈（TC）	TC0 ～ TC32767	
	計數器 [*9]	觸點（CT）	CT0 ～ CT32767	
		線圈（CC）	CC0 ～ CC32767	
	特殊繼電器（SM）		SM0 ～ SM2047	
	累計計時器 [*9]	觸點（SS）	SS0 ～ SS32767	
		線圈（SC）	SC0 ～ SC32767	
	步進繼電器（S）		S0 ～ S32767	
	連結用特殊繼電器（SB）		SB0 ～ SB7FF	16 進位數
	字元元件的位元		下述字元元件的指定位元 （計時器、計數器、累計計時器、變址暫存器、緩衝記憶體除外）	-
字元元件	資料暫存器（D）[*9]		D0 ～ D32767	10 進位數
	特殊資料暫存器（SD）		SD0 ～ SD2047	
	連結暫存器（W）		W0 ～ W7FFF	16 進位數
	計時器（當前值）（TN）[*9]		TN0 ～ TN32767	10 進位數
	計數器（當前值）（CN）[*9]		CN0 ～ CN32767	
	累計計時器（當前值）（SN）[*9]		SN0 ～ SN32767	
	連結特殊暫存器（SW）		SW0 ～ SW7FF	16 進位數
	檔案暫存器（R）[*1*2]		R0 ～ R32767	10 進位數
	擴充檔案暫存器（ER）[*1*10*11]	模塊	0 ～ 255	
		元件	R0 ～ R32767	
	擴充檔案暫存器（ZR）[*1*3*4*10*11]		ZR0 ～ ZR1042431	
	變址暫存器（Z）		Z0 ～ Z15	
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（BM）[*5*10*11]		BM0 ～ BM32767	
	Ww[*10*11]		Ww0 ～ Ww1FFF	16 進位數
	Wr[*10*11]		Wr0 ～ Wr1FFF	
	位元元件的字元 [*6*10]		上述位元元件的字元化 （計時器、計數器、累計計時器除外）	-

*1 在 GX Developer 的 PLC 參數中將檔案暫存器的檔案設定爲 [使用與程式相同的檔案名] 後，執行多個程式時，請勿在 GT Designer3 中設定檔案暫存器。（MELSEC-QnA 除外。）
否則 GOT 將無法正常進行讀取 / 寫入。

*2 通過 RSET 命令進行了切換的塊編號的檔案暫存器將成爲對象。

*3 通過 QDRSET 命令進行了切換的檔案名的塊編號的檔案暫存器將成爲對象。

*4 GOT 以 32k 點（32768 點）爲單位進行處理。

*5 僅可指定 GOT 連接站的智能功能模塊。
請在存在於對象智能功能模塊中的緩衝記憶體的位址範圍內進行設定。

*6 元件編號請以 16 的倍數進行設定。

*7 MELDAS C6/64 監視時，如果設定了範圍外的字元元件，值爲不定值。
如果設定了範圍外的位元元件，設定的物件會隱藏、或設定的功能不動作。
請通過 GT Designer3 的元件使用清單等，對設定的元件進行確認。

*8 無法使用 MELDAS C6/C64 的系統中使用的元件。

*9 請勿使用 MELSEC-Q 的系統中設定的局部元件。
否則將無法正常監視。

*10 GT10 不支援。

*11 GOT 多臺拖帶連接時無法監視。

*12 QS001CPU 僅可讀取。

*13　GT11、GT10 時，連接裝置的機型如下所示。
- GT11 :MELSEC-QnA/Q、MELDAS C6 *
- GT10 :MELSEC-QnA/Q

(4) MELSEC-Q（多 CPU）/Q 運動控制器 *13

元件名			可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入（X）		X0 ～ X1FFF	16 進位數
	輸出（Y）		Y0 ～ Y1FFF	
	內部繼電器（M）*12		M0 ～ M32767	10 進位數
	鎖存繼電器（L）		L0 ～ L32767	
	警示器（F）		F0 ～ F32767	
	連結繼電器（B）		B0 ～ B7FFF	16 進位數
	計時器 *12	觸點（TT）	TT0 ～ TT32767	10 進位數
		線圈（TC）	TC0 ～ TC32767	
	計數器 *12	觸點（CT）	CT0 ～ CT32767	
		線圈（CC）	CC0 ～ CC32767	
	特殊繼電器（SM）*8		SM0 ～ SM2047	
	累計計時器 *12	觸點（SS）	SS0 ～ SS32767	
		線圈（SC）	SC0 ～ SC32767	
	步進繼電器（S）		S0 ～ S32767	
	連結用特殊繼電器（SB）		SB0 ～ SB7FF	16 進位數
	字元元件的位元		下述字元元件的指定位元 （計時器、計數器、累計計時器、變址暫存器、緩衝記憶體除外）	-
字元元件	資料暫存器（D）*9*10*12		D0 ～ D32767	10 進位數
	特殊資料暫存器（SD）		SD0 ～ SD2047	
	連結暫存器（W）		W0 ～ W7FFF	16 進位數
	計時器（當前值）（TN）*12		TN0 ～ TN32767	10 進位數
	計數器（當前值）（CN）*12		CN0 ～ CN32767	
	累計計時器（當前值）（SN）*12		SN0 ～ SN32767	
	連結特殊暫存器（SW）		SW0 ～ SW7FF	16 進位數
	檔案暫存器（R）*1*2		R0 ～ R32767	10 進位數
	擴充檔案暫存器（ER）*1*7	模塊	0 ～ 255	
		元件	R0 ～ R32767	
	擴充檔案暫存器（ZR）*1*3*4*7		ZR0 ～ ZR1042431	
	變址暫存器（Z）		Z0 ～ Z15	
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（BM）*5*7		BM0 ～ BM32767	
	Ww*7		Ww0 ～ Ww7FF	16 進位數
	Wr*7		Wr0 ～ Wr7FF	
	運動元件（#）*11		#0 ～ #8191	10 進位數
	位元元件的字元 *6*7		上述位元元件的字元化 （計時器、計數器、累計計時器除外）	-

（使用 QCPU 時）
*1 ～ *6 的詳情請參照（2）MELSEC-QnA/Q/QS、MELDAS C6*。
*7　GT10 不支援。
（使用 Q 運動控制器時）
*8　設定特殊內部繼電器 M9000 ～ M9255 時，請將元件名設定爲 SM，元件編號設定爲減去 9000 的值（0 ～ 255）。
*9　設定特殊資料暫存器（D9000 ～ D9255）時，保持 D9000 ～ D9255 不變。
*10　D8192 ～ D8999、D9256 ～ D9999 超出了範圍。
*11　在 GT SoftGOT1000 中無法進行監視。
（使用 QCPU/Q 運動控制器時）

*12 請勿使用 MELSEC-Q（多 CPU）/ Q 運動控制器的系統中設定的局部元件。
否則將無法正常監視。
*13 GT10 時，連接裝置的機型爲 [MELSEC-Q（多 CPU）]。

(5) MELSEC-A

(a) GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 時

	元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入（X）		X0 ～ X1FFF	16 進位數
	輸出（Y）		Y0 ～ Y1FFF	
	內部繼電器 / 特殊內部繼電器（M）		M0 ～ M32767	10 進位數
	鎖存繼電器（L）		L0 ～ L32767	
	警示器（F）		F0 ～ F32767	
	連結繼電器（B）		B0 ～ B7FFF	16 進位數
	計時器	觸點（TT）	TT0 ～ TT32767	10 進位數
		線圈（TC）	TC0 ～ TC32767	
	計數器	觸點（CT）	CT0 ～ CT32767	
		線圈（CC）	CC0 ～ CC32767	
	連結用特殊繼電器（SB）		SB0 ～ SB7FF	16 進位數
	字元元件的位元		下述字元元件的指定位元 （變址暫存器、緩衝記憶體除外）	-
字元元件	資料暫存器 / 特殊資料暫存器（D）		D0 ～ D32767	10 進位數
	連結暫存器（W）		W0 ～ W7FFF	16 進位數
	計時器（當前值）（TN）		TN0 ～ TN32767	10 進位數
	計數器（當前值）（CN）		CN0 ～ CN32767	
	連結特殊暫存器（SW）		SW0 ～ SW7FF	16 進位數
	檔案暫存器（R）		R0 ～ R32767	10 進位數
	擴充檔案暫存器 (ER)*1	模塊	1 ～ 255	
		元件	ER0 ～ ER32767	
	變址暫存器 *2	(Z)	Z0 ～ Z15	
		(V)	V0 ～ V6	
	累加器（A）		A0 ～ A1	
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（BM）*3		BM0 ～ BM32767	10 進位數
	Ww		Ww0 ～ Ww7FF	16 進位數
	Wr		Wr0 ～ Wr7FF	
	位元元件的字元 *4*5		上述位元元件的字元化 （計時器、計數器除外）	-

*1 電腦連結連接時，對於 A3ACPU、A3UCPU、A4UCPU 的 ER29-0（擴充檔案暫存器的塊 29）以後，無法進行字元元件的位元指定寫入。
需要進行字元元件的位元指定寫入時，請使用塊 0 ～ 28 的範圍。
*2 電腦連結連接時，無法向變址暫存器中寫入（觸摸開關功能、數值輸入功能等）。
*3 僅可指定 GOT 連接站的智能功能模塊。
請在存在於對象智能功能模塊中的緩衝記憶體的位址範圍內進行設定。
*4 元件編號請以 16 的倍數進行設定。
*5 對特殊內部繼電器（M）進行位元元件的字元化時，元件編號應將 9000 作爲 0，以 16 的倍數進行設定。
例）M9000，M9016，M9240

(b) GT10 時

元件名			可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入（X）		X0 ～ X1FFF	10 進位數
	輸出（Y）		Y0 ～ Y1FFF	
	內部繼電器 / 特殊內部繼電器（M）		M0 ～ M9255	
	鎖存繼電器（L）		L0 ～ L8191	
	警示器（F）		F0 ～ F2047	
	連結繼電器（B）		B0 ～ B1FFF	16 進位數
	計時器	觸點（TT）	TT0 ～ TT2047	10 進位數
		線圈（TC）	TC0 ～ TC2047	
	計數器	觸點（CT）	CT0 ～ CT1023	
		線圈（CC）	CC0 ～ CC1023	
	字元元件的位元		下述字元元件的指定位元 （變址暫存器除外）	-
字元元件	資料暫存器 / 特殊資料暫存器（D）		D0 ～ D9255	10 進位數
	連結暫存器（W）		W0 ～ W1FFF	16 進位數
	計時器（當前值）（TN）		TN0 ～ TN2047	10 進位數
	計數器（當前值）（CN）		CN0 ～ CN1023	
	檔案暫存器（R）		R0 ～ R8191	
	變址暫存器 *1	(Z)	Z0 ～ Z6	
		(V)	V0 ～ V6	
	累加器（A）*2		A0 ～ A1	

*1 電腦連結連接時，無法向變址暫存器中寫入（觸摸開關功能、數值輸入功能等）。

*2 電腦連結連接時，無法進行累加器的讀取 / 寫入。

(6) MELSEC-FX

	元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入繼電器（X）		X0 ～ X377	8 進位數
	輸出繼電器（Y）		Y0 ～ Y377	
	輔助繼電器（M）		M0 ～ M7679	10 進位數
	特殊輔助繼電器（M）		M8000 ～ M8511	
	狀態（S）		S0 ～ S4095	
	計時器觸點（T）		T0 ～ T511	
	計數器觸點（C）		C0 ～ C255	
	字元元件的位元 *1*6		下述字元元件的指定位元 （計時器（設定值）、計數器（設定值）除外）	-
字元元件	資料暫存器（D）		D0 ～ D0999	10 進位數
	檔案暫存器（D）		D1000 ～ D7999	
	特殊資料暫存器（D）		D8000 ～ D8511	
	計時器（當前值）（T）		T0 ～ T511	
	計數器（當前值）（C）		C0 ～ C255	
	計時器（設定值）（TS）*3*5*8		TS0 ～ TS511	
	計數器（設定值）（CS）*4*5*8		CS0 ～ CS255	
	擴充暫存器（R）		R0 ～ R32767	
	變址暫存器（V）		V0 ～ V7	
	變址暫存器（Z）		Z0 ～ Z7	
	緩衝記憶體（特殊塊 / 模塊）（BM）*7	模塊 No.	0 ～ 7 （間接指定：100 ～ 115）	
		遮罩類型	0 1 ～ 6	
		元件	BM0 ～ BM32767	
	位元元件的字元 *2*6		上述位元元件的字元化 （計時器觸點、計數器觸點除外）	

*1 在執行字元元件的位元指定中所設定的觸摸開關功能時，請勿通過順控程式進行該字元元件的寫入。
*2 元件編號請以 16 的倍數進行設定。
*3 僅可進行 16 位元（1 字元）指定。
*4 CS0 ～ 199 僅可進行 16 位元（1 字元）指定。
CS200 ～ 255 僅可進行 32 位元（2 字元）指定。
*5 無法進行連續元件指定的監視、寫入。
此外，無法對程式未使用的計時器、計數器的設定值進行監視。
執行監視時，將出現讀取錯誤。
*6 GT10 不支援。
*7 僅與 FX_{2N}、FX_{3U}、FX_{3G} 相對應的特殊塊 / 特殊模塊可以使用。（FX_{0N}-3A、FX_{2N}-2AD、FX_{2N}-2DA 除外。）
*8 在 GT SoftGOT1000、GT Simulator3 中無法進行監視。

POINT

(1) 關鍵字保護等級的選擇方法

對於可對 FXPLC 進行線上操作的裝置，可設定 3 個級別的保護等級。
需要通過線上裝置進行監視以及進行設定變更等時，請充分考慮以下因素，設定恰當的關鍵字。

(a) 僅登錄關鍵字時
以關鍵字的起始文字選擇保護等級。
禁止所有作業：設定以 A、D ～ F、0 ～ 9 中的任意 1 個開頭的關鍵字。
禁止誤寫入、誤讀取：設定以 B 開頭的關鍵字。
禁止誤寫入：設定以 C 開頭的關鍵字。

(b) 登錄關鍵字和第2關鍵字時
通過 [登錄條件] 選擇保護等級。

(2) 各關鍵字保護等級下的監視可否

每個保護等級下的元件的監視可否如下所示。

項目		僅登錄關鍵字時			登錄關鍵字和第 2 關鍵字時			關鍵字未登錄 / 保護解除
		禁止所有操作	禁止誤寫入、誤讀取	禁止誤寫入	禁止所有在線操作	禁止讀取 / 寫入	禁止寫入	
元件的監視		○	○	○	×	○	○	○
元件的變更	T、C 設定值和檔案暫存器（D1000 ～）	×	×	×	×	○	○	○
	上述以外	○	○	○	×	○	○	○

(3) 禁止所有線上操作和禁止所有操作的區別

設定爲禁止所有線上操作時，程式設計工具、GOT 上的元件顯示、所有輸入將被禁止。
設定爲禁止所有操作時，程式設計工具的所有操作將被禁止，但不禁止 GOT 上的元件顯示及輸入。

(7) MELSEC-WS

元件名 *1		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入（I）	I1.1 ～ I12.8	10 進位數 +10 進位數
	輸出（Q）	Q1.1 ～ Q12.8	
	邏輯結果（LQ）	LQ0.0 ～ LQ3.7	
	邏輯輸入（LI）	LI0.0 ～ LI3.7	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	資料（位元組）（D）	D0 ～ D99	10 進位數
	資料（字元）（W）	W0 ～ W49	
	EFI 輸入（位元組）（EI）	EI110 ～ EI233	10 進位數 +10 進位數 +10 進位數
	EFI 輸出（位元組）（EQ）	EQ10 ～ EQ22	10 進位數 +10 進位數
	邏輯輸入（位元組）（LD）	LD0 ～ LD3	10 進位數
	邏輯輸入（字元）（LW）	LW0 ～ LW1	10 進位數

*1 所有元件都僅可讀取。

■ 歐姆龍公司生產的 PLC

(1) SYSMAC

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	I/O 繼電器 / 內部輔助繼電器（..）	..000000 ～ ..614315	10 進位數 +16 進位數
	資料連結繼電器（LR）	LR00000 ～ LR19915	
	輔助記憶繼電器（AR）	AR00000 ～ AR95915	
	保持繼電器（HR）	HR00000 ～ HR51115	
	內部輔助繼電器 /W 繼電器（WR）	WR00000 ～ WR51115	
	計時器觸點（TIM）	TIM0000 ～ TIM4095	10 進位數
	計數器觸點（CNT）	CNT0000 ～ CNT4095	
	字元元件的位元 *1*4	下述字元元件的指定位元 （資料鏈接繼電器、輔助記憶繼電器、保持繼電器、內部輔助繼電器除外）	-
字元元件	I/O 繼電器 / 內部輔助繼電器（..）	..0000 ～ ..6143	10 進位數
	資料連結繼電器（LR）	LR000 ～ LR199	
	輔助記憶繼電器（AR）	AR000 ～ AR959	
	保持繼電器（HR）	HR000 ～ HR511	
	內部輔助繼電器 /W 繼電器（WR）	WR000 ～ WR511	
	資料記憶體（DM）	DM00000 ～ DM32767	
	計時器（當前值）（TIM）*3	TIM0000 ～ TIM4095	
	計數器（當前值）（CNT）*3	CNT0000 ～ CNT4095	
	擴充資料記憶體（EM 當前值儲存單元）*2	EM00000 ～ EM32767	
	擴充資料記憶體（E0 ～ EC：13 儲存單元）*2	E000000 ～ E032767 ： EC00000 ～ EC32767	

*1 在執行字元元件的位元指定中所設定的觸摸開關功能時，請勿通過順控程式進行該字元元件的寫入。
*2 擴充資料記憶體無法進行跨越儲存單元的寫入 / 讀取。
*3 計時器（當前值）、計數器（當前值）中有效值的範圍是 0 ～ 9999。
（元件的資料長度無論是 16 位元還是 32 位元都相同）
*4 GT10 不支援。

(2) SYSMAC CS/CJ

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	I/O 繼電器 / 內部輔助繼電器（..）	..000000 ～ ..614315	10 進位數 +16 進位數
	資料連結繼電器（LR）	LR00000 ～ LR19915	
	輔助記憶繼電器（AR）	AR00000 ～ AR147115 AR1000000 ～ AR1153515	
	保持繼電器（HR）	HR00000 ～ HR51115	
	內部輔助繼電器 /W 繼電器（WR）	WR00000 ～ WR51115	
	計時器觸點（TIM）	TIM0000 ～ TIM4095	10 進位數
	計數器觸點（CNT）	CNT0000 ～ CNT4095	
	字元元件的位元 *1*4	下述字元元件的指定位元 （資料鏈接繼電器、輔助記憶繼電器、保持繼電器、內部輔助繼電器除外）	-
字元元件	I/O 繼電器 / 內部輔助繼電器（..）	..0000 ～ ..6143	10 進位數
	資料連結繼電器（LR）	LR000 ～ LR199	
	輔助記憶繼電器（AR）	AR000 ～ AR11535	
	輔助繼電器（HR）	HR000 ～ HR511	
	內部輔助繼電器 /W 繼電器（WR）	WR000 ～ WR511	
	資料記憶體（DM）	DM00000 ～ DM32767	
	計時器（當前值）（TIM）*3	TIM0000 ～ TIM4095	
	計數器（當前值）（CNT）*3	CNT0000 ～ CNT4095	
	擴充資料記憶體（EM 當前值儲存單元）*2	EM00000 ～ EM32767	
	擴充資料記憶體（E0 ～ E18：25 儲存單元）*2	E000000 ～ E032767 : E1800000 ～ E1832767	

*1 在執行字元元件的位元指定中所設定的觸摸開關功能時，請勿通過順控程式進行該字元元件的寫入。
*2 擴充資料記憶體無法進行跨越儲存單元的寫入 / 讀取。
*3 計時器（當前值）、計數器（當前值）中有效值的範圍是 0 ～ 9999。
（元件的資料長度無論是 16 位元還是 32 位元都相同）
*4 GT10 不支援。

■ 基恩斯公司生產的 PLC（基恩斯 KV-700/1000/3000/5000）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	繼電器（..）	..00000 ～ ..99915	10 進位數
	內部輔助繼電器（MR）	MR00000 ～ MR99915	
	鎖存繼電器（LR）	LR00000 ～ LR99915	
	控制繼電器（CR）	CR0000 ～ CR3915	
	連結繼電器（B）*2	B0000 ～ B3FFF	16 進位數
	工作繼電器（VB）*2	VB0000 ～ VB3FFF	
	計時器觸點（T）*1*2	T0000 ～ T3999	10 進位數
	計數器（觸點）（C）*1*2	C0000 ～ C3999	
	高速計數器比較器（觸點）（CTC）*2*3*6	CTC0 ～ CTC3	
	字元元件的位元 *7	下述字元元件的指定位元（計時器（當前值）、計時器（設定值）、計數器（設定值）、計數器（設定值）、高速計數器（當前值）、高速計數器比較器（設定值）、控制記憶體、臨時資料記憶體、變址暫存器、數位元微電容除外）	-
字元元件	計時器（當前值）（TC）*2*4	TC0000 ～ TC3999	10 進位數
	計時器（設定值）（TS）*2*4	TS0000 ～ TS3999	
	計數器（當前值）（CC）*2*4	CC0000 ～ CC3999	
	計數器（設定值）（CS）*2*4	CS0000 ～ CS3999	
	高速計數器（當前值）（CTH）*2*4	CTH0 ～ CTH1	
	高速計數器比較器（設定值）（CTC）*2*4	CTC0 ～ CTC3	
	資料記憶體（DM）	DM00000 ～ DM65534	
	擴充資料記憶體（EM）	EM00000 ～ EM65534	
	擴充資料記憶體 2（FM）	FM00000 ～ FM32767	
	檔案暫存器（ZF）	ZF000000 ～ ZF032767 ZF032768 ～ ZF065535 ZF065536 ～ ZF098303 ZF098304 ～ ZF131071	
	連結暫存器（W）	W0000 ～ W3FFF	16 進位數
	控制記憶體（CM）	CM00000 ～ CM11998	10 進位數
	臨時資料記憶體（TM）	TM000 ～ TM511	
	工作記憶體（VM）	VM00000 ～ VM59999	
	變址暫存器（Z）*8	Z1 ～ Z12	
	變址暫存器（DZ）	DZ01 ～ DZ12	
	數字微電容（TRM）*4*5	TRM0 ～ TRM7	
	位元元件的字元 *7	上述位元元件的字化（計時器（觸點）、計數器（觸點）、高速計數器比較器（觸點）除外）	-

*1 無法進行連續元件指定的監視 / 寫入。
*2 僅在順控程式上使用元件時，才能通過 GOT 進行監視。
*3 寫入時，僅可進行觸點的還原。
*4 僅可進行 32 位元（2 字元）指定。
*5 僅可讀取。
*6 無法進行連續元件的監視、寫入。
*7 GT10 不支援。
*8 KV-3000、KV-5000 中，Z 元件無法進行 32 位元（2 字元）指定。
請使用 DZ。

■ 光洋電子工業公司生產的 PLC（光洋電子 KOSTAC/DL）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入（I）*5	I0 ～ I1777	8 進位數
	輸出（Q）*5	Q0 ～ Q1777	
	連結繼電器（GI）	GI0 ～ GI3777	
	連結輸出（EQ）	GQ0 ～ GQ3777	
	內部繼電器（M）	M0 ～ M3777	
	Stage（S）	S0 ～ S1777	
	計時器（T）	T0 ～ T377	
	計數器（C）	C0 ～ C377	
	特殊繼電器（SP）*1	SP0 ～ SP777	
字元元件	計時器經過值（R）	R0 ～ R377	8 進位數
	預備暫存器（R）*5	R400 ～ R677	
	特殊暫存器 ①（R）*1*5	R700 ～ R777	
	計數器經過值（R）*3	R1000 ～ R1377	
	資料暫存器 ①（R）*2*5	R1400 ～ R7377	
	特殊暫存器 ②（R）*1*4*5	R7400 ～ R7777	
	資料暫存器 ②（R）*5	R10000 ～ R36777	
	特殊暫存器 ③（R）*1*5	R37000 ～ R37777	
	連結繼電器（R）	R40000 ～ R40177	
	連結輸出（R）	R40200 ～ R40377	
	輸入（R）	R40400 ～ R40477	
	輸出（R）	R40500 ～ R40577	
	內部繼電器（R）	R40600 ～ R40777	
	Stage（R）	R41000 ～ R41077	
	計時器（R）	R41100 ～ R41117	
	計數器（R）	R41140 ～ R41157	
	特殊繼電器（R）	R41200 ～ R41237	

*1 在 KOSTAC SU 系列中爲讀取專用元件。
*2 SU-5M、SU-6M 中，僅 R7377 無法寫入。
*3 在 Direct Logic 05、Direct Logic 06 系列中 R1200 ～ R1377 通過 V 記憶體 ② 使用。
*4 R7766 ～ R7774（月曆區）無法寫入。
*5 不同系列中元件名也不相同。
各系列的元件名如下所示。

KOSTAC SU 系列，PZ 系列	Direct Logic 05 系列，Direct Logic 06 系列	Direct Logic 205 系列
輸入	輸入繼電器	輸入
輸出	輸出繼電器	輸出
預備暫存器	V 記憶體 ①	資料字元 ①
特殊暫存器 ①	系統參數 ①	系統參數 ①
資料暫存器 ①	V 記憶體 ②	資料字元 ②
特殊暫存器 ②	系統參數 ②	系統參數 ②
資料暫存器 ②	V 記憶體 ③	資料字元 ③
特殊暫存器 ③	系統參數 ④	系統參數 ④

■ 夏普工業控制系統公司生產的 PLC（Sharp JW）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	I/O 繼電器	..00000 ～ ..15777 ..20000 ～ ..75777	8 進位數
	計時器（觸點）(T)	T0000 ～ T1777	
	計數器（觸點）(C)	C0000 ～ C1777	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	計時器（當前值）(T)	T0000 ～ T1777	8 進位數
	計數器（當前值）(C)	C0000 ～ C1777	
	暫存器（09 ～ E7）	09000 ～ 09776	
		19000 ～ 19776	
		29000 ～ 29776	
		39000 ～ 39776	
		49000 ～ 49776	
		59000 ～ 59776	
		69000 ～ 69776	
		79000 ～ 79776	
		89000 ～ 89776	
		99000 ～ 99776	
		E0000 ～ E0776	
		E1000 ～ E1776	
		E2000 ～ E2776	
		E3000 ～ E3776	
		E4000 ～ E4776	
		E5000 ～ E5776	
		E6000 ～ E6776	
		E7000 ～ E7776	
	檔案暫存器（1 ～ 7）	1000000 ～ 1177776 2000000 ～ 2177776 3000000 ～ 3177776 4000000 ～ 4177776 5000000 ～ 5177776 6000000 ～ 6177776 7000000 ～ 7177776	

■ 捷太格特公司生產的 PLC（JTEKT TOYOPUC-PC）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入（X）*1	X000 ～ X7FF	16 進位數
	輸出（Y）*1	Y000 ～ Y7FF	
	連結繼電器（L）	L000 ～ L7FF	
	內部繼電器（M）	M000 ～ M7FF	
	保持繼電器（K）	K000 ～ K2FF	
	邊緣檢測（P）	P000 ～ P1FF	
	計時器（T）*1	T000 ～ T1FF	
	計數器（C）*1	C000 ～ C1FF	
	特殊繼電器（V）	V000 ～ V0FF	
	擴充輸入（EX）*1	EX000 ～ EX7FF	
	擴充輸出（EY）*1	EY000 ～ EY7FF	
	擴充內部繼電器（EM）	EM0000 ～ EM1FFF	
	擴充保持繼電器（EK）	EK000 ～ EKFFF	
	擴充特殊繼電器（EV）	EV000 ～ EVFFF	
	擴充計時器（ET）*1	ET000 ～ ET7FF	
	擴充計數器（EC）*1	EC000 ～ EC7FF	
	擴充連結繼電器（EL）	EL0000 ～ EL1FFF	
	擴充邊緣檢測（EP）	EP000 ～ EPFFF	
	擴充輸入 2（GX）*1*3	GX0000 ～ GXFFFF	
	擴充輸出 2（GY）*1*3	GY0000 ～ GYFFFF	
	擴充內部繼電器（GM）*3	GM0000 ～ GMFFFF	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元 （EB、TCS 除外）	
字元元件	資料暫存器（D）	D0000 ～ D2FFF	16 進位數
	連結暫存器（R）	R0000 ～ R07FF	
	當前值暫存器（N）	N0000 ～ N01FF	
	特殊暫存器（S）	S0000 ～ S03FF	
	檔案暫存器（B）	B0000 ～ B1FFF	
	擴充當前值暫存器（EN）	EN0000 ～ EN07FF	
	擴充設定值暫存器（H）	H0000 ～ H07FF	
	擴充特殊暫存器（ES）	ES0000 ～ ES07FF	
	擴充資料暫存器（U）	U0000 ～ U7FFF	
	擴充緩衝暫存器（EB）*3	EB00000 ～ EB07FFF EB08000 ～ EB0FFFF EB10000 ～ EB17FFF EB18000 ～ EB1FFFF	
	設定值暫存器（TCS）*2	TCS0000 ～ TCS01FF	
	位元元件的字元	上述位元元件的字元化	

*1　輸入（X、EX、GX）和輸出（Y、EX、GY）、計時器（T、ET）和計數器（C、EC）無法重複設定元件。（例：X0000 和 Y0000、EX0000 和 EY0000 等）

*2　如果要將 T（計時器）或 C（計數器）的設定值儲存到元件中，請使用 TCS。
在 TCS 中儲存計時器、計數器的設定值。（程式上沒有計時器、計數器時則無法使用。）

*3　GX、GY、GM、EB 僅在 PC3JG 分割模式下才能使用。
此外、GX、GY、GM、EB 無法經由連接模塊進行存取。

■ 東芝公司生產的 PLC

(1) 標準控制器 nv 系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	外部輸入（X）	X000000 ～ X16383F	10 進位數 + 16 進位數
	外部輸出（Y）	Y000000 ～ Y16383F	
	內部繼電器（R）	R00000 ～ R8191F	
	輸入變數（I）	I000000 ～ I16383F	
	輸出變數（Q）	Q000000 ～ Q16383F	
	特殊繼電器(S)	S00000 ～ S1023F	
字元元件	外部輸入（XW）	XW0 ～ XW16383	10 進位數
	外部輸出（YW）	YW0 ～ YW16383	
	內部繼電器（RW）	RW0 ～ RW8191	
	特殊繼電器（SW）	SW0 ～ SW1023	
	資料記憶體（D）	D0 ～ D8191	10 進位數
	檔案暫存器（F）	F0 ～ F32767	
	輸入變數（IW）	IW0 ～ IW16383	
	輸出變數（QW）	QW0 ～ QW16383	
	使用者全域（UG）	UG0 ～ UG262143	

(2) PROSEC T/V 系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	外部輸入（X）	X0000 ～ X511F	16 進位數
	外部輸出（Y）	Y0000 ～ Y511F	
	內部繼電器（R）*7	R0000 ～ R4095F	
	特殊繼電器（S）*7	S0000 ～ S511F	
	連結暫存器（Z）	Z0000 ～ Z999F	
	連結繼電器（L）	L0000 ～ L255F	
	計時器（觸點）(T) *1	T0 ～ T999	10 進位數
	計數器（觸點）(C) *1	C0 ～ C511	
	字元元件的位元 *2*7	下述字元元件的指定位元 （外部輸入、外部輸出、內部繼電器、特殊繼電器、 連結繼電器、計時器、計數器除外）	-
字元元件	外部輸入（XW）	XW0 ～ XW511	10 進位數
	外部輸出（YW）	YW0 ～ YW511	
	內部繼電器（RW）*6*8	RW0 ～ RW4095	
	特殊繼電器（SW）*8	SW0 ～ SW511	
	連結繼電器（LW）	LW0 ～ LW255	
	計時器（當前值）(T) *1	T0 ～ T999	
	計數器（當前值）(C) *1	C0 ～ C511	
	資料暫存器（D）*4*6*8	D0 ～ D8191	
	連結暫存器（W）	W0 ～ W2047	
	檔案暫存器（F）*5	F0 ～ F32767	

（PROSEC T 系列）

*1 由於計時器（觸點）/（當前值）、計數器（觸點）/（當前值）的寫入是在 GOT 進行 1 次讀取之後才進行的，因此這期間請勿通過順控程式進行變更。

*2 由於字元元件的位元指定是在 GOT 進行 1 次讀取之後才進行的，因此這期間請勿通過順控程式進行變更。

*4　CPU 模塊上的模式開關設定爲 “P-RUN” 時，D0000 ～ D4095 將不可寫入。
*5　不支援擴充檔案暫存器。

（PROSEC V 系列）
*2　由於字元元件的位元指定是在 GOT 進行 1 次讀取之後才進行的，因此這期間請勿通過順控程式進行變更。
*6　RW0000 和 D0000 雖然標記不同，但均代表相同領域的資料暫存器。
*7　位元資料時，將東芝公司的位址格式換算爲 GOT 的位址格式的方法如下。
　　東芝公司位址格式 ÷16 ＝字元位址（商）... 位元位址（餘）

東芝公司位址格式	GOT 位址格式	換算運算式
S8191	S511F （10 進位）（16 進位）	8191÷16 ＝ 511...15
R65535	R4095F （10 進位）（16 進位）	65535÷16 ＝ 4095...15

*8　字元資料時換算爲 GOT 格式的元件位址的方法如下。

資料格式		東芝公司位址格式	GOT 位址格式
16 位元資料		DW10	D10
32 位元資料	（整數）	DD10 （以 32 位元爲單位計算元件 No.）	D20
	（實數）	DF10 （以 32 位元爲單位計算元件 No.）	D20

■ 東芝機械公司生產的 PLC（東芝機械 TCmini）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入繼電器 1（X）	X000 ～ XF7F	16 進位數 +8 進位數 +16 進位數
	輸入繼電器 2（I）	I000 ～ IF7F	
	輸出繼電器 1（Y）	Y000 ～ YF7F	
	輸出繼電器 2（O）	O000 ～ OF7F	
	內部繼電器（R）	R000 ～ R77F	
	擴充內部繼電器 1（GR）	GR000 ～ GRF7F	
	擴充內部繼電器 2（H）	H000 ～ HF7F	
	擴充內部繼電器 3（J）	J000 ～ JF7F	
	擴充內部繼電器 4（K）	K000 ～ KF7F	
	計時器（觸點）(T)	T000 ～ T77F	
	計數器（觸點）(C)	C000 ～ C77F	
	移位繼電器（S）	S000 ～ S07F	
	鎖存繼電器（L）	L000 ～ L07F	
	邊緣繼電器（E）	E000 ～ E77F	
	特殊輔助繼電器（A）	A000 ～ A16F	
字元元件	輸入暫存器 1（XW）	XW00 ～ XWF7	16 進位數 +8 進位數
	輸出暫存器 2（IW）	IW00 ～ IWF7	
	輸出暫存器 1（YW）	YW00 ～ YWF7	
	輸出暫存器 2（OW）	OW00 ～ OWF7	
	內部暫存器（RW）	RW00 ～ RW77	
	擴充內部暫存器 1（GW）	GW00 ～ GWF7	
	擴充內部暫存器 2（HW）	HW00 ～ HWF7	
	擴充內部暫存器 3（JW）	JW00 ～ JWF7	
	擴充內部暫存器 4（KW）	KW00 ～ KWF7	
	計時器（觸點）暫存器（TW）	TW00 ～ TW77	
	計數器（觸點）暫存器（CW）	CW00 ～ CW77	
	移位暫存器（SW）	SW00 ～ SW07	
	鎖存暫存器（LW）	LW00 ～ LW07	
	邊緣暫存器（EW）	EW00 ～ EW77	
	特殊輔助暫存器（AW）	AW00 ～ AW16	16 進位數 +8 進位數 +16 進位數
	通用暫存器 1（D）	D000 ～ DF7F	
	通用暫存器 2（B）	B000 ～ BF7F	
	通用暫存器 3（U）	U000 ～ UF7F	
	通用暫存器 4（M）	M000 ～ MF7F	
	通用暫存器 5（Q）	Q000 ～ QF7F	
	計時器計數器當前值（P）	P000 ～ P77F	
	計時器計數器當前值（V）	V000 ～ V77F	

■ 日立產機系統公司生產的 PLC（日立 HIDIC H 系列）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	外部輸入（X）	X00000 ～ X05A95	16 進位數 +10 進位數
	外部輸出（Y）	Y00000 ～ Y05A95	
	遠端外部輸入（X）	X10000 ～ X49995	10 進位數
	遠端外部輸出（Y）	Y10000 ～ Y49995	
	第 1CPU 連結（L）	L0000 ～ L3FFF	16 進位數
	第 2CPU 連結（L1）	L10000 ～ L13FFF	
	資料區域（M）	M0000 ～ M3FFF	
	ON 延時計時器（TD）*1	TD0 ～ TD255	10 進位數
	單發計時器（SS）*1	SS0 ～ SS255	
	守門員計時器（WDT）*1	WDT0 ～ WDT255	
	單穩計時器（MS）*1	MS0 ～ MS255	
	累計計時器（TMR）*1	TMR0 ～ TMR255	
	向上計數器（CU）*1	CU0 ～ CU511	
	連結計數器（RCU）*1	RCU0 ～ RCU511	
	向上向下計數器（CT）*1	CT0 ～ CT511	
	位元內部輸出（R）	R0 ～ R7BF	16 進位數
	上升沿檢測（DIF）*1	DIF0 ～ DIF511	10 進位數
	下降沿檢測（DFN）*1	DFN0 ～ DFN511	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元 （外部輸入、外部輸出、遠端外部輸入、 遠端外部輸出、第 1CPU 連接、 第 2CPU 連結、資料區域除外）	-
字元元件	外部輸入（WX）	WX0000 ～ WX05A7	16 進位數 +10 進位數
	外部輸出（WY）	WY0000 ～ WY05A7	
	遠端外部輸入（WX）	WX1000 ～ WX4997	10 進位數
	遠端外部輸出（WY）	WY1000 ～ WY4997	
	第 1CPU 連結（WL）	WL000 ～ WL3FF	16 進位數
	第 2CPU 連結（WL1）	WL1000 ～ WL13FF	
	資料區域（WM）	WM000 ～ WM3FF	
	計時器・計數器（經過值）（TC）*1	TC0 ～ TC511	10 進位數
	字元內部輸出（WR）	WR000 ～ WR3FF	16 進位數

*1　同 1 個編號無法重複使用。
*2　請勿設定超出範圍的元件。
　　如果設定了超出範圍的元件，有可能導致範圍內的元件中所設定的物件無法顯示。

■ 日立製作所公司生產的 PLC（日立製作所 S10mini/S10V）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	外部輸入（X）	X000 ～ XFFF	16 進位數
	外部輸出（Y）	Y000 ～ YFFF	
	內部暫存器（R）	R000 ～ RFFF	
	保持繼電器（K）	K000 ～ KFFF	
	擴充內部暫存器（M）	M000 ～ MFFF	
	擴充內部暫存器（A）	A000 ～ AFFF	
	ON 延時計時器（T）	T000 ～ T1FF	
	單發計時器（U）	U000 ～ U0FF	
	向上向下計數器（C）	C00 ～ CFF	
	全域連結暫存器（GL）*6	GL000 ～ GLFFF	
	事件暫存器（E）	E000 ～ EFFF	
	系統暫存器（S）*1	S000 ～ SBFF	
	轉移暫存器（J）	J000 ～ JFFF	
	接收暫存器（Q）	Q000 ～ QFFF	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元 （外部輸入、外部輸出、內部暫存器、擴充內部暫存器、保持繼電器、ON 延時計時器、單發計時器、向上向下計數器、全域連結暫存器、事件暫存器、系統暫存器、轉移暫存器、接收暫存器、長字工作暫存器、浮點工作暫存器、備份用單精確度浮點工作暫存器除外）	-

（下頁面繼續）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
字元元件	外部輸入（XW）	XW000 ～ XWFF0	16 進位數
	外部輸出（YW）	YW000 ～ YWFF0	
	內部暫存器（RW）	RW000 ～ RWFF0	
	擴充內部暫存器（MW）	MW000 ～ MWFF0	
	擴充內部暫存器（AW）	AW000 ～ AWFF0	
	保持繼電器（KW）	KW000 ～ KWFF0	
	ON 延時計時器（TW）	TW000 ～ TW1F0	
	單發計時器（UW）	UW000 ～ UW0F0	
	向上向下計數器（CW）	CW00 ～ CWF0	
	全域連結暫存器（GW）	GW000 ～ GWFF0	
	事件暫存器（EW）	EW000 ～ EWFF0	
	系統暫存器（SW）*1	SW000 ～ SWBF0	
	轉移暫存器（JW）	JW000 ～ JWFF0	
	接收暫存器（QW）	QW000 ～ QWFF0	
	ON 延時計時器（當前值）（TC）*2	TC000 ～ TC1FF	
	ON 延時計時器（設定值）（TS）*2	TS000 ～ TS1FF	
	單發計時器（當前值）（UC）*2	UC000 ～ UC0FF	
	單發計時器（設定值）（US）*2	US000 ～ US0FF	
	向上向下計數器（當前值）（CC）*2	CC00 ～ CCFF	
	向上向下計數器（設定值）（CS）*2	CS00 ～ CSFF	
	功能工作暫存器（DW）*4*5	DW000 ～ DWFFF	
	功能工作暫存器（FW）*4*5	FW000 ～ FWBFF	
	擴充功能工作暫存器（LWW）*4*5	LWW0000 ～ LWWFFFF	
	備份用工作暫存器（LXW）*5	LXW0000 ～ LXW3FFF	
	長字工作暫存器（LLL）*3	LLL0000 ～ LLL1FFF	
	備份用長字工作暫存器（LML）*3*4	LML0000 ～ LML1FFF	
	浮點工作暫存器（LF）*3	LF0000 ～ LF1FFF	
	備份用單精確度浮點工作暫存器（LG）*3	LG0000 ～ LG1FFF	

*1　僅可讀取。
*2　僅可進行 16 位元（1 字元）指定。
*3　僅可進行 32 位元（2 字元）指定。
*4　通過位元指定（字元元件的位元指定）使用時，無法使用 OFFSET 功能。
*5　位元指定（字元元件的位元指定）時，最高階的位元爲 b0，最低階的位元爲 b15。

高階				低階
b0	b1	·····	b14	b15

*6　元件 GL 對應 PLC 的元件 G。

■ 富士電機裝置控制公司生產的 PLC（富士電機 MICREX-F 系列）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	I/O 繼電器（B）	B0000 ～ B511F	10 進位數 +16 進位數
	輔助繼電器（M）	M0000 ～ M511F	
	保持繼電器（K）	K0000 ～ K063F	
	特殊繼電器（F）*1	F0000 ～ F125F	
	廣播繼電器（A）	A0000 ～ A045F	
	微分繼電器（D）	D0000 ～ D063F	
	連結記憶體（L）	L0000 ～ L511F	
	計時器輸出（0.01 秒）（T）	T000 ～ T511	10 進位數
	計時器輸出（0.1 秒）（T）	T512 ～ T999	
	計數器輸出（C）	C000 ～ C511	
	字元元件的位元 *5	下述字元元件的指定位元 （輸入記憶體、輔助繼電器、保持繼電器、特殊繼電器、廣播繼電器、微分繼電器、連結記憶體、資料記憶體、計時器、計數器除外）	-
字元元件	輸入記憶體（WB）	WB000 ～ WB511	10 進位數
	輔助繼電器（WM）	WM000 ～ WM511	
	保持繼電器（WK）	WK000 ～ WK063	
	特殊繼電器（WF）*1	WF000 ～ WF125	
	廣播繼電器（WA）	WA000 ～ WA045	
	微分繼電器（WD）	WD000 ～ WD063	
	連結記憶體（WL）	WL000 ～ WL511	
	直接存取（W24）*6*7	W24 :0000 ～ W24 :0255	
	檔案暫存器（W30）*4*6*7 檔案暫存器（W31）*4*6*7 ： 檔案暫存器（W108）*4*6*7 檔案暫存器（W109）*4*6*7	W30 :0000 ～ W30 :4095 W31 :0000 ～ W31 :4095 ： W108 :0000 ～ W108 :4095 W109 :0000 ～ W109 :4095	
	資料記憶體（BD）*2	BD0 ～ BD4095	
	計時器設定值（0.01 秒）（TS）*2*3	TS0 ～ TS511	
	計時器設定值（0.01 秒）（TR）*2*3	TR0 ～ TR511	
	計時器當前值（0.1 秒）（W9）*2*3	W9 :0000 ～ W9 :0487	
	計數器設定值（CS）*2*3	CS0 ～ CS511	
	計數器當前值（CR）*2*3	CR0 ～ CR511	

*1 僅可讀取。
*2 僅可進行 32 位元（2 字元）指定。
*3 隱藏小數點。
*4 對檔案暫存器進行讀取 / 寫入時，請將 PLCCPU 的資料類型設定爲 SI 資料，將 GT Designer3 中的資料長度設定爲 16 位元。
如果不按上述要求設定，將無法正常動作。

PLCCPU 的資料類型	GT Designer3 的設定
SI（2 進位 16 位元長度）	元件的資料長度：16 位元
DI（2 進位 32 位元長度）	不可使用
BD（BCD8 位元）	不可使用

*5 由於字元元件的位元指定是在 GOT 進行 1 次讀取之後才進行的，因此這期間請勿通過順控程式進行變更。
*6 通過位元指定（字元元件的位元指定）使用時，無法使用 OFFSET 功能。
*7 位元指定（字元元件的位元指定）時，最高階的位元爲 b0，最低階的位元爲 b15。

高階 低階

b0	b1	·····	b14	b15

■ 松下電工公司生產的 PLC（松下電工 MEWNET-FP 系列）

	元件名	可設定範圍 *1	元件編號表現形式
位元元件	輸入繼電器（X）*2*3	X0000 ～ X511F	10 進位數 +16 進位數
	輸出繼電器（Y）*3	Y0000 ～ Y511F	
	內部繼電器（R）	R0000 ～ R886F	
	特殊繼電器（R）*2	R9000 ～ R911F	
	連結繼電器（L）*5	L0000 ～ L639F	
	計時器觸點（T）*2*4	T0 ～ T3071	10 進位數
	計數器觸點（C）*2*4	C0 ～ C3071	
	字元元件的位元 *7	下述字元元件的指定位元 （輸入繼電器、輸出繼電器、內部繼電器、特殊繼電器、連結繼電器除外）	-
字元元件	輸入繼電器（WX）*2	WX000 ～ WX511	10 進位數
	輸出繼電器（WY）	WY000 ～ WY511	
	內部繼電器（WR）	WR000 ～ WR886	
	特殊繼電器（WR）*2	WR900 ～ WR911	
	連結繼電器（WL）	WL000 ～ WL639	
	計時器・計數器（經過值）（EV）*4	EV0 ～ EV3071	
	計時器・計數器（設定值）（SV）*4	SV0 ～ SV3071	
	資料暫存器（DT）	DT0 ～ DT10239	
	特殊資料暫存器（DT）	DT0 ～ DT32764 DT90000 ～ DT90511	
	連結暫存器（LD）*5	LD0 ～ LD8447	
	檔案暫存器（FL）*5*6	FL0 ～ FL32764	
	位元元件的字元 *7	上述位元元件的字元化 （計時器觸點、計數器觸點除外）	-

*1 上述元件範圍爲使用 FP10SH 時的元件範圍。
使用 FP0、FP1、FP2、FP3、FP5、FP-10(S)、FP-M 時，元件範圍根據各 CPU 而有所不同。
*2 無法向元件寫入。
*3 僅可使用通過週邊軟體向 I/O 觸點分配的元件。
*4 根據通過系統暫存器（No.5）的值設定的計數器的起始編號，計時器和計數器的元件數不同。
*5 FP0、FP1、FP-M 中沒有此元件。
*6 使用 FP2SH 時，僅可監視 32765×3 儲存單元中的 1 個儲存單元。
*7 GT10 不支援。

■ 安川電機公司生產的 PLC

(1) 安川電機 GL/PROGIC8

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	線圈（O）*5	O1 ～ O63424	10 進位數
	輸入繼電器（I）*6*7	I1 ～ I63424	
	連結線圈（D）	D1 ～ D2048	
		D10001 ～ D12048 D20001 ～ D22048	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	輸入暫存器（Z）*1*7	Z1 ～ Z31840	10 進位數
	保持暫存器（W）*2*4	W1 ～ W28291	
		SW1 ～ SW28291	
	連結暫存器（R，SR）*4	R1 ～ R2048	
		R10001 ～ R12048 R20001 ～ R22048	
		SR1 ～ SR2048	
		SR10001 ～ SR12048 SR20001 ～ SR22048	
	常數暫存器（K）*3	K1 ～ K4096	
	位元元件的字元	上述位元元件的字元化 （線圈、輸入繼電器除外）	-

*1 請將輸入暫存器 30001 ～ 30512 變更爲 Z1 ～ Z512 後進行設定。（設定爲預設的示例）
*2 請將保持暫存器 40001 ～ 49999 變更爲 W1 ～ W9999 後進行設定。（設定爲預設的示例）
*3 請將常數暫存器 31001 ～ 35096 變更爲 K1 ～ K4096 後進行設定。（設定爲預設的示例）
*4 SR、SW 是使用 R、W 來表示 PLC 內部資料的資料格式的對應暫存器（架空的暫存器）。
根據 PLC 的內部資料值，SR、SW 與 R、W 的顯示值的區別如下所示：

PLC 的內部資料（16 位元時）	SR、SW	R、W
9999	9999	9999
1001	1001	1001
1000	1000	1000
999	999	999
0	0	0
-1	-1	32769
-999	-999	33767
-1000	-1000	33768
-1001	-1001	33769
-9999	-9999	42767

*5 內部線圈 N1 ～ N1536 可以被設定爲 O513 ～ O2048。
但，請勿跨越 O1 ～ O0512 和 O0513 ～ O2048 進行設定。
*6 請將輸入繼電器 10001 ～ 14096 變更爲 I1 ～ I4096 後進行設定。（設定爲預設的示例）
*7 僅可讀取。

(2) 安川電機 CP9200SH/MP900 系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	線圈（MB）*1	MB000000 ～ MB32767F	10 進位數 +16 進位數
	輸入繼電器（IB）	IB0000 ～ IBFFFF	16 進位數
	字元元件的位元 *2	下述字元元件的指定位元 （線圈、輸入繼電器除外）	-
字元元件	輸入暫存器（IW）	IW0000 ～ IW7FFF	16 進位數
	保持暫存器（MW）	MW0 ～ MW32767	10 進位數
	線圈（MB）*2	MB0 ～ MB32767	10 進位數
	輸入繼電器（IB）*2	IB000 ～ IBFFF	16 進位數

*1 MB40960 ～ MB32767F 僅可使用 MP-940。
*2 GT10 不支援。

(3) 安川電機 CP9200（H）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	線圈（OB）*3	OB000 ～ OB7FF	16 進位數
	輸入繼電器（IB）*3	IB000 ～ IB7FF	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	輸入暫存器（IW）	IW00 ～ IW7F	16 進位數
	輸出暫存器（OW）	OW00 ～ OW7F	
	資料暫存器（DW，ZD）*1	DW0 ～ DW2047	10 進位數
		ZD0 ～ ZD2047	
	通用暫存器（MW）*2	MW0 ～ MW7694	
	位元元件的字元	上述位元元件的字元化	-

*1 僅在使用 CP-9200H 時可以設定。
*2 使用 CP-9200 時，如果使用 CPU#1 的資料暫存器，請複製到 MW0 ～ 7694 中使用。
*3 使用 CP-9200H 時，參考編號及個數請勿跨越 OB*** 和 IB*** 進行設定。

(4) 安川電機 CP9300MS（MC 相容）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	線圈（OB）	OB0 ～ OB1023	10 進位數
	輸入繼電器（IB）	IB0 ～ IB1023	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	輸入暫存器（I）	I0 ～ I63	10 進位數
	資料暫存器（M）	M0 ～ M2047	
	輸出暫存器（o）	o0 ～ o63	
	位元元件的字元	上述位元元件的字元化	-

(5) 安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH 系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	線圈（MB）	MB000000 ～ MB65534F	10 進位數 +16 進位數
	輸入繼電器（IB）*1	IB00000 ～ IB7FFFF	16 進位數
	字元元件的位元 *2*3	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	輸入暫存器（IW）*1	IW0000 ～ IW7FFF	16 進位數
	保持暫存器（MW）	MW0 ～ MW65534	10 進位數
	位元元件的字元 *2	上述位元元件的字元化	-

*1 僅可讀取。
*2 GT10 不支援。
*3 CP-317 時，字元元件（MW）的位元存取僅可讀取。

■ 橫河電機公司生產的 PLC

POINT

(1) 使用橫河電機 FA-M3 時

使用橫河電機 FA-M3 時，可使用的元件範圍根據 GT Designer3 中選擇的 PLC 類型而有所不同。
[橫河電機 STARDOM/FA-M3 系列] 可設定的元件比 [橫河電機 FA500/FA-M3 系列] 多，因此希望多設定元件時，應選擇 [橫河電機 STARDOM/FA-M3 系列]。

(2) 物件中設定的元件

如果物件中設定了超出範圍的元件，物件中會顯示不固定的值。（系統警示不會顯示錯誤。）
物件中設定的元件請在橫河電機生產的 PLC 的元件範圍內設定。
關於橫河電機生產的 PLC 的元件範圍，請參照下列手冊。

☞ 橫河電機生產的 PLC 的手冊

(1) 橫河電機 FA500/FA-M3 系列

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入繼電器（X）*1	X00201 ～ X71664	10 進位數
	輸出繼電器（Y）	Y00201 ～ Y71664	
	內部繼電器（I）	I1 ～ I65536	
	連結繼電器（L）	L1 ～ L71024	
	共用繼電器（E）	E1 ～ E4096	
	特殊繼電器（M）*3	M1 ～ M9984	
	計時器（TU）*2	TU1 ～ TU3072	
	計數器（CU）*2	CU1 ～ CU3072	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元 （計時器（TP、TS）、計數器（CP、CS）除外）	
字元元件	計時器（TP）	TP1 ～ TP3072	10 進位數
	計時器（TS）*1	TS1 ～ TS3072	
	計數器（CP）	CP1 ～ CP3072	
	計數器（CS）*1	CS1 ～ CS3072	
	檔案暫存器（B）	B1 ～ B262144	
	資料暫存器（D）	D1 ～ D8192	
	共用暫存器（R）	R1 ～ R4096	
	變址暫存器（V）	V1 ～ V256	
	連結暫存器（W）	W1 ～ W71024	
	特殊暫存器（Z）*3	Z1 ～ Z512	
	位元元件的字元	上述位元元件的字元化 （計時器（TU）、計數器（CU）除外）	

*1 無法寫入。
*2 無法進行連續元件的寫入。
*3 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。

(2) 橫河電機 STARDOM/FA-M3 系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入繼電器（X）*1	X00201 ～ X71664	10 進位數
	輸出繼電器（Y）	Y00201 ～ Y71664	
	內部繼電器（I）*4	I1 ～ I65535	
	連結繼電器（L）	L00001 ～ L08192 L10001 ～ L18192 L20001 ～ L28192 L30001 ～ L38192 L40001 ～ L48192 L50001 ～ L58192 L60001 ～ L68192 L70001 ～ L78192	
	共用繼電器（E）	E1 ～ E4096	
	特殊繼電器（M）*3	M1 ～ M9984	
	計時器（TU）*2	TU1 ～ TU3072	
	計數器（CU）*2	CU1 ～ CU3072	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元 （TP、TS、CP、CS 除外）	
字元元件	計時器（TP）	TP1 ～ TP3072	10 進位數
	計時器（TS）*1	TS1 ～ TS3072	
	計數器（CP）	CP1 ～ CP3072	
	計數器（CS）*1	CS1 ～ CS3072	
	檔案暫存器（B）*5	B1 ～ B262144	
	資料暫存器（D）	D1 ～ D65535	
	共用暫存器（R）	R1 ～ R4096	
	變址暫存器	V1 ～ V256	
	連結暫存器（W）	W00001 ～ W08192 W10001 ～ W18192 W20001 ～ W28192 W30001 ～ W38192 W40001 ～ W48192 W50001 ～ W58192 W60001 ～ W68192 W70001 ～ W78192	
	特殊暫存器（Z）*3	Z1 ～ Z1024	
	位元元件的字元	上述位元元件的字元化 （TU、CU 除外）	

*1 無法寫入。
*2 無法進行連續元件的寫入。
*3 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*4 在 STARDOM，FA-M3（僅限 F3SP59）中，發生元件編號包含最大值（32767 或 65535）的通訊時，可能會檢測出 “322 指定元件 No. 不在範圍內　請確認元件的可用範圍”。
檢測出系統警示時，請勿使用最後的 15 位元。
*5 在 STARDOM 中，請勿使用 B32768 以後。否則將無法正常監視。

■ ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC

(1) AB SLC500

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	位元（B）	B3:0/0 ～ B3:255/15 B10:0/0 ～ B255:255/15	10 進位數
	計時器（時機位元）（T）*2	T4:0/14(TT) ～ T4:255/14(TT) T10:0/14(TT) ～ T255:255/14(TT)	
	計時器（結束位元）（T）*2	T4:0/13(DN) ～ T4:255/13(DN) T10:0/13(DN) ～ T255:255/13(DN)	
	計數器（向上計數）（C）*2	C5:0/15(CU) ～ C5:255/15(CU) C10:0/15(CU) ～ C255:255/15(CU)	
	計數器（向下計數）（C）*2	C5:0/14(CD) ～ C5:255/14(CD) C10:0/14(CD) ～ C255:255/14(CD)	
	計數器（結束位元）（C）	C5:0/13(DN) ～ C5:255/13(DN) C10:0/13(DN) ～ C255:255/13(DN)	
	整數（N）*3	N7:0 ～ N7:255 N10:0 ～ N255:255	
字元元件	位元（B）*3	B3:0 ～ B3:255 B10:0 ～ B255:255	10 進位數
	計時器（設定值）（T）*1*2	T4:0.1(PRE) ～ T4:255.1(PRE) T10:0.1(PRE) ～ T255:255.1(PRE)	
	計時器（當前值）（T）*1*2	T4:0.2(ACC) ～ T4:255.2(ACC) T10:0.2(ACC) ～ T255:255.2(ACC)	
	計數器（設定值）（C）*1*2	C5:0.1(PRE) ～ C5:255.1(PRE) C10:0.1(PRE) ～ C255:255.1(PRE)	
	計數器（當前值）（C）*1*2	C5:0.2(ACC) ～ C5:255.2(ACC) C10:0.2(ACC) ～ C255:255.2(ACC)	
	整數（N）*1	N7:0 ～ N7:255 N10:0 ～ N255:255	

*1 無法對 32 位元資料進行元件寫入。
*2 無法進行連續元件指定的監視 / 寫入。
*3 GT10 不支援。

(2) AB MicroLogix1000/1200/1500 系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	位元（B）	B3:0/0 ～ B255:255/15	10 進位數
	計時器（時機位元）（T）*3	T3:0/14(TT) ～ T255:255/14(TT)	
	計時器（結束位元）（T）*3	T3:0/13(DN) ～ T255:255/13(DN)	
	計數器（向上計數）（C）*3	C3:0/15(CU) ～ C255:255/15(CU)	
	計數器（向下計數）（C）*3	C3:0/14(CD) ～ C255:255/14(CD)	
	計數器（結束位元）（C）*3	C3:0/13(DN) ～ C255:255/13(DN)	
	整數（N）*4	N3:0/0 ～ N255:255/15	
字元元件	位元（B）*4	B3:0 ～ B255:255	10 進位數
	計時器（設定值）（T）*1*3	T3:0.1(PRE) ～ T255:255.1(PRE)	
	計時器（當前值）（T）*1*3	T3:0.2(ACC) ～ T255:255.2(ACC)	
	計數器（設定值）（C）*1*3	C3:0.1(PRE) ～ C255:255.1(PRE)	
	計數器（當前值）（C）*1*3	C3:0.2(ACC) ～ C255:255.2(ACC)	
	整數（N）*1	N3:0 ～ N255:255	
	32 位元整數（L）*2	L3:0 ～ L3:255 L255:0 ～ L255:255	

*1 無法對 32 位元資料進行元件寫入。
*2 無法對 16 位元資料進行元件的寫入。
*3 無法進行連續元件指定的監視 / 寫入。
*4 GT10 不支援。

(3) AB MicroLogix1000/1200/1500 系列（元件擴充）

關於本通訊驅動程式的詳情，請與本公司聯繫。

(4) AB Control/CompactLogix

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	位元資料（BOOL）	BOOL0[0] ～ BOOL999[31999]	10 進位數
字元元件	字元資料（INT）	INT0[0] ～ INT999[999]	10 進位數
	雙字元資料（DINT）*1	DINT0[0] ～ DINT999[999]	
	浮點資料（REAL）*1	REAL0[0] ～ REAL999[999]	

*1 僅可進行 32 位元（2 字元）指定

■ GE 發那科自動化公司生產的 PLC（GE Fanuc 自動化 系列 90）

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	input(I)	I00001 ～ I12288	10 進位數
	output(Q)	Q00001 ～ Q12288	
	internal(M)	M00001 ～ M12288	
	temporary(T)	T001 ～ T256	
	system status(S)	S001 ～ S128	
	system status(SA)	SA001 ～ SA128	
	system status(SB)	SB001 ～ SB128	
	system status(SC)	SC001 ～ SC128	
	global data(G)	G0001 ～ G7680	
字元元件	system register(R)	R00001 ～ R32640	10 進位數
	analog input register(AI)	AI0001 ～ AI32640	
	analog output register(AQ)	AQ0001 ～ AQ32640	

■ LS 產電公司生產的 PLC（LS 產電 MASTER-K）

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	I/O 繼電器（P）	P0000 ～ P063F	10 進位數 +16 進位數
	輔助繼電器（M）	M0000 ～ M191F	
	保持繼電器（K）	K0000 ～ K031F	
	連結繼電器（L）	L0000 ～ L063F	
	特殊繼電器（F）*1	F0000 ～ F063F	
	計時器（觸點）（T）	T0 ～ T255	10 進位數
	計數器（觸點）（C）	C0 ～ C255	
字元元件	I/O 繼電器（P）	P000 ～ P063	10 進位數
	輔助繼電器（M）	M000 ～ M191	
	保持繼電器（K）	K000 ～ K031	
	連結繼電器（L）	L000 ～ L063	
	特殊繼電器（F）*1	F000 ～ F063	
	計時器（當前值）（T）	T0 ～ T255	
	計數器（當前值）（C）	C0 ～ C255	
	步進控制器（S）	S0 ～ S99	
	資料暫存器（D）	D0 ～ D9999	

*1　僅可讀取。

■ SICK 公司生產的安全控制器（SICK Flexi Soft）

元件名 *1		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入（I）	I1.1 ～ I12.8	10 進位數 +10 進位數
	輸出（Q）	Q1.1 ～ Q12.8	
	邏輯結果（LQ）	LQ0.0 ～ LQ3.7	
	邏輯輸入（LI）	LI0.0 ～ LI3.7	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	資料（位元組）（D）	D0 ～ D99	10 進位數
	資料（字元）（W）	W0 ～ W49	
	EFI 輸入（位元組）（EI）	EI110 ～ EI233	10 進位數 +10 進位數 +10 進位數
	EFI 輸出（位元組）（EQ）	EQ10 ～ EQ22	10 進位數 +10 進位數
	邏輯輸入（位元組）（LD）	LD0 ～ LD3	10 進位數
	邏輯輸入（字元）（LW）	LW0 ～ LW1	10 進位數

*1　所有元件都僅可讀取。

■ 西門子公司生產的 PLC

(1) SIEMENS S7-300/400 系列

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入繼電器（I）	I0000 ～ I5117	10 進位數
	輸出繼電器（Q）	Q0000 ～ Q5117	
	位元記憶體（M）	M00000 ～ M20477	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元 （輸入繼電器、輸出繼電器、位元記憶體、計時器、計數器除外）	-
字元元件	輸入繼電器（IW）	IW0 ～ IW510	10 進位數
	輸出繼電器（QW）	QW0 ～ QW510	
	位元記憶體（MW）	MW0 ～ MW2046	
	計時器（當前值）（T）*1	T0 ～ T511	
	計數器（當前值）（C）	C0 ～ C511	
	資料暫存器（DB）	DB1.DBW0 ～ DB1.DBW65534	
		DB2.DBW0 ～ DB2.DBW65534	
		. . .	
		DB4094.DBW0 ～ DB4094.DBW65534	
		DB4095.DBW0 ～ DB4095.DBW65534	

*1　無法進行連續元件指定的監視 / 寫入。

(2) SIEMENS S7-200 系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	變數記憶體（V）	V0 ～ V51197	10 進位數
	輸入繼電器（I）	I0 ～ I77	
	輸出繼電器（Q）*3	Q0 ～ Q77	
	位元記憶體（M）	M0 ～ M317	
	特殊記憶體（SM）	SM0 ～ SM1947	
	計時器（T）*1	T0 ～ T255	
	計數器（C）*1	C0 ～ C255	
	PLC 控制繼電器（S）	S0 ～ S317	
字元元件	變數記憶體（VW）	VW0 ～ VW5118	10 進位數
	輸入繼電器（IW）	IW0 ～ IW6	
	輸出繼電器（QW）*3	QW0 ～ QW6	
	模擬輸入（AIW）*1	AIW0 ～ AIW30	
	模擬輸出（AQW）*3	AQW0 ～ AQW30	
	位元記憶體（MW）	MW0 ～ MW30	
	特殊記憶體（SMW）	SMW0 ～ SMW192	
	計時器（T）*4	T0 ～ T255	
	計數器（C）*4	C0 ～ C255	
	高速計數器（HC）*2	HC0 ～ HC2	
	PLC 控制繼電器（SW）	SW0 ～ SW30	

*1 僅可讀取。
*2 僅可進行 32 位元（2 字元）指定的讀取。
*3 僅 RUN 中能夠寫入。
*4 僅可進行 16 位元（1 字元）指定。

(3) SIEMENS S7（乙太網路）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入繼電器（I）	I0000 ～ I1277	10 進位數
	輸出繼電器（Q）	Q0000 ～ Q1277	
	位元記憶體（M）	M0000 ～ M2557	
	字元元件的位元	下列字元元件的指定位元（輸入繼電器、輸出繼電器、位元記憶體、計時器、計數器除外）	-
字元元件	輸入繼電器（IW）	IW0 ～ IW126	10 進位數
	輸出繼電器（QW）	QW0 ～ QW126	
	位元記憶體（MW）	MW0 ～ MW254	
	計時器（當前值）（T）*1	T0 ～ T255	
	計數器（當前值）（C）*1	C0 ～ C255	
	資料暫存器（DB）	DB1.DBW0 ～ DB1.DBW2046	
		DB2.DBW0 ～ DB2.DBW2046	
		.	
		.	
		.	
		DB254.DBW0 ～ DB254.DBW2046	
		DB255.DBW0 ～ DB255.DBW2046	

*1 無法進行連續元件指定的監視 / 寫入。

■ IAI 公司生產的自動磁碟區控制器

(1) IAI 自動磁碟區

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	狀態（S）*1	S0000 ～ SFFFF	16 進位數
字元元件	暫存器（R）	R0000 ～ RFFFF	16 進位數

*1　GT10 中無法通過字元元件的位元指定進行設定。

(a) 狀態（S）

參數的設定和定義如下所示。

狀態	定義	簡稱
0000 ～ 00FF	－（系統用）	-
0100	EMG 狀態	EMGS
0101	安全速度啓用狀態	SFTY
0102	控制器準備狀態	PWR
0103	伺服 ON 狀態	SV
0104	強制空轉	PSFL
0105	重故障狀態	ALMH
0106	輕故障狀態	ALML
0107	絕對錯誤狀態	ABER
0108	制動強制解除狀態	BKRL
0109	不可使用	-
010A	暫時停止狀態	STP
010B	原點回歸狀態	HEND
010C	定位完成狀態	PEND
010D ～ 010F	不可使用	-
0110	不可使用	-
0111	不可使用	-
0112	負荷輸出判定狀態	LOAD
0113	轉矩水準狀態	TRQS
0114	示教模式狀態	MODS
0115	位置資料取得指令狀態	TEAC
0116	點動＋狀態	JOG+
0117	點動－狀態	JOG-
0118	結束位置 7	PE7
0119	結束位置 6	PE6
011A	結束位置 5	PE5
011B	結束位置 4	PE4
011C	結束位置 3	PE3
011D	結束位置 2	PE2
011E	結束位置 1	PE1

（下頁面繼續）

狀態	定義	簡稱
011F	結束位置 0	PE0
0120	緊急停止狀態	EMGP
0121	電機電源低狀態	MPUV
0122	運行模式狀態	RMDS
0123	不可使用	-
0124	原點回歸中狀態	GHMS
0125	按壓動作中	PUSH
0126	勵磁檢測狀態	PSNS
0127	PIO/Modbus 切換狀態	PMSS
0128	不可使用	-
0129	不可使用	-
012A	移動中訊號	MOVE
012B ～ 012F	不可使用	-
0130 ～ 0136	不可使用	-
0137	結束位置編號狀態位元 256	PM256
0138	結束位置編號狀態位元 128	PM128
0139	結束位置編號狀態位元 64	PM64
013A	結束位置編號狀態位元 32	PM32
013B	結束位置編號狀態位元 16	PM16
013C	結束位置編號狀態位元 8	PM8
013D	結束位置編號狀態位元 4	PM4
013E	結束位置編號狀態位元 2	PM2
013F	結束位置編號狀態位元 1	PM1
0140	不可使用	-
0141	限位感測器輸出監視 2	LS2
0142	限位感測器輸出監視 1	LS1
0143	限位感測器輸出監視 0	LS0
0144 ～ 0146	不可使用	-
0147	位置區域輸出監視	ZP
0148 ～ 014D	不可使用	-
014E	區域輸出監視 2	Z2
014F	區域輸出監視 1	Z1
0150 ～ 015F	PIO 接口針號 20A（IN15）～ PIO 接口針號 5A（IN0）	-
0160 ～ 016F	PIO 接口針號 16B（OUT15）～ PIO 接口針號 1B（OUT0）	-
0170	不可使用	
0171	指令脈衝 NP 訊號狀態	NP
0172	不可使用	-
0173	指令脈衝 PP 訊號狀態	PP
0174 ～ 0175	不可使用	-
0176	不可使用	-
0177	模式開關狀態	MDSW
0178	不可使用	-
0179 ～ 017B	不可使用	-

（下頁面繼續）

狀態	定義	簡稱
017C	原點確認感測器監視	HMCK
017D	超程感測器	OT
017E	蠕變感測器	CREP
017F	限位感測器	LS
0180 ～ 03FF	－（系統用）	-
0400	EMG 動作指定	EMG
0401	安全速度指令	SFTY
0402	不可使用	-
0403	伺服 ON 指令	SON
0404 ～ 0406	不可使用	-
0407	重設警示指令	ALRS
0408	制動強制解除指令	BKRL
0409	不可使用	-
040A	暫停指令	STP
040B	原點回歸指令	HOME
040C	定位動作啓動指令	CSTR
040D ～ 040F	不可使用	-
0410	不可使用	-
0411	點動 / 微動切換	JISL
0412 ～ 0413	不可使用	-
0414	示教模式指令	MOD
0415	位置資料取得指令	TEAC
0416	點動 + 指令	JOG+
0417	點動指令	JOG-
0418	開始位置 7	ST7
0419	開始位置 6	ST6
041A	開始位置 5	ST5
041B	開始位置 4	ST4
041C	開始位置 3	ST3
041D	開始位置 2	ST2
041E	開始位置 1	ST1
041F	開始位置 0	ST0
0420 ～ 0426	不可使用	-
0427	PIO/Modbus 切換指令	PMSL
0428 ～ 042B	不可使用	-
042C	減速停止	STOP
042D ～ 042F	不可使用	-
0430 ～ 0436	不可使用	-
0437	位置指令位元 256	PC256
0438	位置指令位元 128	PC128
0439	位置指令位元 64	PC64
043A	位置指令位元 32	PC32
043B	位置指令位元 16	PC16
043C	位置指令位元 8	PC8

（下頁面繼續）

狀態	定義	簡稱
043D	位置指令位元 4	PC4
043E	位置指令位元 2	PC2
043F	位置指令位元 1	PC1
0440 ～ FFFF	－（系統用）	-

(b) 暫存器（R）

暫存器的設定和定義如下所示。

暫存器	定義	簡稱
0000 ～ 0CFF	－（系統用）	-
0D00	元件控制暫存器 1	DRG1
0D01	元件控制暫存器 2	DRG2
0D03	位置編號指定暫存器	POSR
0D04 ～ 0FFF	－（系統用）	-
1000 ～ 3FFF	目標位置	PCMD
	定位寬度	INP
	速度指令	VCMD
	個別區域邊界＋側	ZNMP
	個別區域邊界－側	ZNLP
	加速度指令	ACMD
	減速度指令	DCMD
	按壓時電流限制值	PPOW
	負荷電流閥值	LPOW
	控制旗標指定	CTLF
4000 ～ 8FFF	－（系統用）	-
9000	當前位置監視	PNOW
9002	當前發生警示代碼查詢	ALMC
9003	輸入埠查詢	DIPM
9004	輸出埠監視查詢	DOPM
9005	元件狀態 1 查詢	DSS1
9006	元件狀態 2 查詢	DSS2
9007	擴充元件狀態查詢	DSSE
9008	系統狀態查詢	STAT
900A	當前速度監視	VNOW
900C	電流值監視	CNOW
900E	偏差監視	DEVI
9010	系統計時器查詢	STIM
9012	特殊輸入埠查詢	SIPM
9013	區域狀態查詢	ZONS
9014	定位結束位置編號狀態查詢	POSS
9015 ～ 97FF	－（系統用）	-
9800	位置移動指令暫存器	POSR
9801 ～ 98FF	－（系統用）	-
9900	目標位置指定暫存器	PCMD
9902	定位寬度指定暫存器	INP

（下頁面繼續）

暫存器	定義	簡稱
9904	速度指定暫存器	VCMD
9906	加減速度指定暫存器	ACMD
9907	按壓時電流限制指定暫存器	PPOW
9908	控制旗標指定暫存器	CTLF
9909 ～ FFFF	－（系統用）	-

(2) IAI X-SEL 控制器

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入埠（IP）*1	IP000 ～ IP299	10 進位數
	輸出埠（OP）	OP300 ～ OP599	10 進位數
	旗標（FG）	FG000:600 ～ FG000:899 FG001:900 ～ FG001:999 : FG128:900 ～ FG128:999	10 進位數
	點資料清除（PCLR）*2*6	PCLR0001 ～ PCLR4E20	16 進位數
字元元件	有效點資料個數（PDT）*1	PDT0	10 進位數
	字串變數（STR）*3	STR000:300 ～ STR000:998 STR001:001 ～ STR001:299 : STR128:001 ～ STR128:299	10 進位數
	軸狀態（AXST）*1	AXST00 ～ AXST2F	16 進位數
	標量軸狀態 0（基本座標系）（SAXS0）*1	SAXS0 00 ～ SAXS0 FF	
	標量軸狀態 1（選擇中工作座標系）（SAXS1）*1	SAXS1 00 ～ SAXS1 FF	
	標量軸狀態 2（系統保留）（SAXS2）*1	SAXS2 00 ～ SAXS2 FF	
	標量軸狀態 3（各軸系）（SAXS3）*1	SAXS3 00 ～ SAXS3 FF	
	版本 0（主 CPU 應用程式部）（VR0）*1	VR0 0:0 ～ VR0 0:F VR0 1:0 ～ VR0 1:F : VR0 F:0 ～ VR0 F:F	16 進位數
	版本 1（主 CPU 核心部）（VR1）*1	VR1 0:0 ～ VR1 0:F VR1 1:0 ～ VR1 1:F : VR1 F:0 ～ VR1 F:F	
	版本 2（驅動程式 CPU）（VR2）*1	VR2 0:0 ～ VR2 0:F VR2 1:0 ～ VR2 1:F : VR2 F:0 ～ VR2 F:F	
	版本 3（配置 SIO）（VR3）*1	VR3 0:0 ～ VR3 0:F VR3 1:0 ～ VR3 1:F : VR3 F:0 ～ VR3 F:F	
	程式狀態（PGST）*1*4	PGST000 ～ PGST511	10 進位數
	系統狀態（SYST）*1	SYST0 ～ SYST6	
	程式操作（PRG）*2	PRG000 ～ PRG128	
	重設警示（AR）*2	AR0	
	重設軟體（SR）*2*5	SR0	

（下頁面繼續）

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
字元元件	還原驅動源（DSR）*2	DSR0	10 進位數
	解除動作暫時停止（OPR）*2	OPR0	
	伺服（SV）*7	SV0 ～ SV2	
	Flash ROM 資料寫入（FRW）*7	FRW0 ～ FRW1	
	座標系定義資料 0（工作座標系定義資料）（CD0）*1	CD0 00:0 ～ CD0 00:F CD0 01:0 ～ CD0 01:F : CD0 FF:0 ～ CD0 FF:F	16 進位數
	座標系定義資料 1（工具座標系定義資料）（CD1）*1	CD1 00:0 ～ CD1 00:F CD1 01:0 ～ CD1 01:F : CD1 FF:0 ～ CD1 FF:F	
	整數變數（INT）	INT000:0200 ～ INT000:1299 INT001:0001 ～ INT001:1099 : INT128:0001 ～ INT128:1099	10 進位數
	實數變數（RL）	RL000:0300 ～ RL000:1399 RL001:0100 ～ RL001:1199 : RL128:0100 ～ RL1281199	
	錯誤詳情 0（系統錯誤）（ER0）*1	ER0 00:000:00 ～ ER0 FF:000:FF ER0 00:00 01:00 ～ ER0 FF:001:FF : ER0 00:FFF:00 ～ ER0 FF:FFF:FF	16 進位數
	錯誤詳情 1（各軸錯誤）（ER1）*1	ER1 00:000:00 ～ ER1 FF:000:FF ER1 00:00 01:00 ～ ER1 FF:001:FF : ER1 00:FFF:00 ～ ER1 FF:FFF:FF	
	錯誤詳情 2（各程式錯誤）（ER2）*1	ER2 00:000:00 ～ ER2 FF:000:FF ER2 00:00 01:00 ～ ER2 FF:001:FF : ER2 00:FFF:00 ～ ER2 FF:FFF:FF	
	錯誤詳情 3（錯誤清單記錄內錯誤）（ER3）*1	ER3 00:000:00 ～ ER3 FF:000:FF ER3 00:00 01:00 ～ ER3 FF:001:FF : ER3 00:FFF:00 ～ ER3 FF:FFF:FF	
	錯誤詳情 4（系統保留）（ER4）*1	ER4 00:000:00 ～ ER4 FF:000:FF ER4 00:00 01:00 ～ ER4 FF:001:FF : ER4 00:FFF:00 ～ ER4 FF:FFF:FF	
	錯誤詳情 5（系統保留）（ER5）*1	ER5 00:000:00 ～ ER5 FF:000:FF ER5 00:00 01:00 ～ ER5 FF:001:FF : ER5 00:FFF:00 ～ ER5 FF:FFF:FF	
	錯誤詳情 6（系統保留）（ER6）*1	ER6 00:000:00 ～ ER6 FF:000:FF ER6 00:00 01:00 ～ ER6 FF:001:FF : ER6 00:FFF:00 ～ ER6 FF:FFF:FF	
	錯誤詳情 7（系統保留）（ER7）*1	ER7 00:000:00 ～ ER7 FF:000:FF ER7 00:00 01:00 ～ ER7 FF:001:FF : ER7 00:FFF:00 ～ ER7 FF:FFF:FF	
	點資料（PD）*7	PD00 ～ PD9E	
	簡單干涉檢查區域定義資料（SD）*1	SD01:0 ～ SD01:F SD02:0 ～ SD02:F : SDFF:0 ～ SDFF:F	

*1 無法寫入。
*2 無法讀取。

*3 根據不同的程式 No.，存在以下限制。
- 程式 No. 爲 000 時，變數 No. 僅可是偶數
- 程式 No. 爲 001 ～ 128 時，變數 No. 僅可是奇數

*4 程式操作元件的發送指令因寫入資料的不同而有所不同。
除以下寫入資料以外，都作爲 GOT 內部的錯誤進行處理。
- 寫入資料 0： 程式結束指令 （0x254）
- 寫入資料 1： 程式執行指令 （0x253）
- 寫入資料 2： 程式暫停指令 （0x255）
- 寫入資料 3： 程式分步執行指令 （0x256）
- 寫入資料 4： 程式繼續執行指令 （0x257）

*5 如果在重設軟體後 10 多秒內無通訊，則顯示無應答錯誤並重新開始通訊。

*6 僅指定字元位址的最後一位是 1 的值。

*7 元件 No.0 作爲指令觸發的元件，會在向指令觸發輸入 Write 或者 Read 時，向控制器發送要求。
而在輸入 Clear 時則不傳送。

■ 微電腦

(1) GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 時

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	內部繼電器 （M）	M0 ～ M2047	10 進位數
	特殊繼電器 （SM）	SM0 ～ SM63	
	鎖存繼電器 （L）	L0 ～ L2047	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元	
字元元件	資料暫存器 （D）	D0 ～ D4095	10 進位數
	連結特殊暫存器 （SD）	SD0 ～ SD15	
	檔案暫存器 （R）	R0 ～ R4095	
	位元元件的字元	上述位元元件的字元化	

*1 無法從主機對 GB、GD 的元件進行寫入、讀取操作。

(2) GT10 時

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	內部繼電器 （M）	M0 ～ M2047	10 進位數
	特殊繼電器 （SM）	SM0 ～ SM63	
	鎖存繼電器 （L）	L0 ～ L2047	
	字元元件的位元	下列字元元件的指定位元	
字元元件	資料暫存器 （D）	D0 ～ D511	10 進位數
	連結特殊暫存器 （SD）	SD0 ～ SD15	
	檔案暫存器 （R）	R0 ～ R4095	

*1 無法從主機對 GB、GD 的元件進行寫入、讀取操作。

■ MODBUS®

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	線圈（0）	000001 ～ 065536	10 進位數
	輸入繼電器（1）*1	100001 ～ 165536	
字元元件	輸入暫存器（3）*1	300001 ～ 365536	10 進位數
	保持暫存器（4）	400001 ～ 465536	
	擴充檔案暫存器（6）	檔案編號：0 ～ 104 600000 ～ 609999	

*1　僅可讀取。

■ 歐姆龍公司生產的溫度調節器（歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	狀態（S）*1	S0000 ～ S0031 S0100 ～ S0131	10 進位數
字元元件	動作指令（A）*2	A0000 ～ A000C	16 進位數
	變數區域 0（C0）*1*3	C00000 ～ C00006 C00100 ～ C00106	10 進位數 +16 進位數
	變數區域 1（C1）*3	C10000 ～ C1001C C10100 ～ C1011C	
	變數區域 3（C3）*3	C30000 ～ C3003E C30100 ～ C3013E	

*1　僅可讀取。
*2　僅可寫入。
　　無法使用數值輸入。
　　寫入請使用字元開關。
*3　僅可進行 32 位元（2 字元）指定。

■ 神港科技公司生產的指示調節器（神港科技 調節器系列）

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	字元元件的位元 *1	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	資料項目（..）	..0001 ～ ..7901	16 進位數

*1　由於字元元件的位元指定是在 GOT 進行 1 次讀取之後才進行的，因此這期間請勿通過指示調節器進行變更。

■ 千野公司生產的調節器（CHINO 調節器）

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	數字設定值（0）	00001 ～ 09999	10 進位數
	數字輸入資料（1）*1	10001 ～ 19999	
字元元件	模擬輸入資料（3）*1	30001 ～ 39999	10 進位數
	模擬設定值（4）	40001 ～ 49999	

*1　僅可讀取。

■ 富士電機系統公司生產的溫度調節器（富士電機 PXR/PXG/PXH）

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	位元資料（0）	00001 ～ 00001	10 進位數
	位元資料（1）*1	10001 ～ 10016	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	字元資料（3）*1	30001 ～ 31398	10 進位數
	字元資料（4）	40001 ～ 43776	

*1　僅可讀取。

■ 山武公司生產的溫度調節器（山武 SDC/DMC 系列）

(1) SDC/DMC 系列

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	資料（..）*1	..273 ～ ..31243	10 進位數

*1 僅可進行 16 位元（1 字元）指定。

(2) DMC50

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
字元元件	網路位址（NA）*1	0000 ～ FFFF	16 進位數
	參數位址（PA）*1	00000 ～ FFFFF	16 進位數

*1 僅可進行 32 位元（2 字元）指定。

(a) 網路位址（NA）
網路位址的設定和定義如下所示。

網路位址	定義
0000	網路位址

(b) 參數位址（PA）
參數位址的設定和定義如下所示。

參數位址	定義
001	H/W 資訊
002	月曆時間設定
021	AI 設定（高解析度類型：標準輸入用）
022	AI 設定（特殊類型）
023	AI 設定（高解析度類型：選項輸入用）
041	AUX-IN 設定
045	AO 設定
061	DO 設定
071	TP 設定
0A1	通訊設定（MR20X 用）
0A2	
0A3	通訊設定（前面埠）
0C1	系統狀態

（下頁面繼續）

參數位址	定義
0C5	日誌（AI 警示）
0C3	月曆時間顯示
0C4	記錄（系統警示）
0C6	記錄（AUX-IN 警示）
0E1	AI 狀態
0E2	AUX-IN 狀態
0E3	AO 狀態
0E5	DI 狀態
0E6	DO 狀態
0E7	TP 狀態
0E8	穩壓器調整計數
0F1	正在使用通訊設定（ME20X 用）
0F2	
0F3	正在使用通訊設定（前面埠）
103	儲存空間監視
201	PID_A 設定
202	PID_A 常數
203	PID_A 監視
211	PID_CAS 設定
212	PID_CAS 常數（主站側）
213	PID_CAS 常數（從站側）
214	PID_CAS 監視
234	Ra_PID 設定
235	Ra_PID 常數
236	Ra_PID 監視
241	UP_PID 設定
242	UP_PID 常數
243	UP_PID 監視
301	TBL/TBR 設定
C00	模式設定
C01 ～ C63	網段設定
CF1	模式 FB 監視
801 ～ 9FF	使用者定義參數

■ 橫河電機公司生產的溫度調節器（橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	I 繼電器	I0001 ～ I7072	10 進位數
	字元元件的位元 *1	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	D 暫存器（D）*1	D0001 ～ D9000	10 進位數
	B 暫存器（B）*1*2	B0001 ～ B1600	
	位元元件的字元	上述位元元件的字元化	-

*1 僅可進行 16 位元（1 字元）指定。
*2 僅 UP750、UP550 可以使用。

■ 理化工業公司生產的溫度調節器（理化工業 SR Mini HG）

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元	-
字元元件	資料（..）	..0000 ～ ..FFFF	16 進位數

■ 變頻器（FREQROL 500/700 系統）



變頻器的資料

關於參數等的詳情，請參照下列手冊。

☞ 所使用變頻器的手冊

	元件名 *4	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	變頻器狀態監視（RS）*3	RS0:0 ～ RS15:31 RS0:100 ～ RS15:115	10 進位數
	運行指令（WS）*5*6	WS0:0 ～ WS15:31 WS0:0 ～ WS15:115	
字元元件	異常內容（A）*2*3	A0:0 ～ A7:31 A0:100 ～ A7:115	10 進位數
	參數（Pr）*1*2	Pr0:0 ～ Pr999:31 Pr0:100 ～ Pr999:115	
	運行程式（PG）*1*2	PG0:0 ～ PG89:31 PG0:100 ～ PG89:115	
	特殊參數（SP）*2*5	SP108:0 ～ SP127:31 SP108:100 ～ SP127:115	

*1　建立畫面時，請僅指定程式運行（PG）或參數（Pr）任意一方的元件。
　　請勿在 1 個畫面上混合指定 PG（PG0 ～ PF89）和 Pr（Pr900 ～ Pr905）的元件。
*2　僅可進行 16 位元（1 字元）指定。
*3　僅可讀取。
*4　無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*5、6 的詳情請參照以下內容。

***5 PU 運行模式的注意事項**

連接在 PU 接口、運行模式使用 PU 運行模式時，無法使用多段速運行（W3 ～ W7、SP121、SP122）。
要使用多段速運行，請執行以下任一作業。
・連接在 RS-485 端子、使用 NET 運行模式（電腦連結運行模式）進行運行
・以設定頻率（SP109、SP110）改變速度，通過正轉反轉（WS1、WS2、SP121、SP122）操作來運行。

***6 使用 WS 時的注意事項**

・WS 僅可寫入。
但是，無法使多個 WS 同時 ON。（ON 狀態以外的 WS 均爲 OFF 狀態。）
WS0 ～ WS7 是對 SP122（字元元件）的各個位元進行分配而得到的，WS8 ～ WS15 是對 SP121（字元元件）的各個位元進行分配而得到的。
如果要進行與同時設定多個 WS 時等同的動作，請根據要設定爲 ON 的位元的組合來計算值，並將計算出的值寫入 SP122 或 SP121。
例）正轉（WS1）、低速（WS3）運行時
在 SP122 中寫入 “10”（使 WS1 和 WS3 變爲 ON 的值）

・ 使用 WS 時，位元開關的動作無法使用 [位元反轉]。
位元開關的動作請使用 [點動]、[位元設定]、[位元重設]。

GOT 中使用的變頻器用虛擬元件和變頻器資料的對應如下所示。

(1) 變頻器狀態監視

根據所使用的變頻器，可設定的項目會有所不同。
關於各變頻器可以設定的項目，請參照以下內容。

☞ 所使用變頻器的手冊

例）使用 FREQROL-A700 系列時

元件名	內容 *1
RS0	變頻器運行中（RUN）
RS1	正轉中（STF）
RS2	反轉中（STR）
RS3	頻率到達（SU）
RS4	超載（OL）
RS5	瞬間停止（IPF）
RS6	頻率檢測（FU）
RS7	發生異常
RS8	-
RS9	-
RS10	-
RS11	-
RS12	-
RS13	-
RS14	-
RS15	發生異常

*1 可能會通過變頻器變更參數的內容。
使用時，請在進行參數內容的設定、確認後再使用。
☞ 所使用變頻器的手冊

(2) 運行指令

根據所使用的變頻器，可設定的項目會有所不同。
關於各變頻器可以設定的項目，請參照以下內容。

☞ 所使用變頻器的手冊

例）使用 FREQROL-A700 系列時

元件名	內容 *1
WS0	電流輸入選擇（AU）
WS1	正轉（STF）
WS2	反轉（STR）
WS3	低速（RL） （FREQROL-F500 系列時爲電流輸入選擇（AU））
WS4	中速（RM）
WS5	高速（RH）
WS6	第 2 功能選擇（RT）
WS7	停止輸出（MRS）
WS8	JOG 運行（JOG）
WS9	瞬間停止再啓動選擇（CS）
WS10	啓動自我保持（STOP）
WS11	重設（RES）
WS12	-
WS13	-
WS14	-
WS15	-

*1 可能會通過變頻器變更參數的內容。
使用時，請在進行參數內容的設定、確認後再使用。
☞ 所使用變頻器的手冊

(3) 異常內容

元件名 *1	內容
A0	2 次前的異常
A1	最新異常
A2	4 次前的異常
A3	3 次前的異常
A4	6 次前的異常
A5	5 次前的異常
A6	8 次前的異常
A7	7 次前的異常

*1 A0 ～ A7 僅可讀取。
寫入的物件（數值輸入等）無法使用。

(4) 參數

GOT 中使用的變頻器用虛擬元件（參數（Pr））的編號與變頻器的參數 No. 相對應。
關於變頻器的參數，請參照下列手冊。

☞ 所使用變頻器的手冊

POINT

(1) Pr.37 的監視

GOT 無法監視 FREQROL-E500/S500(E)/F500J/D700/F700PJ/E700 系列的參數（Pr.37）。

(2) 將 [8888] 或 [9999] 設定到變頻器的參數（Pr）中時

[8888] 或 [9999] 是具有特別作用的數值。
通過 GOT 指定時，其結果如下所示。

變頻器的設定值	GOT 的指定值
8888	65520
9999	65535

(3) 設定校正參數（Pr900 ～ Pr905）時的注意事項

設定校正參數（Pr900 ～ Pr905）時，根據所使用的元件編號及變頻器的機種，必須在擴充第 2 參數（SP108）中寫入以下值。

寫入擴充第 2 參數（SP108）中的值	內　容
H00	OFFSET/ 增益
H01	模擬
H02	端子的模擬值

(5) 程式運行

本元件與 FREQROL-A500 系列的參數（Pr.201 ～ Pr.230）相對應。

元件名	內容
PG0 ～ PG9	程式設定 1（運行頻率）
PG10 ～ PG19*1	程式設定 1（時間）
PG20 ～ PG29	程式設定 1（旋轉方向）
PG30 ～ PG39	程式設定 2（運行頻率）
PG40 ～ PG49*1	程式設定 2（時間）
PG50 ～ PG59	程式設定 2（旋轉方向）
PG60 ～ PG69	程式設定 3（運行頻率）
PG70 ～ PG79*1	程式設定 3（時間）
PG80 ～ PG89	程式設定 3（旋轉方向）

*1 設定開始時間（PG10 ～ PG19，PG40 ～ PG49，PG70 ～ PG79）時，高階 8 位元被指定爲小時或分鐘，低階 8 位元被指定爲分鐘或秒。
例）設定 13 點 35 分時

想要指定的時間	13 點	35 分	備註
時、分分別被轉換爲 16 進位數	H0D	H23	16 進位數（HEX）
高階與低階的組合	輸入 H0D23 或 3363		—

(6) 特殊參數

GOT 中使用的變頻器用的虛擬元件 SP 的編號與變頻器通訊功能的的命令代碼相對應。
有關命令內容和讀取、寫入值，請參照下列手冊。

☞ 所使用變頻器的手冊

元件名	內容	命令代碼	
		讀取	寫入
SP108	第 2 參數切換	6CH	ECH
SP109*1	設定頻率（RAM）	6DH	EDH
SP110*1	設定頻率（RAM，E^2PROM）	6EH	EEH
SP111*1	輸出頻率	6FH	-
SP112	輸出電流	70H	-
SP113	輸出電壓	71H	-
SP114	特殊監視	72H	-
SP115	特殊監視選擇 No.	73H	F3H
SP116	異常內容批量清除	—	F4H
	最新異常、2 次前的異常	74H	-
SP117	3 次前的異常、4 次前的異常	75H	-
SP118	5 次前的異常、6 次前的異常	76H	-
SP119	7 次前的異常、8 次前的異常	77H	-
SP121	變頻器狀態監視（擴充）	79H	F9H
	運行指令（擴充）		
SP122	變頻器狀態監視	7AH	-
	運行指令	-	FAH
SP123	通訊模式	7BH	FBH
SP124	參數全部清除	-	FCH
SP125	重設變頻器	-	FDH
SP127	連結參數擴充設定	7FH	FFH

*1 下列條件同時成立時，GOT 無法監視 SP109 ～ 111。
（僅限於 FREQROL-E500/S500(E)/F500J/D700/F700PJ/E700 系列）
- Pr37 ≠ 0
- SP127 = 1

*2 SP111 ～ SP114 僅可讀取。
寫入的物件（數值輸入等）無法使用。

*3 SP124、SP125 僅可寫入。
讀取的物件無法使用。

*4 GOT 連接在 FREQROL-A500/E500/F500（F500J 除外）的 PU 埠時，變頻器在接通電源時進入 [外部運行模式]。
通過 GOT 改寫參數時，請預先將 SP123 變更爲 2（PU 運行模式）。

■ 伺服放大器

POINT

(1) 進行伺服放大器的監視時

請在詳閱所連接的伺服放大器的使用說明書並充分理解其內容的基礎上進行操作。
如果運行前未進行各參數的確認、調整，有些設備可能會發生意外動作。
此外，請勿進行極端的調整變更，否則可能會造成動作不穩定。

(2) 關於簡稱前有 * 符號的參數

對於參數簡稱前有 * 符號的參數，在設定後將伺服放大器的電源 OFF 後再接通時，設定將生效。

(3) 關於伺服放大器用虛擬元件設定時的資料長度

設定元件時，請按如下所示設定資料長度。
- PRM、ST、AL、PA、PB、PC、PD、POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX：16 位元或者 32 位元（取決於伺服放大器的資料。）
- DI、DO、TMI、TMO、TMD：32 位元

未按上述資料長度進行設定時，資料將無法在伺服放大器中正確設定，或者 GOT 無法正常監視。

(a) 監視時
- 將 16 位元資料作爲 32 位元處理時：高階 16 位將顯示爲 0。
- 將 32 位元資料作爲 16 位元處理時：僅可顯示低階 16 位的資料。

(b) 寫入時
GOT 以所設定的資料長度的範圍進行寫入。但是，當寫入資料超出伺服放大器可設定值的範圍時，雖然伺服放大器側可以正常反應，但寫入資料在伺服放大器中無效。

(4) 參數的寫入對象記憶體

參數可以寫入伺服放大器的 RAM 或者 E^2PROM 中。

(a) 寫入RAM時
請注意，如果伺服放大器的電源 OFF，寫入的參數將消失。

(b) 寫入E^2PROM時
即使伺服放大器的電源 OFF，寫入的參數也不會消失。但是，寫入 E^2PROM 的次數會有限制。
頻繁變更資料（1 小時 1 次以上）時，請設定爲寫入 RAM。
詳情請參照所使用伺服放大器的手冊。

HINT

伺服放大器的資料

關於參數等的詳情，請參照下列手冊。

☞ 所使用伺服放大器的手冊

(1) MELSERVO-J2M-P8A

元件名 *2		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	伺服要求（SP）*3	SP1 ～ SP2	10 進位數
	運行模式選擇（OM）*3	OM0 ～ OM4	
字元元件	基本參數、擴充參數（PRM）*1	PRM0 ～ PRM29 PRM1000 ～ PRM1029	
	狀態顯示（ST）	ST0 ～ ST2	
	警示（AL）	AL0 AL11 ～ AL13 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部輸入（DI）	DI0 ～ DI2	
	外部輸出（DO）	DO0 ～ DO1	
	訊號位元的強制輸出（測試運行用）（TMO）*3	TMO0	

*1 PRM0 ～ PRM29 用於向伺服放大器的 RAM 中寫入。
PRM1000 ～ PRM1029 用於向伺服放大器的 E^2PROM 中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*3 的詳情請參照以下內容。

***3 使用 SP、OM、TMO 時的注意事項**

(a) 位元元件時
僅可寫入。
[位元反轉] 無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用 [點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件時
僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

• 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-

• 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

• 基本參數、擴充參數

元件名	項目	簡稱 *2
PRM0、PRM1000	序列通訊功能選擇、警示履歷清除	*BPS
PRM1、PRM1001	再生選項選擇	*REG
PRM2、PRM1002	功能選擇 1	*OP1

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱 *2
PRM3、PRM1003	模擬監視 1 輸出	MD1
PRM4、PRM1004	模擬監視 2 輸出	MD2
PRM5、PRM1005	模擬監視 3 輸出	MD3
PRM6、PRM1006	模擬監視 1OFFSET	MO1
PRM7、PRM1007	模擬監視 2OFFSET	MO2
PRM8、PRM1008	模擬監視 3OFFSET	MO3
PRM9、PRM1009	功能選擇 2	*OP2
PRM10、PRM1010	接口模塊序列通訊站號選擇	*ISN
PRM11、PRM1011	第 1 插槽序列通訊站號選擇	*DSN1
PRM12、PRM1012	第 2 插槽序列通訊站號選擇	*DSM2
PRM13、PRM1013	第 3 插槽序列通訊站號選擇	*DSM3
PRM14、PRM1014	第 4 插槽序列通訊站號選擇	*DSN4
PRM15、PRM1015	第 5 插槽序列通訊站號選擇	*DSN5
PRM16、PRM1016	第 6 插槽序列通訊站號選擇	*DSN6
PRM17、PRM1017	第 7 插槽序列通訊站號選擇	*DSN7
PRM18、PRM1018	第 8 插槽序列通訊站號選擇	*DSN8
PRM19、PRM1019	禁止寫入 IFU 參數	*BLK
PRM20、PRM1020	序列通訊逾時選擇	SIC
PRM21 ～ PRM29、PRM1021 ～ PRM1029	廠商設定用	-

*2　對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	再生負載率	-
ST1	母線電壓	-
ST2	波峰母線電壓	-

- 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 再生負載率	-
AL12	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL13	發生警示時的狀態 波峰母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1 個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2 個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3 個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4 個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5 個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1 個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2 個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3 個之前的警示	-

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4 個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5 個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1 個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2 個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3 個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4 個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5 個之前的警示	-

• 外部 I/O 訊號

元件名	項目	簡稱
DI0	外部輸入位元狀態 CN1A・CN1B	-
DI1	外部輸入位元狀態 CN5	-
DI2	外部輸入位元狀態 CN4A・CN4B	-
DO0	外部輸出位元狀態 CN1A・CN1B	-
DO1	外部輸出位元狀態 CN4A・CN4B	-

• 訊號位元的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號位元的強制輸出	-

(2) MELSERVO-J2M-*DU

元件名 *2		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	伺服要求（SP）*3	SP0 ～ SP6	10 進位數
	運行模式選擇（OM）*3	OM0 ～ OM4	
	指令要求（測試運行用）（TMB）*3	TMB0 ～ TMB1	
字元元件	基本參數、擴充參數（PRM）*1	PRM0 ～ PRM84 PRM1000 ～ PRM1084	
	狀態顯示（ST）	ST0 ～ ST10	
	警示（AL）	AL0 AL11 ～ AL21 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*3	TMI0	
	訊號位元的強制輸出（測試運行用）（TMO）*3	TMO0	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*3	TMD0 ～ TMD2	

*1 PRM0 ～ PRM84 用於向伺服放大器的 RAM 中寫入。
PRM1000 ～ PRM1084 用於向伺服放大器的 E^2PROM 中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*3 的詳情請參照下頁內容。

*3 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 時的注意事項

(a) 位元元件時
僅可寫入。
[位元反轉] 無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用 [點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件時
僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT 中使用的伺服放大器用虛擬元件和伺服放大器資料的對應如下所示。

• 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

• 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG 運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

• 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB0	加減速時常數的解除	-
TMB1	暫停指令	-

• 基本參數、擴充參數

元件名	項目	簡稱 *1
PRM0、PRM1000	廠商設定用	-
PRM1、PRM1001	功能選擇 1	*OP1
PRM2、PRM1002	自動調諧	ATU
PRM3、PRM1003	電子齒輪分子（指令脈衝倍率分子）	CMX
PRM4、PRM1004	電子齒輪分母（指令脈衝倍率分母）	CDV
PRM5、PRM1005	定位範圍	INP
PRM6、PRM1006	位置控制增益 1	PG1
PRM7、PRM1007	位置指令加減速時常數（位置校平）	PST
PRM8 ～ PRM15、PRM1008 ～ PRM1015	廠商設定用	-
PRM16、PRM1016	清除警示履歷	*BPS

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱 *1
PRM17 ～ PRM18、PRM1017 ～ PRM1018	廠商設定用	-
PRM19、PRM1019	禁止寫入 DRU 參數	*BLK
PRM20、PRM1020	功能選擇 2	*OP2
PRM21、PRM1021	功能選擇 3（指令脈衝選擇）	*OP3
PRM22、PRM1022	功能選擇 4	*OP4
PRM23、PRM1023	前饋增益	FFC
PRM24、PRM1024	零速度	ZSP
PRM25 ～ PRM26、PRM1025 ～ PRM1026	廠商設定用	-
PRM27、PRM1027	檢測器輸出脈衝	*ENR
PRM28、PRM1028	內部轉矩限制 1	TL1
PRM29 ～ PRM32、PRM1029 ～ PRM1032	廠商設定用	-
PRM33、PRM1033	電磁制動器順控程式輸出	MBR
PRM34、PRM1034	對伺服電機的負載慣性動量比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益 2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益 1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益 2	VG2
PRM38、PRM1038	速度積分補償	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分補償	VDC
PRM40 ～ PRM41、PRM1040 ～ PRM1041	廠商設定用	-
PRM42、PRM1042	輸入訊號選擇 1	*DI1
PRM43 ～ PRM50、PRM1043 ～ PRM1050	廠商設定用	-
PRM51、PRM1051	功能選擇 6	*OP6
PRM52 ～ PRM53、PRM1052 ～ PRM1053	廠商設定用	-
PRM54、PRM1054	功能選擇 9	*OP9
PRM55、PRM1055	功能選擇 A	*OPA
PRM56 ～ PRM57、PRM1056 ～ PRM1057	廠商設定用	-
PRM58、PRM1058	機械共振抑制篩選 1	NH1
PRM59、PRM1059	機械共振抑制篩選 2	NH2
PRM60、PRM1060	低通篩選 • 自適減振控制	LPF
PRM61、PRM1061	對伺服電機的負載慣性動量比 2	GD2B
PRM62、PRM1062	位置控制增益 2 變更比例	PG2B
PRM63、PRM1063	速度控制增益 2 變更比例	VG2B
PRM64、PRM1064	速度積分補償變更比例	VICB
PRM65、PRM1065	增益切換選擇	*CDP
PRM66、PRM1066	增益切換條件	CDS
PRM67、PRM1067	增益切換時常數	CDT
PRM68、PRM1068	廠商設定用	-
PRM69、PRM1069	指令脈衝倍率分子 2	CMX2
PRM70、PRM1070	指令脈衝倍率分子 3	CMX3
PRM71、PRM1071	指令脈衝倍率分子 4	CMX4
PRM72 ～ PRM75、PRM1072 ～ PRM1075	廠商設定用	-
PRM76、PRM1076	內部轉矩限制 2	TL2
PRM77 ～ PRM84、PRM1077 ～ PRM1084	廠商設定用	-

*1　對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累積	-
ST1	伺服電機旋轉速度	-
ST2	滯留脈衝	-
ST3	指令脈衝累積	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5	實效負載率	-
ST6	波峰負載率	-
ST7	單觸發發生轉矩	-
ST8	旋轉 1 圈內的位置	-
ST9	ABS 計數器	-
ST10	負載慣性動量比	-

• 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累積	-
AL12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL13	發生警示時的狀態 滯留脈衝	-
AL14	發生警示時的狀態 指令脈衝累積	-
AL15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
AL16	發生警示時的狀態 實效負載率	-
AL17	發生警示時的狀態 波峰負載率	-
AL18	發生警示時的狀態 單觸發轉矩	-
AL19	發生警示時的狀態 旋轉 1 圈內的位置	-
AL20	發生警示時的狀態 ABS 計數器	-
AL21	發生警示時的狀態 負載慣性動量比	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1 個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2 個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3 個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4 個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5 個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1 個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2 個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3 個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4 個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5 個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1 個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2 個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3 個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4 個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5 個之前的警示	-

• 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號	-

• 訊號位元的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號位元的強制輸出	-

• 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD2	測試運行模式用資料（脈衝移動量）	-

(3) MELSERVO-J2S-*A

	元件名 *2	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	伺服要求（SP）*3	SP0 ～ SP6	10 進位數
	運行模式選擇（OM）*3	OM0 ～ OM4	
	指令要求（測試運行用）（TMB）*3	TMB0 ～ TMB1	
字元元件	基本參數、擴充參數（PRM）*1	PRM0 ～ PRM84 PRM1000 ～ PRM1084	
	狀態顯示（ST）	ST0 ～ ST14	
	警示（AL）	AL0 ～ AL1 AL11 ～ AL25 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部輸入（DI）	DI0	
	外部輸出（DO）	DO0	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*3	TMI0	
	訊號位元的強制輸出（測試運行用）（TMO）*3	TMO0	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*3	TMD0 ～ TMD2	

*1 PRM0 ～ PRM84 用於向伺服放大器的 RAM 中寫入。
PRM1000 ～ PRM1084 用於向伺服放大器的 E^2PROM 中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*3 的詳情請參照以下內容。

<u>*3 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 時的注意事項</u>

(a) 位元元件時
僅可寫入。
[位元反轉] 無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用 [點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件時
僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT 中使用的伺服放大器用虛擬元件和伺服放大器資料的對應如下所示。
• 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

• 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG 運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

• 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB0	加減速時常數的解除	-
TMB1	暫停指令	-

• 基本參數、擴充參數

元件名	項目	簡稱 *1
PRM0、PRM1000	控制模式 • 再生選項選擇	*STY
PRM1、PRM1001	功能選擇 1	*OP1
PRM2、PRM1002	自動調諧	ATU
PRM3、PRM1003	電子齒輪分子（指令脈衝倍率分子）	CMX
PRM4、PRM1004	電子齒輪分母（指令脈衝倍率分母）	CDV
PRM5、PRM1005	定位範圍	INP
PRM6、PRM1006	位置控制增益 1	PG1
PRM7、PRM1007	位置指令加減速時常數	PST
PRM8、PRM1008	內部速度指令 1• 限制 1	SC1
PRM9、PRM1009	內部速度指令 2• 限制 2	SC2
PRM10、PRM1010	內部速度指令 3• 限制 3	SC3
PRM11、PRM1011	速度加速時常數	STA
PRM12、PRM1012	速度減速時常數	STB
PRM13、PRM1013	S 字加減速時常數	STC
PRM14、PRM1014	轉矩指令時常數	TQC
PRM15、PRM1015	站號設定	*SNO
PRM16、PRM1016	序列通訊功能選擇 • 警示履歷清除	*BPS
PRM17、PRM1017	模擬監視輸出	MOD
PRM18、PRM1018	狀態顯示選擇	*DMD
PRM19、PRM1019	禁止寫入參數	*BLK
PRM20、PRM1020	功能選擇 2	*OP2
PRM21、PRM1021	功能選擇 3（指令脈衝選擇）	*OP3
PRM22、PRM1022	功能選擇 4	*OP4
PRM23、PRM1023	前饋增益	FFC
PRM24、PRM1024	零速度	ZSP
PRM25、PRM1025	模擬速度指令最大旋轉速度 • 最大限制旋轉速度	VCM
PRM26、PRM1026	模擬轉矩指令最大輸出	TLC
PRM27、PRM1027	檢測器輸出脈衝	*ENR

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱 *1
PRM28、PRM1028	內部轉矩限制 1	TL1
PRM29、PRM1029	模擬速度指令 OFFSET· 限制 OFFSET	VCO
PRM30、PRM1030	模擬轉矩指令 OFFSET· 限制 OFFSET	TLO
PRM31、PRM1031	模擬監視 1OFFSET	MO1
PRM32、PRM1032	模擬監視 2OFFSET	MO2
PRM33、PRM1033	電磁制動器順控程式輸出	MBR
PRM34、PRM1034	對伺服電機的負載慣性動量比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益 2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益 1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益 2	VG2
PRM38、PRM1038	速度積分補償	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分補償	VDC
PRM40、PRM1040	廠商設定用	-
PRM41、PRM1041	輸入資訊自動 ON 選擇	*DIA
PRM42、PRM1042	輸入訊號選擇 1	*DI1
PRM43、PRM1043	輸入訊號選擇 2（CN1B-5）	*DI2
PRM44、PRM1044	輸入訊號選擇 3（CN1B-14）	*DI3
PRM45、PRM1045	輸入訊號選擇 4（CN1A-8）	*DI4
PRM46、PRM1046	輸入訊號選擇 5（CN1B-7）	*DI5
PRM47、PRM1047	輸入訊號選擇 6（CN1B-8）	*DI6
PRM48、PRM1048	輸入訊號選擇 7（CN1B-9）	*DI7
PRM49、PRM1049	輸入訊號選擇 1	*DO1
PRM50、PRM1050	廠商設定用	-
PRM51、PRM1051	功能選擇 6	*OP6
PRM52、PRM1052	廠商設定用	-
PRM53、PRM1053	功能選擇 8	*OP8
PRM54、PRM1054	功能選擇 9	*OP9
PRM55、PRM1055	功能選擇 A	*OPA
PRM56、PRM1056	序列通訊逾時選擇	SIC
PRM57、PRM1057	廠商設定用	-
PRM58、PRM1058	機械共振抑制篩選 1	NH1
PRM59、PRM1059	機械共振抑制篩選 2	NH2
PRM60、PRM1060	低通篩選 · 自適減振控制	LPF
PRM61、PRM1061	對伺服電機的負載慣性動量比 2	GD2B
PRM62、PRM1062	位置控制增益 2 變更比例	PG2B
PRM63、PRM1063	速度控制增益 2 變更比例	VG2B
PRM64、PRM1064	速度積分補償變更比例	VICB
PRM65、PRM1065	增益切換選擇	*CDP
PRM66、PRM1066	增益切換條件	CDS
PRM67、PRM1067	增益切換時常數	CDT
PRM68、PRM1068	廠商設定用	-
PRM69、PRM1069	指令脈衝倍率分子 2	CMX2
PRM70、PRM1070	指令脈衝倍率分子 3	CMX3

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱 *1
PRM71、PRM1071	指令脈衝倍率分子 4	CMX4
PRM72、PRM1072	內部速度指令 4・限制 4	SC4
PRM73、PRM1073	內部速度指令 5・限制 5	SC5
PRM74、PRM1074	內部速度指令 6・限制 6	SC6
PRM75、PRM1075	內部速度指令 7・限制 7	SC7
PRM76、PRM1076	內部轉矩限制 2	TL2
PRM77 ～ PRM84、PRM1077 ～ PRM1084	廠商設定用	-

*1 對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累積	-
ST1	伺服電機旋轉速度	-
ST2	滯留脈衝	-
ST3	指令脈衝累積	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5	模擬速度指令電壓 / 速度限制電壓	-
ST6	模擬轉矩指令電壓 / 限制電壓	-
ST7	再生負載率	-
ST8	實效負載率	-
ST9	波峰負載率	-
ST10	單觸發發生轉矩	-
ST11	旋轉 1 圈內的位置	-
ST12	ABS 計數器	-
ST13	負載慣性動量比	-
ST14	母線電壓	-

- 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累積	-
AL12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL13	發生警示時的狀態 滯留脈衝	-
AL14	發生警示時的狀態 指令脈衝累積	-
AL15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
AL16	警示發生時的狀態 速度指令電壓 / 速度限制電壓	-
AL17	警示發生時的狀態 模擬轉矩指令電壓 / 模擬轉矩限制電壓	-
AL18	發生警示時的狀態 再生負載率	-
AL19	發生警示時的狀態 實效負載率	-
AL20	發生警示時的狀態 波峰負載率	-
AL21	發生警示時的狀態 單觸發轉矩	-
AL22	發生警示時的狀態 旋轉 1 圈內的位置	-

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱
AL23	發生警示時的狀態 ABS 計數器	-
AL24	發生警示時的狀態 負載慣性動量比	-
AL25	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1 個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2 個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3 個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4 個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5 個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1 個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2 個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3 個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4 個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5 個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1 個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2 個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3 個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4 個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5 個之前的警示	-

- 外部 I/O 訊號

元件名	項目	簡稱
DI0	外部輸入位元狀態	-
DO0	外部輸出位元狀態	-

- 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號狀態	-

- 訊號位元的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號位元的強制輸出狀態	-

- 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD2	測試運行模式用資料（脈衝移動量）	-

(4) MELSERVO-J2S-*CP

	元件名 *3	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	伺服要求（SP）*5	SP0 ～ SP6	10 進位數
	運行模式選擇（OM）*5	OM0 ～ OM4	
	指令要求（測試運行用）（TMB）*5	TMB0 ～ TMB1	
字元元件	基本參數、擴充參數（PRM）*1	PRM0 ～ PRM90 PRM1000 ～ PRM1090	
	狀態顯示（ST）	ST0 ～ ST16	
	警示（AL）	AL0 ～ AL1 AL11 ～ AL27 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部輸入（DI）*4	DI0 ～ DI2	
	外部輸出（DO）	DO0 ～ DO1	
	號碼表（位置）（POS）*2	POS1 ～ POS31 POS1001 ～ POS1031	
	號碼表（速度）（SPD）*2	SPD1 ～ SPD31 SPD1001 ～ SPD1031	
	號碼表（加速時常數）（ACT）*2	ACT1 ～ ACT31 ACT1001 ～ ACT1031	
	號碼表（減速時常數）（DCT）*2	DCT1 ～ DCT31 DCT1001 ～ DCT1031	
	號碼表（駐留）（DWL）*2	DWL1 ～ DWL31 DWL1001 ～ DWL1031	
	號碼表（輔助功能）（AUX）*2	AUX1 ～ AUX31 AUX1001 ～ AUX1031	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*5	TMI0	
	訊號位元的強制輸出（測試運行用）（TMO）*5	TMO0	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*5	TMD0 ～ TMD2	

*1 PRM 的 0 ～ 90 用於向伺服放大器的 RAM 中寫入。
PRM 的 1000 ～ 1090 用於向伺服放大器的 E^2PROM 中寫入。
*2 寫入號碼表中時，請使用 POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX 的 1001 ～ 1031（E2PROM 的區域）。
即使執行向 POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX 的 1 ～ 31（RAM 的區域）中寫入，值也不會被反映。
*3 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*4 DI0 ～ DI1 僅可讀取。
*5 的詳情請參照以下內容。

*5 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 時的注意事項

(a) 位元元件時
僅可寫入。
[位元反轉] 無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用 [點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件時
僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT 中使用的伺服放大器用虛擬元件和伺服放大器資料的對應如下所示。

• 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

• 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG 運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

• 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB0	加減速時常數的解除	-
TMB1	暫停指令	-

• 基本參數、擴充參數

元件名	項目	簡稱 *1
PRM0、PRM1000	指令方式・再生選項選擇	*STY
PRM1、PRM1001	進給功能選擇	*FTY
PRM2、PRM1002	功能選擇 1	*OP1
PRM3、PRM1003	自動調諧	ATU
PRM4、PRM1004	電子齒輪分子	*CMX
PRM5、PRM1005	電子齒輪分母	*CDV
PRM6、PRM1006	定位範圍	INP
PRM7、PRM1007	位置控制增益 1	PG1
PRM8、PRM1008	原點回歸類型	*ZTY
PRM9、PRM1009	原點回歸速度	ZRF
PRM10、PRM1010	蠕變速度	CRF
PRM11、PRM1011	原點移位量	ZST
PRM12、PRM1012	粗略一致輸出範圍	CRP
PRM13、PRM1013	JOG 速度	JOG
PRM14、PRM1014	S 字加減速時常數	*STC
PRM15、PRM1015	站號設定	*SNO

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱 *1
PRM16、PRM1016	序列通訊功能選擇 • 警示履歷清除	*BPS
PRM17、PRM1017	模擬監視輸出	MOD
PRM18、PRM1018	狀態顯示選擇	*DMD
PRM19、PRM1019	禁止寫入參數	*BLK
PRM20、PRM1020	選擇功能 2	*OP2
PRM21、PRM1021	廠商設定用	-
PRM22、PRM1022	選擇功能 4	*OP4
PRM23、PRM1023	序列通訊逾時選擇	SIC
PRM24、PRM1024	前饋增益	FFC
PRM25、PRM1025	超程 OFFSET	VCO
PRM26、PRM1026	轉矩限制 OFFSET	TLO
PRM27、PRM1027	檢測器輸出脈衝	*ENR
PRM28、PRM1028	內部轉矩限制 1	TL1
PRM29、PRM1029	內部轉矩限制 2	TL2
PRM30、PRM1030	間隙補償量	*BKC
PRM31、PRM1031	模擬監視 1 OFFSET	MO1
PRM32、PRM1032	模擬監視 2 OFFSET	MO2
PRM33、PRM1033	電磁制動器順控程式輸出	MBR
PRM34、PRM1034	對伺服電機的負載慣性動量比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益 2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益 1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益 2	VG2
PRM38、PRM1038	速度積分補償	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分補償	VDC
PRM40 ～ PRM41、PRM1040 ～ PRM1041	廠商設定用	-
PRM42、PRM1042	原點回歸位置資料	*ZPS
PRM43、PRM1043	近點夾具後的移動量	DCT
PRM44、PRM1044	接觸式原點回歸接觸時間	ZTM
PRM45、PRM1045	接觸式原點回歸轉矩限制值	ZTT
PRM46、PRM1046	軟體限制＋	*LMP
PRM47、PRM1047		
PRM48、PRM1048	軟體限制－	*LMN
PRM49、PRM1049		
PRM50、PRM1050	位置範圍輸出位址＋	*LPP
PRM51、PRM1051		
PRM52、PRM1052	位置範圍輸出位址－	*LNP
PRM53、PRM1053		
PRM54、PRM1054	廠商設定用	-
PRM55、PRM1055	選擇功能 6	*OP6
PRM56、PRM1056	廠商設定用	-
PRM57、PRM1057	選擇功能 8	*OP8
PRM58、PRM1058	選擇功能 9	*OP9
PRM59、PRM1059	選擇功能 A	*OPA
PRM60、PRM1060	廠商設定用	-

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱 *1
PRM61、PRM1061	機械共振抑制篩選 1	NH1
PRM62、PRM1062	機械共振抑制篩選 2	NH2
PRM63、PRM1063	低通篩選 • 自適減振控制	LPF
PRM64、PRM1064	對伺服電機的負載慣性動量比 2	GD2B
PRM65、PRM1065	位置控制增益 2 變更比例	PG2B
PRM66、PRM1066	速度控制增益 2 變更比例	VG2B
PRM67、PRM1067	速度積分補償變更比例	VICB
PRM68、PRM1068	增益切換選擇	*CDP
PRM69、PRM1069	增益切換條件	CDS
PRM70、PRM1070	增益切換時常數	CDT
PRM71 ～ PRM90、PRM1071 ～ PRM1090	廠商設定用	-

*1 對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	當前位置	-
ST1	指令位置	-
ST2	指令殘餘距離	-
ST3	號碼表 No.	-
ST4	回饋脈衝累積	-
ST5	伺服電機旋轉速度	-
ST6	滯留脈衝	-
ST7	超程	-
ST8	轉矩限制電壓	-
ST9	再生負載率	-
ST10	實效負載率	-
ST11	波峰負載率	-
ST12	單觸發發生轉矩	-
ST13	旋轉 1 圈內的位置	-
ST14	ABS 計數器	-
ST15	負載慣性動量比	-
ST16	母線電壓	-

• 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 當前位置	-
AL12	發生警示時的狀態 指令位置	-
AL13	發生警示時的狀態 指令殘餘距離	-
AL14	發生警示時的狀態 號碼表 No.	-
AL15	發生警示時的狀態 回饋脈衝累積	-
AL16	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL17	發生警示時的狀態 滯留脈衝	-

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱
AL18	發生警示時的狀態 超程	-
AL19	發生警示時的狀態 轉矩限制電壓	-
AL20	發生警示時的狀態 再生負載率	-
AL21	發生警示時的狀態 實效負載率	-
AL22	發生警示時的狀態 波峰負載率	-
AL23	發生警示時的狀態 單觸發轉矩	-
AL24	發生警示時的狀態 旋轉 1 圈內的位置	-
AL25	發生警示時的狀態 ABS 計數器	-
AL26	發生警示時的狀態 負載慣性動量比	-
AL27	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1 個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2 個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3 個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4 個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5 個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1 個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2 個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3 個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4 個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5 個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1 個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2 個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3 個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4 個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5 個之前的警示	-

- 外部 I/O 訊號

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入元件狀態	-
DI1	外部輸入位元狀態	-
DI2	因通訊而啓動的輸入元件的狀態	-
DO0	輸出元件狀態	-
DO1	外部輸出位元狀態	-

- 號碼表（位置）

元件名	項目	簡稱
POS1 ～ POS31、POS1001 ～ POS1031	號碼表（位置）No.1 ～ 31	-
SPD1 ～ SPD31、SPD1001 ～ SPD1031	號碼表（速度）No.1 ～ 31	-
ACT1 ～ ACT31、ACT1001 ～ ACT1031	號碼表（加速時常數）No.1 ～ 31	-
DCT1 ～ DCT31、DCT1001 ～ DCT1031	號碼表（減速時常數）No.1 ～ 31	-
DWL1 ～ DWL31、DWL1001 ～ DWL1031	號碼表（駐留）No.1 ～ 31	-
AUX1 ～ AUX31、AUX1001 ～ AUX1031	號碼表（輔助功能）No.1 ～ 31	-

• 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號	-

• 訊號位元的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號位元的強制輸出	-

• 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD2	測試運行模式用資料（脈衝移動量）	-

(5)MELSERVO-J2S-*CL

	元件名 *2	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	伺服要求（SP）*5	SP0 ～ SP6	10 進位數
	運行模式選擇（OM）*5	OM0 ～ OM4	
	指令要求（測試運行用）（TMB）*5	TMB0 ～ TMB1	
字元元件	基本參數、擴充參數（PRM）*1	PRM0 ～ PRM90 PRM1000 ～ PRM1090	
	狀態顯示（ST）	ST0 ～ ST17	
	警示（AL）	AL0 ～ AL1 AL11 ～ AL28 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部輸入（DI）*4	DI0 ～ DI2	
	外部輸出（DO）	DO0 ～ DO1	
	當前位置鎖存資料（LD）	LD1	
	通用暫存器（Rx）值（RR）*3	RR1 ～ RR4 RR1001 ～ RR1004	
	通用暫存器（Dx）值（RD）	RD1 ～ RD4	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*5	TMI0	
	訊號位元的強制輸出（測試運行用）（TMO）*5	TMO0	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*5	TMD0 ～ TMD2	

*1 PRM 的 0 ～ 90 用於向伺服放大器的 RAM 中寫入。
PRM 的 1000 ～ 1090 用於向伺服放大器的 E^2PROM 中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*3 請以整數向 Rx 中寫入。
*4 DI0 ～ DI1 僅可讀取。
*5 的詳情請參照以下內容。

<u>*5 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 時的注意事項</u>

(a) 位元元件時
僅可寫入。
[位元反轉] 無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用 [點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件時
僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT 中使用的伺服放大器用虛擬元件和伺服放大器資料的對應如下所示。

• 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

• 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG 運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

• 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB0	加減速時常數的解除	-
TMB1	暫停指令	-

• 基本參數、擴充參數

元件名	項目	簡稱 *1
PRM0、PRM1000	指令方式・再生選項選擇	*STY
PRM1、PRM1001	進給功能選擇	*FTY
PRM2、PRM1002	功能選擇 1	*OP1
PRM3、PRM1003	自動調諧	ATU
PRM4、PRM1004	電子齒輪分子	*CMX
PRM5、PRM1005	電子齒輪分母	*CDV
PRM6、PRM1006	定位範圍	INP
PRM7、PRM1007	位置控制增益 1	PG1
PRM8、PRM1008	原點回歸類型	*ZTY
PRM9、PRM1009	原點回歸速度	ZRF
PRM10、PRM1010	蠕變速度	CRF
PRM11、PRM1011	原點移位量	ZST
PRM12、PRM1012	廠商設定用	-
PRM13、PRM1013	JOG 速度	JOG
PRM14、PRM1014	S 字加減速時常數	*STC
PRM15、PRM1015	站號設定	*SNO

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱 *1
PRM16、PRM1016	序列通訊功能選擇 • 警示履歷清除	*BPS
PRM17、PRM1017	模擬監視輸出	MOD
PRM18、PRM1018	狀態顯示選擇	*DMD
PRM19、PRM1019	禁止寫入參數	*BLK
PRM20、PRM1020	選擇功能 2	*OP2
PRM21、PRM1021	廠商設定用	-
PRM22、PRM1022	選擇功能 4	*OP4
PRM23、PRM1023	序列通訊逾時選擇	SIC
PRM24、PRM1024	前饋增益	FFC
PRM25、PRM1025	超程 OFFSET	VCO
PRM26、PRM1026	轉矩限制 OFFSET	TLO
PRM27、PRM1027	檢測器輸出脈衝	*ENR
PRM28、PRM1028	內部轉矩限制 1	TL1
PRM29、PRM1029	內部轉矩限制 2	TL2
PRM30、PRM1030	間隙補償量	*BKC
PRM31、PRM1031	模擬監視 1 OFFSET	MO1
PRM32、PRM1032	模擬監視 2 OFFSET	MO2
PRM33、PRM1033	電磁制動器順控程式輸出	MBR
PRM34、PRM1034	對伺服電機的負載慣性動量比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益 2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益 1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益 2	VG2
PRM38、PRM1038	速度積分補償	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分補償	VDC
PRM40、PRM1040	JOG 運行加減速時常數	JTC
PRM41、PRM1041	原點回歸家減速時常數	ZTS
PRM42、PRM1042	原點回歸位置資料	*ZPS
PRM43、PRM1043	近點夾具後的移動量	DCT
PRM44、PRM1044	接觸式原點回歸接觸時間	ZTM
PRM45、PRM1045	接觸式原點回歸轉矩限制值	ZTT
PRM46、PRM1046	軟體限制＋	*LMP
PRM47、PRM1047		
PRM48、PRM1048	軟體限制－	*LMN
PRM49、PRM1049		
PRM50、PRM1050	位置範圍輸出位址＋	*LPP
PRM51、PRM1051		
PRM52、PRM1052	位置範圍輸出位址－	*LNP
PRM53、PRM1053		
PRM54、PRM1054	廠商設定用	-
PRM55、PRM1055	選擇功能 6	*OP6
PRM56、PRM1056	廠商設定用	-
PRM57、PRM1057	選擇功能 8	*OP8
PRM58、PRM1058	選擇功能 9	*OP9
PRM59、PRM1059	選擇功能 A	*OPA
PRM60、PRM1060	廠商設定用	-

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱 *1
PRM61、PRM1061	機械共振抑制篩選 1	NH1
PRM62、PRM1062	機械共振抑制篩選 2	NH2
PRM63、PRM1063	低通篩選 • 自適減振控制	LPF
PRM64、PRM1064	對伺服電機的負載慣性動量比 2	GD2B
PRM65、PRM1065	位置控制增益 2 變更比例	PG2B
PRM66、PRM1066	速度控制增益 2 變更比例	VG2B
PRM67、PRM1067	速度積分補償變更比例	VICB
PRM68、PRM1068	增益切換選擇	*CDP
PRM69、PRM1069	增益切換條件	CDS
PRM70、PRM1070	增益切換時常數	CDT
PRM71 ～ PRM73、PRM1071 ～ PRM1073	廠商設定用	-
PRM74、PRM1074	OUT1 輸出時時間設定	OUT1
PRM75、PRM1075	OUT2 輸出時間設定	OUT2
PRM76、PRM1076	OUT3 輸出時間設定	OUT3
PRM77、PRM1077	程式輸入極性選擇 1	SYC1
PRM78 ～ PRM90、PRM1078 ～ PRM1090	廠商設定用	-

*1 對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	當前位置	-
ST1	指令位置	-
ST2	指令殘餘距離	-
ST3	程式 No.	-
ST4	步 No.	-
ST5	回饋脈衝累積	-
ST6	伺服電機旋轉速度	-
ST7	滯留脈衝	-
ST8	超程	-
ST9	轉矩限制電壓	-
ST10	再生負載率	-
ST11	實效負載率	-
ST12	波峰負載率	-
ST13	單觸發發生轉矩	-
ST14	旋轉 1 圈內的位置	-
ST15	ABS 計數器	-
ST16	負載慣性動量比	-
ST17	母線電壓	-

• 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 當前位置	-

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱
AL12	發生警示時的狀態 指令位置	-
AL13	發生警示時的狀態 指令殘餘距離	-
AL14	發生警示時的狀態 程式 No.	-
AL15	發生警示時的狀態 步 No.	-
AL16	發生警示時的狀態 回饋脈衝累積	-
AL17	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL18	發生警示時的狀態 滯留脈衝	-
AL19	發生警示時的狀態 超程	-
AL20	發生警示時的狀態 轉矩限制電壓	-
AL21	發生警示時的狀態 再生負載率	-
AL22	發生警示時的狀態 實效負載率	-
AL23	發生警示時的狀態 波峰負載率	-
AL24	發生警示時的狀態 瞬間發生轉矩	-
AL25	發生警示時的狀態 旋轉 1 圈內的位置	-
AL26	發生警示時的狀態 ABS 計數器	-
AL27	發生警示時的狀態 負載慣性動量比	-
AL28	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1 個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2 個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3 個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4 個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5 個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1 個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2 個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3 個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4 個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5 個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1 個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2 個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3 個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4 個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5 個之前的警示	-

- 外部 I/O 訊號

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入元件狀態	-
DI1	外部輸入位元狀態	-
DI2	因通訊而啓動的輸入元件的狀態	-
DO0	輸出元件狀態	-
DO1	外部輸出位元狀態	-

- 當前位置鎖存資料

元件名	項目	簡稱
LD1	當前位置鎖存資料	-

- 通用暫存器（Rx）值

元件名	項目	簡稱
RR1、RR1001	通用暫存器（R1）值	-
RR2、RR1002	通用暫存器（R2）值	-
RR3、RR1003	通用暫存器（R3）值	-
RR4、RR1004	通用暫存器（R4）值	-

- 通用暫存器（Dx）值

元件名	項目	簡稱
RD1	通用暫存器（D1）值	-
RD2	通用暫存器（D2）值	-
RD3	通用暫存器（D3）值	-
RD4	通用暫存器（D4）值	-

- 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號	-

- 訊號位元的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號位元的強制輸出	-

- 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD2	測試運行模式用資料（脈衝移動量）	-

(6) MELSERVO-J3-*A

	元件名 *2	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	伺服要求（SP）*4	SP0 ～ SP6	10 進位數
	運行模式選擇（OM）*4	OM0 ～ OM4	
	指令要求（測試運行用）（TMB）*4	TMB1 ～ TMB6	
字元元件	基本設定參數（PA）*1	PA1 ～ PA19 PA1001 ～ PA1019	
	增益・篩選參數（PB）*1	PB1 ～ PB45 PB1001 ～ PB1045	
	擴充設定參數（PC）*1	PC1 ～ PC50 PC1001 ～ PC1050	
	I/O 設定參數（PD）*1	PD1 ～ PD30 PD1001 ～ PD1030	
	狀態顯示（ST）	ST0 ～ ST14	
	警示（AL）	AL0 ～ AL1 AL11 ～ AL25 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部輸入（DI）*3	DI0 ～ DI2	
	外部輸出（DO）	DO0 ～ DO1	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*3	TMI0	
	訊號位元的強制輸出（測試運行用）（TMO）*4	TMO0	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*4	TMD0 ～ TMD1 TMD3	

*1 PA、PB、PC、PD 的 1 ～ 50 用於向伺服放大器的 RAM 中寫入。
PA、PB、PC、PD 的 1001 ～ 1050 用於向伺服放大器的 E^2PROM 中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*3 DI0 ～ DI1 僅可讀取。
*4 的詳情請參照下頁內容。

***4 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 時的注意事項**

(a) 位元元件時
僅可寫入。
[位元反轉] 無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用 [點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件時
僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT 中使用的伺服放大器用虛擬元件和伺服放大器資料的對應如下所示。

• 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

• 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG 運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

• 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB1	暫停指令	-
TMB2	啓動指令	-
TMB3	定位方向的選擇（正轉）	-
TMB4	定位方向的選擇（倒轉）	-
TMB5	殘餘距離的重新啓動	-
TMB6	殘餘距離清除	-

• 基本設定參數

元件名	項目	簡稱 *1
PA1、PA1001	控制模式	*STY
PA2、PA1002	再生選項	*REG
PA3、PA1003	絕對位置檢測系統	*ABS
PA4、PA1004	功能選擇 A-1	*AOP1
PA5、PA1005	每旋轉 1 圈的指令輸入脈衝數	*FBP
PA6、PA1006	電子齒輪分子（指令輸入脈衝倍率分子）	CMX
PA7、PA1007	電子齒輪分母（指令輸入脈衝倍率分母）	CDV
PA8、PA1008	自動調諧模式	ATU
PA9、PA1009	自動調諧反應性	RSP
PA10、PA1010	定位範圍	INP
PA11、PA1011	正轉轉矩限制	TLP
PA12、PA1012	倒轉轉矩限制	TLN
PA13、PA1013	指令脈衝輸入形態	*PLSS
PA14、PA1014	旋轉方向選擇	*POL
PA15、PA1015	檢測器輸出脈衝	*ENR
PA16 ～ PA18、PA1016 ～ PA1018	廠商設定用	—
PA19、PA1019	禁止寫入參數	*BLK

*1　對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• 增益 • 篩選參數

元件名	項目	簡稱 *1
PB1、PB1001	自适調諧模式 （自适篩選 II）	FILT
PA2、PB1002	減振控制調諧模式（預先減振控制）	VRFT
PB3、PB1003	位置指令加減速時常數（位置校平）	PST
PB4、PB1004	前饋增益	FFC
PB5、PB1005	廠商設定用	—
PB6、PB1006	對伺服電機的負載慣性動量比	GD2
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度積分補償	VIC
PB11、PB1011	速度微分補償	VDC
PB12、PB1012	廠商設定用	—
PB13、PB1013	機械共振抑制篩選 1	NH1
PB14、PB1014	凹槽形狀選擇 1	NHQ1
PB15、PB1015	機械共振抑制篩選 2	NH2
PB16、PB1016	凹槽形狀選擇 2	NHQ2
PB17、PB1017	廠商設定用	—
PB18、PB1018	低通篩選設定	LPF
PB19、PB1019	減振控制 震動頻率設定	VRF1
PB20、PB1020	減振控制 共振頻率設定	VRF2
PB21 ～ PB22、PB1021 ～ PB1022	廠商設定用	—
PB23、PB1023	低通篩選選擇	VFBF
PB24、PB1024	微振動抑制控制選擇	*MVS
PB25、PB1025	功能選擇 B-1	*BOP1
PB26、PB1026	增益切換選擇	*CDP
PB27、PB1027	增益切換條件	CDL
PB28、PB1028	增益切換時常數	CDT
PB29、PB1029	增益切換 對伺服電機的負載慣性動量比	GD2B
PB30、PB1030	增益切換 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切換 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切換 速度積分補償	VICB
PB33、PB1033	增益切換 減振控制振動頻率設定	VRF1B
PB34、PB1034	增益切換 減振控制共振頻率設定	VRF2B
PB35 ～ PB45、PB1035 ～ PB1045	廠商設定用	—

*1 對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• 擴充設定參數

元件名	項目	簡稱 *1
PC1、PC1001	速度加速時常數	STA
PC2、PC1002	速度減速時常數	STB
PC3、PC1003	S 字加減速時常數	STC
PC4、PC1004	轉矩指令時常數	TQC
PC5、PC1005	內部速度指令 1/ 限制 1	SC1
PC6、PC1006	內部速度指令 2/ 限制 2	SC2
PC7、PC1007	內部速度指令 3/ 限制 3	SC3
PC8、PC1008	內部速度指令 4/ 限制 4	SC4
PC9、PC1009	內部速度指令 5/ 限制 5	SC5
PC10、PC1010	內部速度指令 6/ 限制 6	SC6
PC11、PC1011	內部速度指令 7/ 限制 7	SC7
PC12、PC1012	模擬速度指令最大旋轉速度 / 限制最大旋轉速度	VCM
PC13、PC1013	模擬轉矩指令最大輸出	TLC
PC14、PC1014	模擬監視 1 輸出	MOD1
PC15、PC1015	模擬監視 2 輸出	MOD2
PC16、PC1016	電磁制動器順控程式輸出	MBR
PC17、PC1017	零速度	ZSP
PC18、PC1018	清除警示履歷	*BPS
PC19、PC1019	檢測器脈衝輸出選擇	*ENRS
PC20、PC1020	站號設定	*SNO
PC21、PC1021	通訊功能選擇	*SOP
PC22、PC1022	功能選擇 C-1	*COP1
PC23、PC1023	功能選擇 C-2	*COP2
PC24、PC1024	功能選擇 C-3	*COP3
PC25、PC1025	廠商設定用	-
PC26、PC1026	功能選擇 C-5	*COP5
PC27 ～ PC29、PC1027 ～ PC1029	廠商設定用	-
PC30、PC1030	速度加速時常數 2	STA2
PC31、PC1031	速度減速時常數 2	STB2
PC32、PC1032	指令輸入脈衝倍率分子 2	CMX2
PC33、PC1033	指令輸入脈衝倍率分子 3	CMX3
PC34、PC1034	指令輸入脈衝倍率分子 4	CMX4
PC35、PC1035	內部轉矩限制 2	TL2
PC36、PC1036	狀態顯示選擇	*DMD
PC37、PC1037	模擬速度指令 OFFSET/ 限制 OFFSET	VCO
PC38、PC1038	模擬轉矩指令 OFFSET/ 限制 OFFSET	TPO
PC39、PC1039	模擬監視 1 OFFSET	MO1
PC40、PC1040	模擬監視 2 OFFSET	MO2
PC41 ～ PC50、PC1041 ～ PC1050	廠商設定用	-

*1 對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• I/O 設定參數

元件名	項目	簡稱 *1
PD1、PD1001	輸入訊號自動 ON 選擇 1	*DIA1
PD2、PD1002	廠商設定用	-
PD3、PD1003	輸入訊號元件選擇 1（CN1-15）	*DI1
PD4、PD1004	輸入訊號元件選擇 2（CN1-16）	*DI2
PD5、PD1005	輸入訊號元件選擇 3（CN1-17）	*DI3
PD6、PD1006	輸入訊號元件選擇 4（CN1-18）	*DI4
PD7、PD1007	輸入訊號元件選擇 5（CN1-19）	*DI5
PD8、PD1008	輸入訊號元件選擇 6（CN1-41）	*DI6
PD9、PD1009	廠商設定用	-
PD10、PD1010	輸入訊號元件選擇 8（CN1-43）	*DI8
PD11、PD1011	輸入訊號元件選擇 9（CN1-44）	*DI9
PD12、PD1012	輸入訊號元件選擇 10（CN1-45）	*DI10
PD13、PD1013	輸出訊號元件選擇 1（CN1-22）	*DO1
PD14、PD1014	輸出訊號元件選擇 2（CN1-23）	*DO2
PD15、PD1015	輸出訊號元件選擇 3（CN1-24）	*DO3
PD16、PD1016	輸出訊號元件選擇 4（CN1-25）	*DO4
PD17、PD1017	廠商設定用	-
PD18、PD1018	輸出訊號元件選擇 6（CN1-49）	*DO6
PD19、PD1019	輸入篩選設定	*DIF
PD20、PD1020	功能選擇 D-1	*DOP1
PD21、PD1021	廠商設定用	-
PD22、PD1022	功能選擇 D-3	*DOP3
PD23、PD1023	廠商設定用	-
PD24、PD1024	功能選擇 D-5	*DOP5
PD25 ～ PD30、PD1025 ～ PD1030	廠商設定用	-

*1　對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累積	-
ST1	伺服電機旋轉速度	-
ST2	滯留脈衝	-
ST3	指令脈衝累積	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5	模擬速度指令電壓 / 速度限制電壓	-
ST6	模擬轉矩指令電壓 / 限制電壓	-
ST7	再生負載率	-
ST8	實效負載率	-
ST9	波峰負載率	-
ST10	單觸發發生轉矩	-
ST11	旋轉 1 圈內的位置	-
ST12	ABS 計數器	-
ST13	負載慣性動量比	-
ST14	母線電壓	-

• 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累積	-
AL12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL13	發生警示時的狀態 滯留脈衝	-
AL14	發生警示時的狀態 指令脈衝累積	-
AL15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
AL16	警示發生時的狀態 速度指令電壓 / 速度限制電壓	-
AL17	警示發生時的狀態 模擬轉矩指令電壓 / 模擬轉矩限制電壓	-
AL18	發生警示時的狀態 再生負載率	-
AL19	發生警示時的狀態 實效負載率	-
AL20	發生警示時的狀態 波峰負載率	-
AL21	發生警示時的狀態 單觸發轉矩	-
AL22	發生警示時的狀態 旋轉 1 圈內的位置	-
AL23	發生警示時的狀態 ABS 計數器	-
AL24	發生警示時的狀態 負載慣性動量比	-
AL25	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1 個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2 個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3 個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4 個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5 個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1 個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2 個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3 個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4 個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5 個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1 個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2 個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3 個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4 個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5 個之前的警示	-

• 外部輸入

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入元件狀態	-
DI1	外部輸入位元狀態	-
DI2	因通訊而啓動的輸入元件的狀態	-

• 外部輸出

元件名	項目	簡稱
DO0	輸出元件狀態	-
DO1	外部輸出位元狀態	-

• 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號	-

• 訊號位元的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號位元的強制輸出	-

• 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD2	廠商設定用	-
TMD3	測試運行模式用資料（移動量）	-

(7) MELSERVO-J3-*T

	元件名 *5	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	伺服要求（SP）*6	SP0 ～ SP6	10 進位數
	運行模式選擇（OM）*6	OM0 ～ OM5	
	指令要求（測試運行用）（TMB）*6	TMB1 ～ TMB6	
字元元件	基本設定參數（PA）*1	PA1 ～ PA19 PA1001 ～ PA1019	10 進位數
	增益・篩選參數（PB）*1	PB1 ～ PB45 PB1001 ～ PB1045	
	擴充設定參數（PC）*1	PC1 ～ PC50 PC1001 ～ PC1050	
	I/O 設定參數（PD）*1	PD1 ～ PD30 PD1001 ～ PD1030	
	選項模塊參數（PO）*1	PO1 ～ PO35 PO1001 ～ PO1035	
	狀態顯示（ST）*4	ST0 ～ ST17	
	警示（AL）*4	AL0 ～ AL1 AL11 ～ AL28 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部輸入（DI）*7	DI0 ～ DI7	
	外部輸出（DO）*4	DO0 ～ DO4	
	號碼表（位置）（POS）*2	POS1 ～ POS255 POS1001 ～ POS1255	
	號碼表（速度）（SPD）*2	SPD1 ～ SPD255 SPD1001 ～ SPD1255	
	號碼表（加速時常數）（ACT）*2	ACT1 ～ ACT255 ACT1001 ～ ACT1255	
	號碼表（減速時常數）（DCT）*2	DCT1 ～ DCT255 DCT1001 ～ DCT1255	
	號碼表（駐留）（DWL）*2	DWL1 ～ DWL255 DWL1001 ～ DWL1255	
	號碼表（輔助功能）（AUX）*2	AUX1 ～ AUX255 AUX1001 ～ AUX1255	
	號碼表（M 代碼）（MCD）*2*3	MCD1 ～ MCD255 MCD1001 ～ MCD1255	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*6	TMI0 ～ TMI2	
	訊號位元的強制輸出（測試運行用）（TMO）*6	TMO0 ～ TMO1	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*6	TMD0 ～ TMD1 TMD3	

*1 PA、PB、PC、PD、PO 的 1 ～ 50 用於向伺服放大器的 RAM 中寫入。
PA、PB、PC、PD、PO 的 1001 ～ 1050 用於向伺服放大器的的 E^2PROM 中寫入。
*2 寫入號碼表中時，請使用 POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX、MCD 的 1001 ～ 1255（E^2PROM 的區域）。
*3 MCD 無法作爲實數處理。
*4 僅可讀取。
*5 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*6 的詳情請參照下頁內容。
*7 DI0 ～ DI4 僅可讀取。

*6 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 時的注意事項

(a) 位元元件時
僅可寫入。
[位元反轉] 無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用 [點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件時
僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT 中使用的伺服放大器用虛擬元件和伺服放大器資料的對應如下所示。

• 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

• 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG 運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-
OM5	1 步進給	-

• 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB1	暫停指令	-
TMB2	啓動指令	-
TMB3	定位方向的選擇（正轉）	-
TMB4	定位方向的選擇（倒轉）	-
TMB5	殘餘距離的重新啓動	-
TMB6	殘餘距離清除	-

• 基本設定參數

元件名	項目	簡稱 *1
PA1、PA1001	控制模式	*STY
PA2、PA1002	再生選項	*REG
PA3、PA1003	絕對位置檢測系統	*ABS
PA4、PA1004	功能選擇 A-1	*AOP1
PA5、PA1005	進給功能選擇	*FTY
PA6、PA1006	電子齒輪分子	*CMX
PA7、PA1007	電子齒輪分母	*CDV
PA8、PA1008	自動調諧模式	ATU
PA9、PA1009	自動調諧反應性	RSP
PA10、PA1010	定位範圍	INP
PA11、PA1011	正轉轉矩限制	TLP
PA12、PA1012	倒轉轉矩限制	TLN
PA13、PA1013	廠商設定用	-
PA14、PA1014	旋轉方向選擇	*POL
PA15、PA1015	檢測器輸出脈衝	*ENR
PA16 ～ PA18、PA1016 ～ PA1018	廠商設定用	-
PA19、PA1019	禁止寫入參數	*BLK

*1　對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• 增益 • 篩選參數

元件名	項目	簡稱 *1
PB1、PB1001	自適調諧模式（自適篩選 II）	FILT
PA2、PB1002	減振控制調諧模式（預先減振控制）	VRFT
PB3、PB1003	廠商設定用	-
PB4、PB1004	前饋增益	FFC
PB5、PB1005	廠商設定用	-
PB6、PB1006	對伺服電機的負載慣性動量比	GD2
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度積分補償	VIC
PB11、PB1011	速度微分補償	VDC
PB12、PB1012	廠商設定用	-
PB13、PB1013	機械共振抑制篩選 1	NH1
PB14、PB1014	凹槽形狀選擇 1	NHQ1
PB15、PB1015	機械共振抑制篩選 2	NH2
PB16、PB1016	凹槽形狀選擇 2	NHQ2
PB17、PB1017	廠商設定用	-
PB18、PB1018	低通篩選設定	LPF
PB19、PB1019	減振控制 震動頻率設定	VRF1
PB20、PB1020	減振控制 共振頻率設定	VRF2
PB21 ～ PB22、PB1021 ～ PB1022	廠商設定用	-
PB23、PB1023	低通篩選選擇	VFBF
PB24、PB1024	微振動抑制控制選擇	*MVS
PB25、PB1025	廠商設定用	-
PB26、PB1026	增益切換選擇	*CDP
PB27、PB1027	增益切換條件	CDL
PB28、PB1028	增益切換時常數	CDT
PB29、PB1029	增益切換 對伺服電機的負載慣性動量比	GD2B
PB30、PB1030	增益切換 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切換 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切換 速度積分補償	VICB
PB33、PB1033	增益切換 減振控制振動頻率設定	VRF1B
PB34、PB1034	增益切換 減振控制共振頻率設定	VRF2B
PB35 ～ PB45、PB1035 ～ PB1045	廠商設定用	-

*1　對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• 擴充設定參數

元件名	項目	簡稱 *1
PC1、PC1001	廠商設定用	-
PC2、PC1002	原點回歸類型	*ZTY
PC3、PC1003	原點回歸方向	*ZDIR
PC4、PC1004	原點回歸速度	ZRF
PC5、PC1005	蠕變速度	CRF
PC6、PC1006	原點移位量	ZST
PC7、PC1007	原點回歸位置資料	*ZPS
PC8、PC1008	近點夾具後的移動量	DCT
PC9、PC1009	接觸式原點回歸接觸時間	ZTM
PC10、PC1010	接觸式原點回歸轉矩限制值	ZTT
PC11、PC1011	粗略一致輸出範圍	CRP
PC12、PC1012	JOG 速度	JOG
PC13、PC1013	S 字加減速時常數	*STC
PC14、PC1014	間隙補償量	*BKC
PC15、PC1015	廠商設定用	-
PC16、PC1016	電磁制動器順控程式輸出	MBR
PC17、PC1017	零速度	ZSP
PC18、PC1018	清除警示履歷	*BPS
PC19、PC1019	檢測器脈衝輸出選擇	*ENRS
PC20、PC1020	站號設定	*SNO
PC21、PC1021	RS-422 通訊功能選擇	*SOP
PC22、PC1022	功能選擇 C-1	*COP1
PC23、PC1023	廠商設定用	-
PC24、PC1024	功能選擇 C-3	*COP3
PC25、PC1025	廠商設定用	-
PC26、PC1026	功能選擇 C-5	*COP5
PC27、PC1027	廠商設定用	-
PC28、PC1028	功能選擇 C-7	*COP7
PC29 ～ PC30、PC1029 ～ PC1030	廠商設定用	-
PC31、PC1031	軟體限制 + Low	LMPL
PC32、PC1032	軟體限制 + High	LMPH
PC33、PC1033	軟體限制 - Low	LMNL
PC34、PC1034	軟體限制 - High	LMNH
PC35、PC1035	內部轉矩限制 2	TL2
PC36、PC1036	狀態顯示選擇	*DMD
PC37、PC1037	位置範圍輸出位址 + Low	*LPPL
PC38、PC1038	位置範圍輸出位址 + High	*LPPH
PC39、PC1039	位置範圍輸出位址 - Low	*LNPL
PC40、PC1040	位置範圍輸出位址 - High	*LNPH
PC41 ～ PC50、PC1041 ～ PC1050	廠商設定用	-

*1　對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• I/O 設定參數

元件名	項目	簡稱 *1
PD1、PD1001	輸入訊號 ON 選擇 1	*DIA1
PD2、PD1002	廠商設定用	-
PD3、PD1003	輸入訊號自動 ON 選擇 3	*DIA3
PD4、PD1004	輸入訊號自動 ON 選擇 4	*DIA4
PD5、PD1005	廠商設定用	-
PD6、PD1006	輸入訊號元件選擇 2（CN6-2）	*DI2
PD7、PD1007	輸入訊號元件選擇 3（CN6-3）	*DI3
PD8、PD1008	輸入訊號元件選擇 4（CN6-4）	*DI4
PD9、PD1009	輸入訊號元件選擇 1（CN6-14）	*DO1
PD10、PD1010	輸入訊號元件選擇 2（CN6-15）	*DO2
PD11、PD1011	輸入訊號元件選擇 3（CN6-16）	*DD3
PD12 ～ PD15、PD1012 ～ PD1015	廠商設定用	-
PD16、PD1016	輸入極性選擇	*DIAB
PD17 ～ PD18、PD1017 ～ PD1018	廠商設定用	-
PD19、PD1019	輸入篩選設定	*DIF
PD20、PD1020	功能選擇 D-1	*DOP1
PD21、PD1021	廠商設定用	-
PD22、PD1022	功能選擇 D-3	*DOP3
PD23、PD1023	廠商設定用	-
PD24、PD1024	功能選擇 D-5	*DOP5
PD25 ～ PD30、PD1025 ～ PD1030	廠商設定用	-

*1　對於簡稱前有 * 號的參數，在設定後將伺服放大器的電源關閉後再接通時，設定將生效。

• 選項模塊參數

元件名	項目	簡稱
P01、P01001	廠商設定用	-
P02、P01002	MR-J3-D01 輸入訊號元件選擇 1（CN10-21，26）	*ODI1
P03、P01003	MR-J3-D01 輸入訊號元件選擇 2（CN10-27，28）	*ODI2
P04、P01004	MR-J3-D01 輸入訊號元件選擇 3（CN10-29，30）	*ODI3
P05、P01005	MR-J3-D01 輸入訊號元件選擇 4（CN10-31，32）	*ODI4
P06、P01006	MR-J3-D01 輸入訊號元件選擇 5（CN10-33，34）	*ODI5
P07、P01007	MR-J3-D01 輸入訊號元件選擇 6（CN10-35，36）	*ODI6
P08、P01008	MR-J3-D01 輸出訊號元件選擇 1（CN10-46，47）	*ODO1
P09、P01009	MR-J3-D01 輸出訊號元件選擇 2（CN10-48，49）	*ODO2
P10、P01010	功能選擇 0-1	*OOP1
P11、P01011	廠商設定用	-
P12、P01012	功能選擇 0-3	*OOP3
P13、P01013	MR-J3-D01 模擬監視 1 輸出	MOD1
P14、P01014	MR-J3-D01 模擬監視 2 輸出	MOD2
P15、P01015	MR-J3-D01 模擬監視 1OFFSET	M01
P16、P01016	MR-J3-D01 模擬監視 2OFFSET	M02
P17 ～ 20、P01017 ～ P01020	廠商設定用	-

（下頁面繼續）

元件名	項目	簡稱
PO21、PO1021	MR-J3-D01 超程 OFFSET	VCO
PO22、PO1022	MR-J3-D01 模擬轉矩限制 OFFSET	TLO
PO23 ～ 35、PO1023 ～ PO1035	廠商設定用	-

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	當前位置	-
ST1	指令位置	-
ST2	指令殘餘距離	-
ST3	號碼表 No.	-
ST4	回饋脈衝累積	-
ST5	伺服電機旋轉速度	-
ST6	滯留脈衝	-
ST7	超程電壓	-
ST8	超程	-
ST9	模擬轉矩指令電壓 / 限制電壓	-
ST10	再生負載率	-
ST11	實效負載率	-
ST12	波峰負載率	-
ST13	單觸發發生轉矩	-
ST14	旋轉 1 圈內的位置	-
ST15	ABS 計數器	-
ST16	負載慣性動量比	-
ST17	母線電壓	-

• 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 當前位置	-
AL12	發生警示時的狀態 指令位置	-
AL13	發生警示時的狀態 指令殘餘距離	-
AL14	發生警示時的狀態 號碼表 No.	-
AL15	發生警示時的狀態 回饋脈衝累積	-
AL16	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL17	發生警示時的狀態 滯留脈衝	-
AL18	發生警示時的狀態 超程電壓	-
AL19	發生警示時的狀態 超程	-
AL20	發生警示時的狀態 模擬轉矩限制電壓	-
AL21	發生警示時的狀態 再生負載率	-
AL22	發生警示時的狀態 實效負載率	-
AL23	發生警示時的狀態 波峰負載率	-
AL24	發生警示時的狀態 單觸發轉矩	-
AL25	發生警示時的狀態 旋轉 1 圈內的位置	-
AL26	發生警示時的狀態 ABS 計數器	-
AL27	發生警示時的狀態 負載慣性動量比	-
AL28	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1 個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2 個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3 個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4 個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5 個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1 個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2 個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3 個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4 個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5 個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1 個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2 個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3 個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4 個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5 個之前的警示	-

• 外部輸入

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入元件狀態 1	-
DI1	輸入元件狀態 2	-
DI2	輸入元件狀態 3	-
DI3	外部輸入位狀態 1	-
DI4	外部輸入位狀態 2	-
DI5	因通訊而啓動的輸入元件的狀態 1	-
DI6	因通訊而啓動的輸入元件的狀態 2	-
DI7	因通訊而啓動的輸入元件的狀態 3	-

• 外部輸出

元件名	項目	簡稱
DO0	輸出元件狀態 1	-
DO1	輸出元件狀態 2	-
DO2	輸出元件狀態 3	-
DO3	外部輸出位元狀態 1	-
DO4	外部輸出位元狀態 2	-

• 號碼表（位置）

元件名	項目	簡稱
POS1 ～ POS255、POS1001 ～ POS1255	號碼表（位置）No.1 ～ 255	-
SPD1 ～ SPD255、SPD1001 ～ SPD1255	號碼表（速度）No.1 ～ 255	-
ACT1 ～ ACT255、ACT1001 ～ ACT1255	號碼表（加速時常數）No.1 ～ 255	-
DCT1 ～ DCT255、DCT1001 ～ DCT1255	號碼表（減速時常數）No.1 ～ 255	-
DWL1 ～ DWL255、DWL1001 ～ DWL1255	號碼表（駐留）No.1 ～ 255	-
AUX1 ～ AUX255、AUX1001 ～ AUX1255	號碼表（輔助功能）No.1 ～ 255	-
MCD1 ～ MCD255、MCD1001 ～ MCD1255	號碼表（M 代碼）No.1 ～ 255	-

• 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號 1	-
TMI1	測試運行時輸入訊號 2	-
TMI2	測試運行時輸入訊號 3	-

• 訊號位元的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號位元的強制輸出（CN6）	-
TMO1	訊號位元強制輸出（CN10）	-

• 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD3	測試運行模式用資料（移動量）	-

■ 松下公司生產的伺服放大器

(1) 松下 MINAS-A4 系列

	元件名 *1	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	狀態（STS）*2	STS0 ～ STS7	10 進位數
	輸入訊號（INP）*2	INP0 ～ INP31	
	輸出訊號（OTP）*2	OTP0 ～ OTP47	
	絕對編碼器（狀態）（AEST）*2	AEST0 ～ AEST15	
	至參數 EEPROM 的寫入指令（EPRW）*3	EPRW0	
	警示履歷清除指令（ALHC）*3	ALHC0	
	警示清除指令（ALMC）*3	ALMC0	
	絕對清除指令（ABSC）*3	ABSC0	
字元元件	狀態（控制模式）（STCM）*2	STCM0	10 進位數
	當前速度（SPD）*2	SPD0	
	當前轉矩指令（TRQ）*2	TRQ0	
	絕對編碼器（編碼器 ID）（AEID）*2	AEID0	
	絕對編碼器（多旋轉資料）（AEMD）*2	AEMD0	
	參數的個別（PRM）	PRM00 ～ PRM7F	16 進位數
	當前警示資料（ALM）*2	ALM0000	10 進位數
	警示履歷的個別（ALHI）*2	ALHI1 ～ ALHI14	
	參數（MIN 值）（PRMN）*2	PRMN0000 ～ PRMN007F	16 進位數
	參數（MAX 值）（PRMX）*2	PRMX0000 ～ PRMX007F	
	屬性（PRPR）*2	PRPR0000 ～ PRPR007F	
	回饋脈衝計數器（FBPC）*2	FBPC0	10 進位數
	當前偏差計數器（DVC）*2	DVC0	
	絕對編碼器（單旋轉資料）（AESD）*2	AESD0	
	回饋分度偏差、脈衝總和（ESA）*2	ESA0 ～ ESA1	

*1 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*2 僅可讀取。
*3 僅可寫入。

(2) 松下 MINAS-A5 系列

	元件名 *1	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	狀態（STS）*2	STS0 ～ STS7	10 進位數
	輸入訊號（INP）*2	INP0 ～ INP31	
	輸出訊號（OTP）*2	OTP0 ～ OTP47	
	絕對編碼器（狀態）（AEST）*2	AEST0 ～ AEST15	
	至參數 EEPROM 的寫入指令（EPRW）*3	EPRW0	
	警示履歷清除指令（ALHC）*3	ALHC0	
	警示清除指令（ALMC）*3	ALMC0	
	絕對清除指令（ABSC）*3	ABSC0	
字元元件	狀態（控制模式）（STCM）*2	STCM0	10 進位數
	當前速度（SPD）*2	SPD0	
	當前轉矩指令（TRQ）*2	TRQ0	
	絕對編碼器（編碼器 ID）（AEID）*2	AEID0	
	絕對編碼器（多旋轉資料）（AEMD）*2	AEMD0	
	參數的個別（類別目錄 0）（PRM0）	PRM00 ～ PRM017	
	參數的個別（類別目錄 1）（PRM1）	PRM10 ～ PRM127	
	參數的個別（類別目錄 2）（PRM2）	PRM20 ～ PRM223	
	參數的個別（類別目錄 3）（PRM3）	PRM30 ～ PRM329	
	參數的個別（類別目錄 4）（PRM4）	PRM40 ～ PRM442	
	參數的個別（類別目錄 5）（PRM5）	PRM50 ～ PRM535	
	參數的個別（類別目錄 6）（PRM6）	PRM60 ～ PRM639	
	當前警示資料（ALM）*2	ALM0	
	當前警示資料（輔助）（ALMS）*2	ALMS0	
	警示履歷的個別（ALHI）*2	ALHI1 ～ ALHI14	
	警示履歷的個別（輔助）（ALHI）*2	ALHS1 ～ ALHS14	
	參數（類別目錄 0，MIN 值）（PRMN0）*2	PRMN00 ～ PRMN017	
	猜數（類別目錄 1，MIN 值）（PRMN1）*2	PRMN10 ～ PRMN127	
	參數（類別目錄 2，MIN 值）（PRMN2）*2	PRMN20 ～ PRMN223	
	參數（類別目錄 3，MIN 值）（PRMN3）*2	PRMN30 ～ PRMN329	
	參數（類別目錄 4，MIN 值）（PRMN4）*2	PRMN40 ～ PRMN442	
	參數（類別目錄 5，MIN 值）（PRMN5）*2	PRMN50 ～ PRMN535	
	參數（類別目錄 6，MIN 值）（PRMN6）*2	PRMN60 ～ PRMN639	

（下頁面繼續）

	元件名 *1	可設定範圍	元件編號表現形式
字元元件	參數（類別目錄 0，MAX 值）（PRMX0）*2	PRMX00 ～ PRMX017	10 進位數
	參數（類別目錄 1，MAX 值）（PRMX1）*2	PRMX10 ～ PRMX127	
	參數（類別目錄 2，MAX 值）（PRMX2）*2	PRMX20 ～ PRMX223	
	參數（類別目錄 3，MAX 值）（PRMX3）*2	PRMX30 ～ PRMX329	
	參數（類別目錄 4，MAX 值）（PRMX4）*2	PRMX40 ～ PRMX442	
	參數（類別目錄 5，MAX 值）（PRMX5）*2	PRMX50 ～ PRMX535	
	參數（類別目錄 6，MAX 值）（PRMX6）*2	PRMX60 ～ PRMX639	
	參數（類別目錄 0，屬性）（PRPR0）*3	PRPR00 ～ PRPR017	
	參數（類別目錄 1，屬性）（PRPR1）*3	PRPR10 ～ PRPR127	
	參數（類別目錄 2，屬性）（PRPR2）*3	PRPR20 ～ PRPR223	
	參數（類別目錄 3，屬性）（PRPR3）*3	PRPR30 ～ PRPR329	
	參數（類別目錄 4，屬性）（PRPR4）*3	PRPR40 ～ PRPR442	
	參數（類別目錄 5，屬性）（PRPR5）*3	PRPR50 ～ PRPR535	
	參數（類別目錄 6，屬性）（PRPR6）*3	PRPR60 ～ PRPR639	
	回饋脈衝計數器（FBPC）*2	FBPC0	
	當前偏差計數器（DVC）*2	DVC0	
	絕對編碼器（單旋轉資料）（AESD）*2	AESD0	
	回饋分度偏差、脈衝總和（ESA）*2	ESA0 ～ ESA1	

*1 無法進行連續元件的讀取 / 寫入。
*2 僅可讀取。
*3 僅可寫入。

附 .4 各連接裝置的元件設定

■ 三菱電機生產的 PLC



MELSEC-Q/L/QnA/FX（乙太網路），CNC 時



MELSEC-FX 時



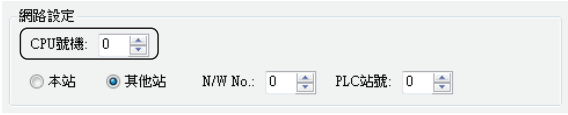
MELSEC-FX（乙太網路）時

項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。 設定緩衝記憶體（BM）時，把緩衝記憶體的位址設定爲元件編號。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	瀏覽元件註解...	讀取通過 GX Developer 建立的註解資料，可以在確認元件的註解 / 設備名的同時，設定元件。 關於元件註解瀏覽的使用方法，請參照以下內容。 ☞ 9.2 瀏覽元件註解（讀入 GX Developer 的元件註解）	
	R 塊	僅在選擇了擴充檔案暫存器（ER）時可以設定。 設定擴充檔案暫存器的塊編號。	
	BM 起始	僅在選擇了緩衝記憶體（BM）時可以設定。 設定智能功能模塊的緩衝記憶體的起始 I/O 編號。 設定將起始 I/O 編號以 3 位顯示時的前 2 位。	
	遮罩類型	在使用 MELSEC-FXPLC 的緩衝記憶體時進行設定。 遮罩類型在僅對緩衝記憶體的特定位進行監視 / 寫入時設定。 ☞(4) 遮罩類型的設定	

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
元件	模塊 No.	在使用 MELSEC-FXPLC 的緩衝記憶體時進行設定。 設定進行監視 / 寫入的特殊增設模塊或特殊增設塊的模塊 No.。 (5) 模塊 No. 的設定	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定監視目標連接裝置的站號。		
	CPU 號機	設定連接裝置的 CPU 號機編號。	
	本站	在監視本站連接裝置時進行選擇。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	其他站號	在監視其他站號的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定要監視的連接裝置的 N/W No. 及站號。 N/W No. ：設定 N/W No.。 PLC 站號：設定站號。	

(1) CPU 號機編號的設定



(a) 監視單 CPU 系統時
設定爲 0。

(b) 監視多 CPU 系統時
在監視多 CPU 系統時，[CPU 號機] 中請設定爲 0 ～ 4 的範圍內。
[CPU 號機] 中設定爲 0 時，連接方法因監視目標而異。

連接方法	監視目標
· CPU 直接連接	所連接的 PLC CPU
· 匯流排連接 · 電腦連結連接 · MELSECNET 連接 · 乙太網路連接 · CC-Link 連接	管理 CPU

(2) 對通過連結參數、網路參數分配的連結繼電器 (B)、連結暫存器 (W) 進行監視時
請將迴圈通訊的連結繼電器 (B)、連結暫存器 (W) 設定爲 [本站]。
如果將網路設定設爲 [其他站號]，不論何種網路類型，傳送都將從迴圈傳送變爲單觸發傳送，物件顯示將變慢。

(3) 通過鍵盤直接輸入設定元件時
通過直接輸入進行設定時，請按以下方式進行設定。



(4) 遮罩類型的設定

遮罩類型僅在對緩衝記憶體的特定位進行監視 / 寫入時設定。

(a) 遮罩類型 0

直接按緩衝記憶體值進行監視 / 寫入。

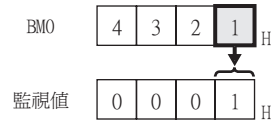
(b) 遮罩類型 1

• 16 位元時

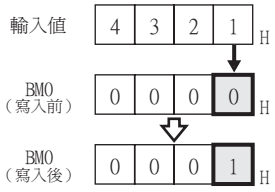
僅對緩衝記憶體的 b0 ～ b3 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=4321H 以遮罩類型 1 進行監視時，監視值 =0001H



向 BM0=0000H 中以遮罩類型 1 寫入輸入值 4321H 時，BM0=0001H

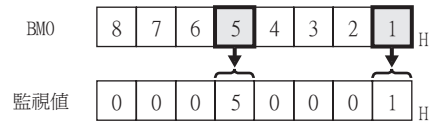


• 32 位元時

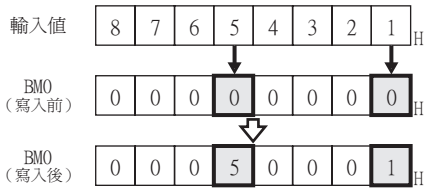
僅對緩衝記憶體的 b0 ～ b3、b16 ～ 19 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=87654321H 以遮罩類型 1 進行監視時，監視值 =00050001H



向 BM0=00000000H 中以遮罩類型 1 寫入輸入值 87654321H 時，BM0=00050001H



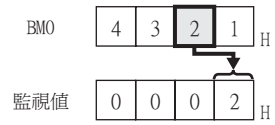
(c) 遮罩類型 2

• 16 位元時

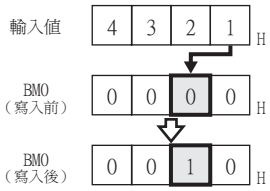
僅對緩衝記憶體的 b4 ～ b7 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=4321H 以遮罩類型 2 進行監視時，監視值 =0002H



向 BM0=0000H 中以遮罩類型 2 寫入輸入值 4321H 時，BM0=0010H

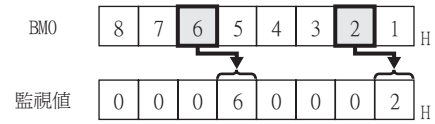


• 32 位元時

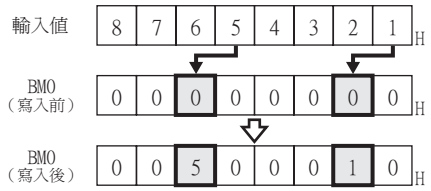
僅對緩衝記憶體的 b4 ～ b7、b20 ～ 23 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=87654321H 以遮罩類型 2 進行監視時，監視值 =00060002H



向 BM0=00000000H 中以遮罩類型 2 寫入輸入值 87654321H 時，BM0=00500010H



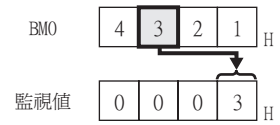
(d) 遮罩類型 3

• 16 位元時

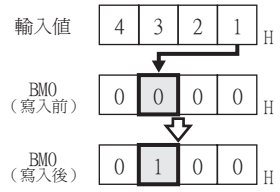
僅對緩衝記憶體的 b8 ～ b11 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=4321H 以遮罩類型 3 進行監視時，監視值 =0003H



向 BM0=0000H 中以遮罩類型 3 寫入輸入值 4321H 時，BM0=0100H

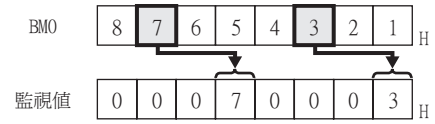


• 32 位元時

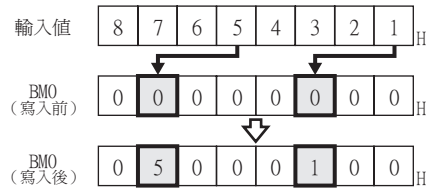
僅對緩衝記憶體的 b8 ～ b11、b28 ～ 31 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=87654321H 以遮罩類型 3 進行監視時，監視值 =00070003H



向 BM0=00000000H 中以遮罩類型 3 寫入輸入值 87654321H 時，BM0=00050001H



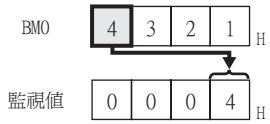
(e) 遮罩類型 4

• 16 位元時

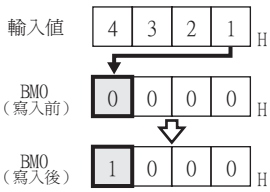
僅對緩衝記憶體的 b12 ～ b15 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=4321H 以遮罩類型 4 進行監視時，監視值 =0004H



向 BM0=0000H 中以遮罩類型 4 寫入輸入值 4321H 時，BM0=1000H

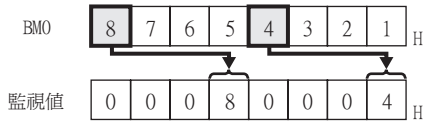


• 32 位元時

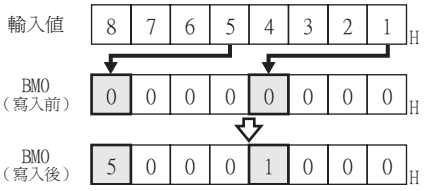
僅對緩衝記憶體的 b12 ～ b15、b28 ～ 31 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=87654321H 以遮罩類型 4 進行監視時，監視值 =00080004H



向 BM0=00000000H 中以遮罩類型 4 寫入輸入值 87654321H 時，BM0=50001000H



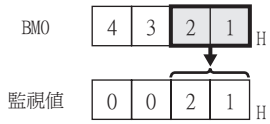
(f) 遮罩類型 5

• 16 位元時

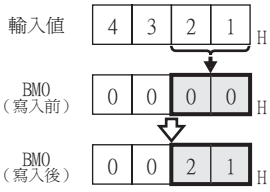
僅對緩衝記憶體的 b0 ～ b7 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=4321H 以遮罩類型 5 進行監視時，監視值 =0021H



向 BM0=0000H 中以遮罩類型 5 寫入輸入值 4321H 時，BM0=0021H

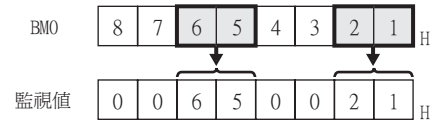


• 32 位元時

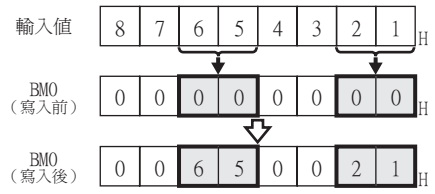
僅對緩衝記憶體的 b0 ～ b7、b16 ～ b13 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=87654321H 以遮罩類型 5 進行監視時，監視值 =00650021H



向 BM0=00000000H 中以遮罩類型 5 寫入輸入值 87654321H 時，BM0=00650021H



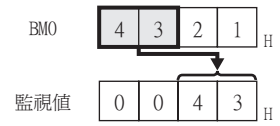
(g) 遮罩類型 6

• 16 位元時

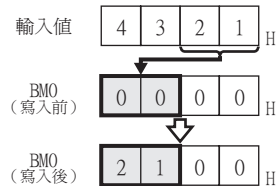
僅對緩衝記憶體的 b8 ～ b15 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=4321H 以遮罩類型 6 進行監視時，監視值 =0043H



向 BM0=0000H 中以遮罩類型 6 寫入輸入值 4321H 時，BM0=2100H

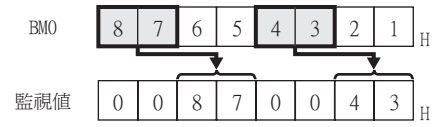


• 32 位元時

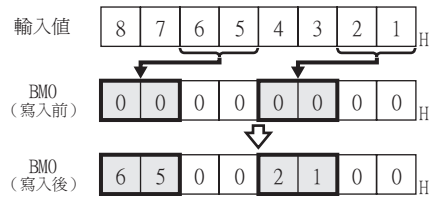
僅對緩衝記憶體的 b8 ～ b15、b24 ～ 31 進行監視 / 寫入。

例）

對 BM0=87654321H 以遮罩類型 6 進行監視時，監視值 =00870043H



向 BM0=00000000H 中以遮罩類型 6 寫入輸入值 87654321H 時，BM0=65002100H



(5) 模塊 No. 的設定

設定進行監視 / 寫入的特殊塊 / 模塊的模塊 No.。
模塊 No. 按照與基本模塊相似的順序、以 No.0 ～ No.7 進行分配。
關於模塊 No. 的詳情，請參照下列手冊。

☞所使用 MELSEC-FX 的使用者手冊 [硬體篇]

(a) 直接指定
設定元件時，直接指定進行監視 / 寫入的特殊塊 / 模塊的模塊 No.（No.0 ～ No.7）。

(b) 間接指定
設定元件時，使用 16 位元的 GOT 內部暫存器（GD10 ～ GD25）來間接指定進行監視 / 寫入的特殊模塊 / 塊的模塊 No.。
在 GT Designer3 上將模塊 No. 設定爲 100 ～ 115 時，模塊 No. 對應的 GD10 ～ GD25 的值將作爲特殊塊 / 模塊的模塊 No.。

模塊 No.	對應元件	設定範圍
100	GD10	0 ～ 7 設定超出上述範圍時，會發生元件超範圍錯誤。 此外，設定了不存在的模塊 No. 時，會發生通訊逾時錯誤。
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

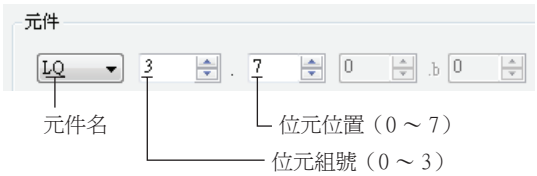
(6) MELSEC-WS

(a) MELSEC-WS 的元件設定

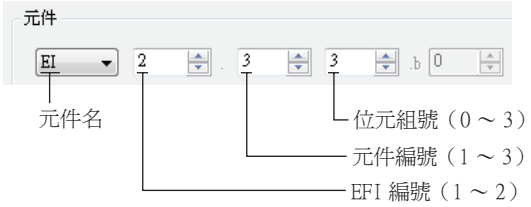
- 輸入（I）、輸出（Q）



- 邏輯結果（LQ）、邏輯輸入（LI）



- EFI 輸入（EI）



- EFI 輸出（EQ）



(b) MELSEC-WS 用工程軟體和 GT Designer3 的元件表示形式
MELSEC-WS 用工程軟體和 GT Designer3 的元件表示形式不相同。
請參考下表來設定元件。

元件名	GT Designer3	MELSEC-WS 用工程軟體
I*1	I □□ . △ □□ (1-12(Dec)) : 模塊編號 △ (1-8) : 輸入位置	▲▲▲▲ [□□]，I ▲▲▲▲ : I/O 機種名稱（XTIO、XTDI 等） □□ (1-12(Dec)) : 模塊編號 △ (1-8) : 輸入位置
Q*1	Q □□ . △ □□ (1-12(Dec)) : 模塊編號 △ (1-8) : 輸入位置	▲▲▲▲ [□□].Q ▲▲▲▲ : I/O 機種名稱（XTIO、XTDI 等） □□ (1-12(Dec)) : 模塊編號 △ (1-8) : 輸入位置
LQ*1	LQ □，△ □ (0-3) : 位元組編號 △ (0-7) : 位元位置	▲▲□ . △ ▲▲ : 結果 □ (0-3) : 位元組編號 △ (0-7) : 位元位置
LI*1	LI □ . △ □ (0-3) : 位元組編號 △ (0-7) : 位元位置	▲▲▲▲ [0]. □ . △ ▲▲▲▲ : CPU 機種類型（CPU0、CPU1） □ (0-3) : 位元組編號 △ (0-7) : 位元位置
EI*1	EI ○□△ ○ (1-2) : EFI 編號 □ (1-3) : 元件編號 △ (0-3) : 位元組編號	▲▲▲▲ [0].EFI ○ : □，位元組△ ▲▲▲▲ : CPU 機種類型（CPU0、CPU1） ○ (1-2) : EFI 編號 □ (1-3) : 元件編號 △ (0-3) : 位元組編號
EQ*1	EQ ○△ ○ (1-2) : EFI 編號 △ (0-2) : 位元組編號	▲▲▲▲ [0].EFI ○ :1, 位元組△ ▲▲▲▲ : CPU 機種類型（CPU0、CPU1） ○ (1-2) : EFI 編號 △ (0-2) : 位元組編號
D	D △ △ (0-99(Dec)) : 位元組編號	RS232 資料 （從安全控制器到 RS232）
W	W △ △ (0-49(Dec)) : 字元編號 D 元件的字元虛擬化 W0=(D1（高階）,D0（低階）)	因爲是 GOT 獨有的元件，所以沒有對應的工程軟體
LD	LD △ △ (0-3) : 位元組編號	RS232 資料 （從 RS232 到安全控制器）
LW	LW △ △ (0-1) : 字元編號 LD 元件的字元虛擬化 LW0=(LD1（高階）,LD0（低階）)	因爲是 GOT 獨有的元件，所以沒有對應的工程軟體

*1 在通過 MELSEC-WS 工程軟體變更映射位置後，GOT 上的虛擬元件和 MELSEC-WS 的映射元件之間將會出現不一致的情況。
變更了映射時，請使用 D 元件、LD 元件。

(c) 使用 OFFSET 指定時

使用 OFFSET 功能設定元件時，各元件的值如下所示。

• 輸入（I）

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8 ～ +15
+0	I1.1	I1.2	I1.3	I1.4	I1.5	I1.6	I1.7	I1.8	固定爲 0（OFF）
+16	I2.1	I2.2	I2.3	I2.4	I2.5	I2.6	I2.7	I2.8	
+32	I3.1	I3.2	I3.3	I3.4	I3.5	I3.6	I3.7	I3.8	
+48	I4.1	I4.2	I4.3	I4.4	I4.5	I4.6	I4.7	I4.8	
+64	I5.1	I5.2	I5.3	I5.4	I5.5	I5.6	I5.7	I5.8	
+80	I6.1	I6.2	I6.3	I6.4	I6.5	I6.6	I6.7	I6.8	
+90	I7.1	I7.2	I7.3	I7.4	I7.5	I7.6	I7.7	I7.8	
+112	I8.1	I8.2	I8.3	I8.4	I8.5	I8.6	I8.7	I8.8	
+128	I9.1	I9.2	I9.3	I9.4	I9.5	I9.6	I9.7	I9.8	
+144	I10.1	I10.2	I10.3	I10.4	I10.5	I10.6	I10.7	I10.8	
+160	I11.1	I11.2	I11.3	I11.4	I11.5	I11.6	I11.7	I11.8	
+176	I12.1	I12.2	I12.3	I12.4	I12.5	I12.6	I12.7	I12.8	
+192	元件範圍錯誤								

• 輸出（Q）

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8 ～ +15
+0	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6	Q1.7	Q1.8	固定爲 0（OFF）
+16	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4	Q2.5	Q2.6	Q2.7	Q2.8	
+32	Q3.1	Q3.2	Q3.3	Q3.4	Q3.5	Q3.6	Q3.7	Q3.8	
+48	Q4.1	Q4.2	Q4.3	Q4.4	Q4.5	Q4.6	Q4.7	Q4.8	
+64	Q5.1	Q5.2	Q5.3	Q5.4	Q5.5	Q5.6	Q5.7	Q5.8	
+80	Q6.1	Q6.2	Q6.3	Q6.4	Q6.5	Q6.6	Q6.7	Q6.8	
+90	Q7.1	Q7.2	Q7.3	Q7.4	Q7.5	Q7.6	Q7.7	Q7.8	
+112	Q8.1	Q8.2	Q8.3	Q8.4	Q8.5	Q8.6	Q8.7	Q8.8	
+128	Q9.1	Q9.2	Q9.3	Q9.4	Q9.5	Q9.6	Q9.7	Q9.8	
+144	Q10.1	Q10.2	Q10.3	Q10.4	Q10.5	Q10.6	Q10.7	Q10.8	
+160	Q11.1	Q11.2	Q11.3	Q11.4	Q11.5	Q11.6	Q11.7	Q11.8	
+176	Q12.1	Q12.2	Q12.3	Q12.4	Q12.5	Q12.6	Q12.7	Q12.8	
+192	元件範圍錯誤								

• 邏輯結果（LQ）

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
+0	LQ0.0	LQ0.1	LQ0.2	LQ0.3	LQ0.4	LQ0.5	LQ0.6	LQ0.7
+8	LQ1.0	LQ1.1	LQ1.2	LQ1.3	LQ1.4	LQ1.5	LQ1.6	LQ1.7
+16	LQ2.0	LQ2.1	LQ2.2	LQ2.3	LQ2.4	LQ2.5	LQ2.6	LQ2.7
+24	LQ3.0	LQ3.1	LQ3.2	LQ3.3	LQ3.4	LQ3.5	LQ3.6	LQ3.7
+32	元件範圍錯誤							

• 邏輯結果（LI）

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
+0	LI0.0	LI0.1	LI0.2	LI0.3	LI0.4	LI0.5	LI0.6	LI0.7
+8	LI1.0	LI1.1	LI1.2	LI1.3	LI1.4	LI1.5	LI1.6	LI1.7
+16	LI2.0	LI2.1	LI2.2	LI2.3	LI2.4	LI2.5	LI2.6	LI2.7
+24	LI3.0	LI3.1	LI3.2	LI3.3	LI3.4	LI3.5	LI3.6	LI3.7
+32	元件範圍錯誤							

• EFI 輸入（EI）

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+8 ～ +15
+0	EI110	EI111	EI112	EI113	固定爲 0
+16	EI120	EI121	EI122	EI123	
+32	EI130	EI131	EI132	EI133	
+48 ： +240	固定爲 0				
+256	EI210	EI211	EI212	EI213	
+272	EI220	EI221	EI222	EI223	
+288	EI230	EI231	EI232	EI233	元件範圍錯誤
+302	元件範圍錯誤				

• EFI 輸出（EQ）

OFFSET	+0	+1	+2	+3 ～ +15
+0	EQ10	EQ11	EQ12	固定爲 0
+16 ： +240	固定爲 0			
+256	EQ20	EQ21	EQ22	元件範圍錯誤
+302	元件範圍錯誤			

■ 歐姆龍公司生產的 PLC



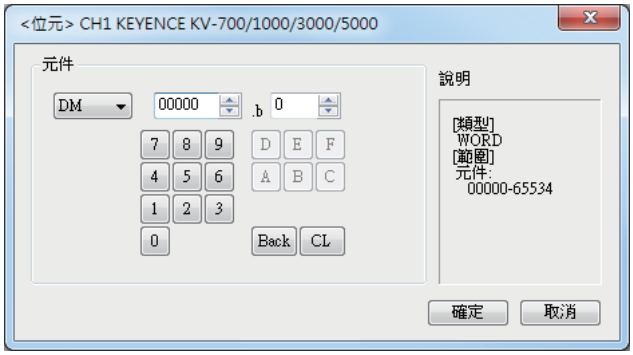
歐姆龍 SYSMAC 的畫面



歐姆龍 SYSMAC CS/CJ 的畫面

項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定監視目標連接裝置的站號。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	本站	在監視本站連接裝置時選擇。	
	其他站號	在監視其他站號的連接裝置時選擇。 選擇後，設定要監視的連接裝置的 N/W No. 及站號。 N/W No. ：設定 N/W No.。 PLC 站號：設定站號。	

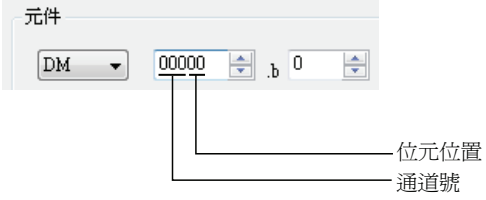
■ 基恩斯公司生產的 PLC



項目	內容	對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	

(1) 繼電器（..）、內部輔助繼電器（MR）、鎖存繼電器（LR）、控制繼電器（CR）的設定方法

通過通道號及位元編號設定。

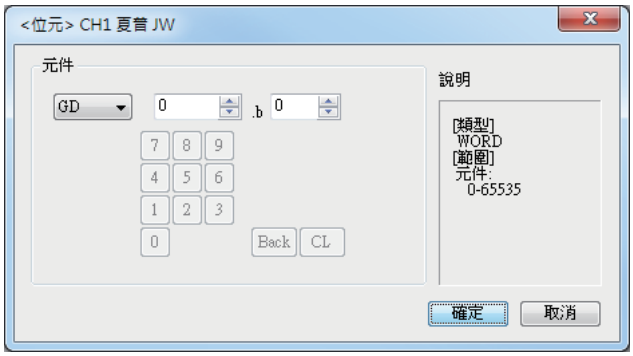


■ 光洋電子工業公司生產的 PLC



項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	站號	在監視指定站號的 PLC 時進行選擇。	

■ 夏普工業控制系統公司生產的 PLC

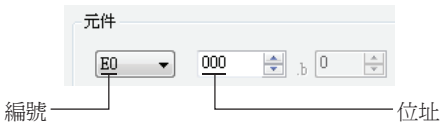


項目	內容	對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	

(1) 將暫存器作爲位元元件進行設定時

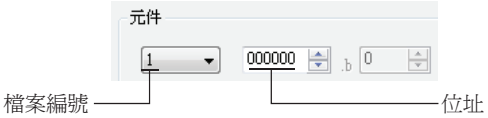
(a) 暫存器

通過類型（高階 2 位元）和位址進行設定。



(b) 檔案暫存器

通過檔案編號和位址進行設定。



(2) 將暫存器、記憶體作爲字元元件進行設定時

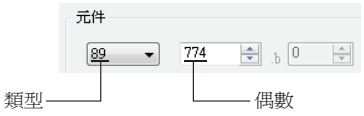
(a) I/O 繼電器

通過元件位址（16 的倍數）+ 位元位址（固定爲 0）進行設定。



(b) 暫存器、檔案暫存器

通過元件位址（16 的倍數）進行設定。



(3) 計時器（T）、計數器（C）的監視器

(a) 位址設定

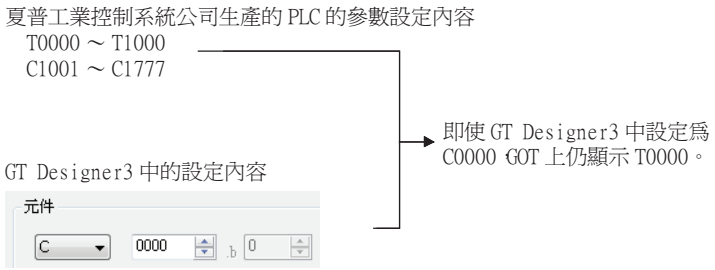
請勿在相同的位址範圍內重複設定計時器（T）、計數器（C）。

位址範圍即使重複設定，GOT 也不會顯示錯誤。

GOT 執行監視時僅識別位址範圍，不識別元件名。

因此，設定夏普工業控制系統公司生產的 PLC 的參數時，即使在 GT Designer3 中設定了不存在的元件，GOT 也會監視其他元件（與設定的元件的位址範圍對應的元件）。

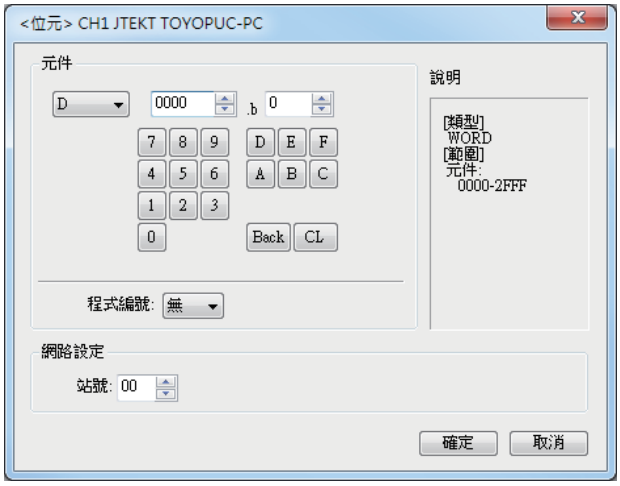
例）



(b) 計時器（T）、計數器（C）的觸點寫入

計時器（T）、計數器（C）的觸點寫入僅可在 CPU 運行中（計時器、計數器運算中）進行。

■ 捷太格特 (JTEKT) 公司生產的 PLC



項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	程式編號	對設定元件的程式編號進行設定。	
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	站號	在監視指定站號（8 進位數）的 PLC 時進行選擇。	

(1) 程式號的設定（使用 PC3JG、PC3J 時）

可設定程式號的元件如下所示。

內部繼電器（M）、保持繼電器（K）、連結繼電器（L）、特殊繼電器（V）、邊緣檢測（P）、計時器（T）、計數器（C）、資料暫存器（D）、連結暫存器（R）、特殊暫存器（S）、當前值暫存器（N）

■ 東芝公司生產的 PLC



東芝標準控制器 nv 系列時



東芝 PROSEC T/V 系列時

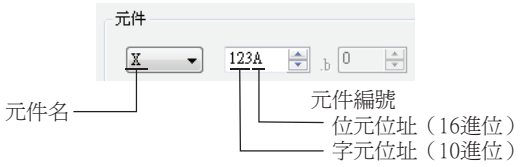
項目	內容	對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
網路設定	設定監視目標連接裝置的站號。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	本站	在監視本站連接裝置時進行選擇。	
	其他站號	在監視其他站號的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定所監視的連接裝置的站號。 N/W No.：設定 N/W No.。 PLC 站號：設定站號。	

(1) 將繼電器作爲位元元件進行設定時的元件設定

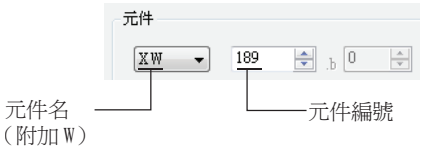
通過字元元件位址（10 進位數）+ 位元位址（16 進位數）進行設定。



(2) 將繼電器作爲字元元件進行設定時的元件設定

通過字元元件址（10 進位數）進行設定。

通過在位元元件名後附加 W 設定元件名。



(3) 元件位址的格式（使用 PROSEC V 時）

在東芝 PLC 的週邊軟體和 GOT 中，設定元件位址時的格式不同。

關於週邊軟體和 GOT 中格式的不同，請參照以下內容。

☞ 附 .3 連接裝置的元件

■ 東芝機械公司生產的 PLC



項目	內容	對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	

(1) 將繼電器位址、字元暫存器位址作爲位元元件設定時的元件設定

通過機架 No.（16 進位數）+ 模件位置（8 進位數）+ 端子 No.（16 進位數）進行設定。



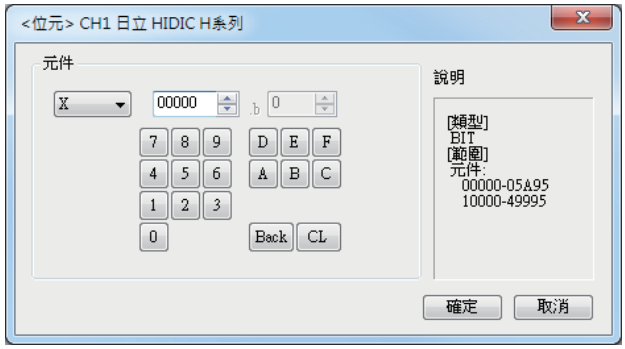
(2) 將繼電器位址作爲字元元件設定時的元件設定

通過機架 No.（16 進位數）+ 模件位置（8 進位數）進行設定。

通過在位元元件名後附加 W 設定元件名。



■ 日立產機系統公司生產的 PLC

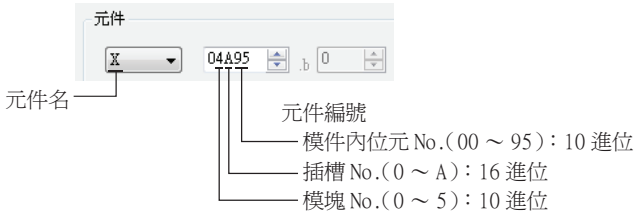


項目	內容	對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	

(1) 指定外部 I/O 元件時的元件設定

(a) 設定位元件時

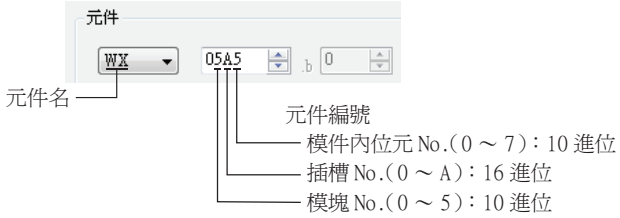
通過模塊 No.+ 插槽 No.+ 模件內位元 No. 進行設定。



(b) 設定字元元件時

通過模塊 No.+ 插槽 No.+ 模件內位元 No. 進行設定。

通過在位元元件名後附加 W 設定元件名。



(2) 指定遠端外部 I/O 元件時的元件設定

(a) 設定位元件時

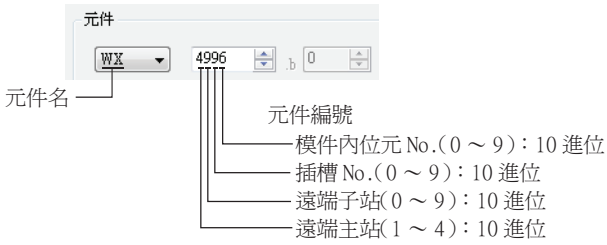
通過遠端主站 + 遠端子站 + 插槽 No.+ 模件內位元 No. 進行設定。



(b) 設定字元元件時

通過遠端主站 + 遠端子站 + 插槽 No.+ 模件內位元 No. 進行設定。

通過在位元元件名後附加 W 設定元件名。



■ 日立製作所公司生產的 PLC

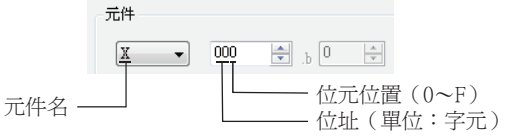


項目	內容	對應機種
元件 *1	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	

*1 最高階的位元爲 b0，最低階的位元爲 b15。

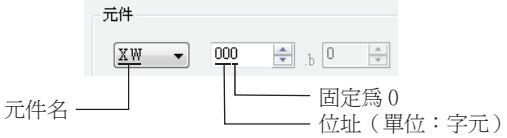
(1) 設定位元件時的元件設定

通過位址（單位：字）+ 位元編號（0 ～ F）進行設定。

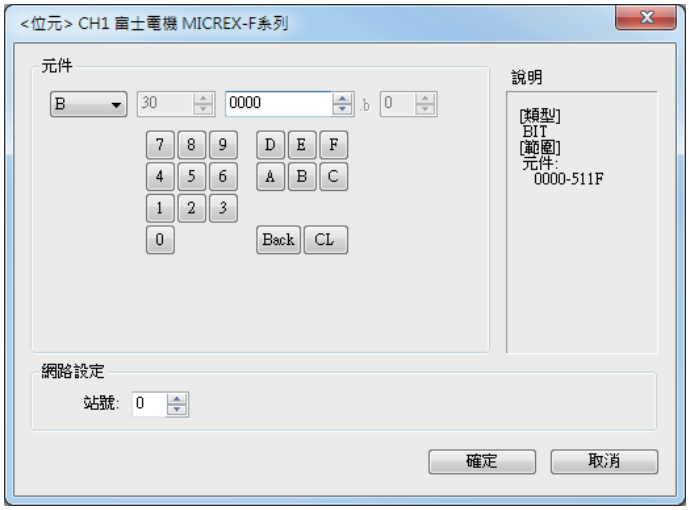


(2) 設定字元元件時

外部輸入（XW）、外部輸出（YW）、內部暫存器（RW）、擴充內部暫存器（MW,AW）、保持繼電器（KW）、ON 延時計時器（TW）、單發計時器（UW）、向上向下計數器（CW）、全域連結暫存器（GW）、事件暫存器（EW）、系統暫存器（SW）、轉移暫存器（JW）、接收暫存器（QW）的設定如下所示。



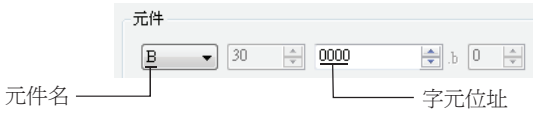
■ 富士電機裝置控制公司生產的 PLC



項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。 最高階的位元爲 b0，最低階的位元爲 b15。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	站號	在監視指定站號的 PLC 時選擇。	

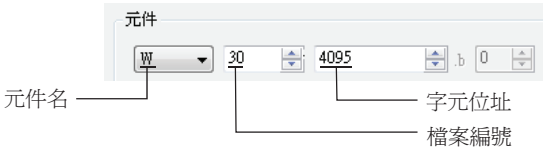
(1) 設定位元件時的元件設定

通過字元編號（10 進位格式）+ 位元編號（16 進位格式 0 ～ F）進行設定。

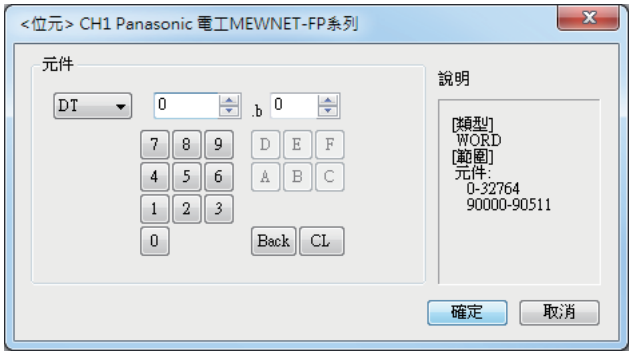


(2) 設定字元元件時的元件設定

直接存取（W24）、檔案暫存器（W30 ～ W109、W9）請進行如下設定。



■ 松下電工公司生產的 PLC



項目	內容	對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	

(1) 將觸點作爲位元元件設定時的元件設定

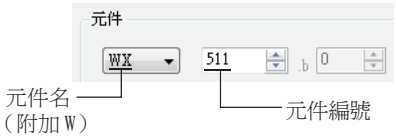
通過字元元件位址（10 進位數）+ 位元位址（16 進位數）進行設定。



(2) 將觸點作爲字元元件設定時的元件設定

通過元件編號進行設定。

在元件名後附加 W，刪除位元位址。



■ 安川電機公司生產的 PLC



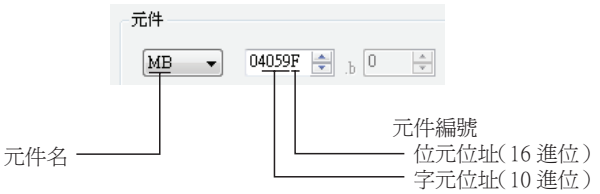
項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定監視目標連接裝置的站號。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	本站	在監視本站連接裝置時選擇。	
	其他站號	在監視其他站號的連接裝置時選擇。 選擇後，設定所監視的連接裝置的站號。 N/W No. ：設定 N/W No.。 PLC 站號：設定站號。	

(1) 使用 CP-9200SH、CP-9300MS、MP-920、MP-930 時的元件設定

線圈元件 （MB）應按以下方式進行設定。

(a) 將連結、線圈作爲位元元件設定時

通過字元元件位址 （10 進位數）+ 位元編號 （16 進位數）進行設定。



(b) 將暫存器作爲字元元件設定時

通過字元位址 （10 進位數）進行設定。

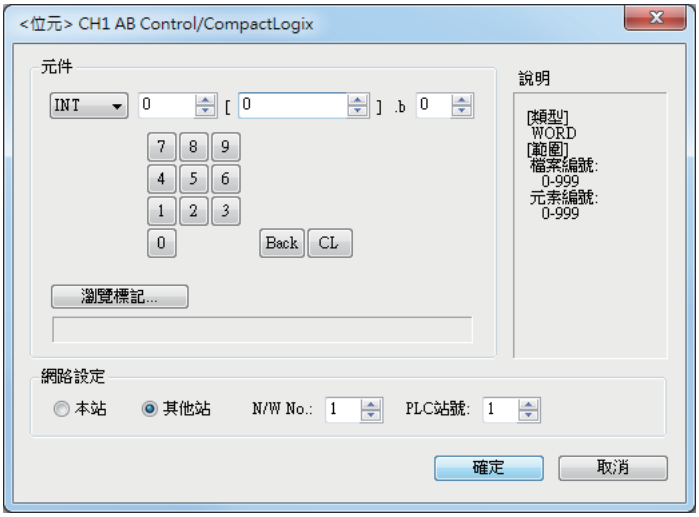


■ 橫河電機公司生產的 PLC



項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	檔案編號	設定檔案編號。	
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定監視目標連接裝置的站號。		
	本站	在監視本站連接裝置時選擇。	
	其他站號	在監視其他站號的連接裝置時選擇。 選擇後，設定所監視的連接裝置的站號。 N/W No. ：設定 N/W No.。 PLC 站號：設定站號。	

■ ALLEN-BRADLEY 公司生產的 PLC



項目	內容	對應機種
元件	設定元件名、檔案編號、元素編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	
瀏覽標記...	從 GT Designer3 中讀取到的標記檔案進行元件設定時按一下此按鈕。 9.3 讀入使用其他公司生產的程式設計軟體建立的標記檔案	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下頁面繼續）

項目	內容		對應機種
網路設定	設定指定元件的連接目標 PLC 的站號。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	本站	在監視本站的 PLC 時選擇。	
	其他站號	在監視其他站號的 PLC 時選擇。 選擇後，設定所監視的 PLC 的站號。 N/W No. ：設定 N/W No.。 PLC 站號：設定站號。	

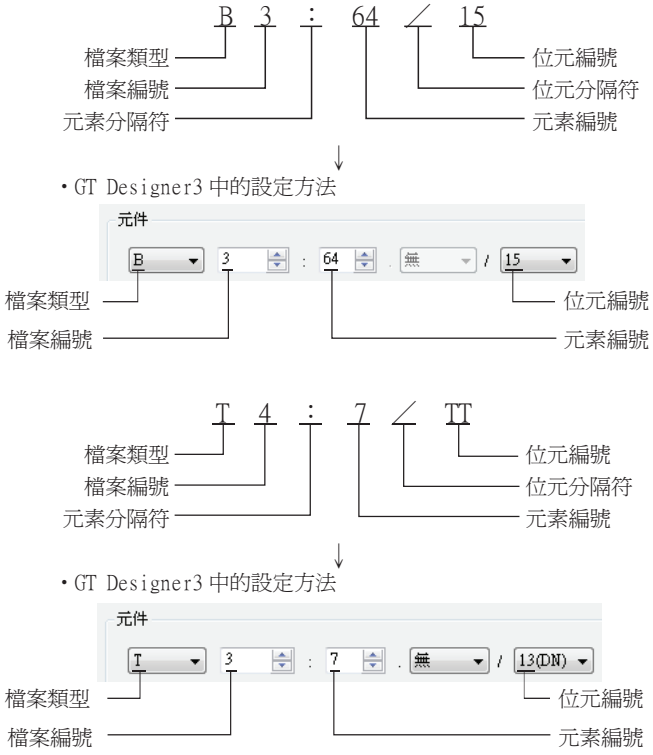
HINT

ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC 的元件設定

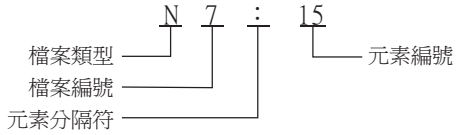
ALLEN-BRADLEY 產 PLC 的元件由檔案和元素構成。

(1) 使用 AB SLC500，AB Micro Logix 時的元件設定

(a) 將位元位址作爲位元元件設定時

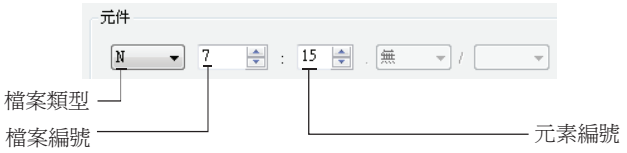


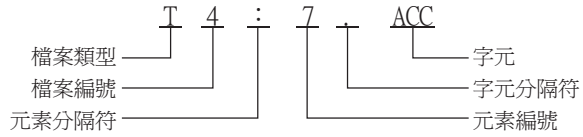
(b) 將元素位址作爲字元元件設定時



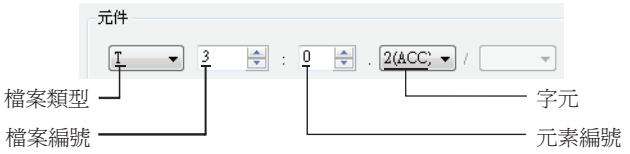


• GT Designer3 中的設定方法



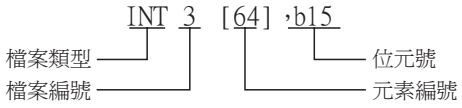


• GT Designer3 中的設定方法

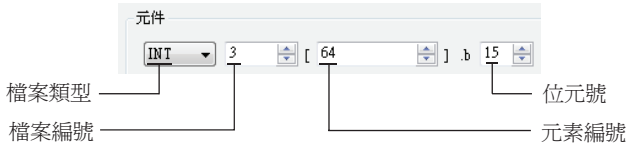


(2) 使用 AB Control/CompactLogix 時的元件設定

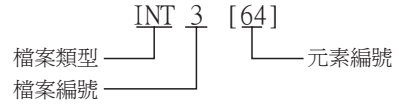
(a) 將位元位址作爲位元元件設定時



• GT Designer3 中的設定方法

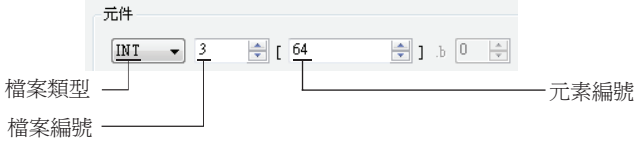


(b) 將元素位址作爲字元元件設定時





• GT Designer3 中的設定方法



■ GE 發那科自動化公司生產的 PLC



項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	站號	在監視指定站號的 PLC 時進行選擇。	

■ LS 產電公司生產的 PLC



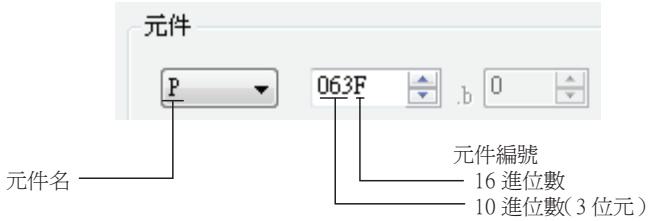
項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視對象。		
	站號	監視指定站號的 PLC。 0 ～ 31　：監視指定站號的 PLC。 100 ～ 115：以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的 PLC 的站號。*1	

*1 PLC 的站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

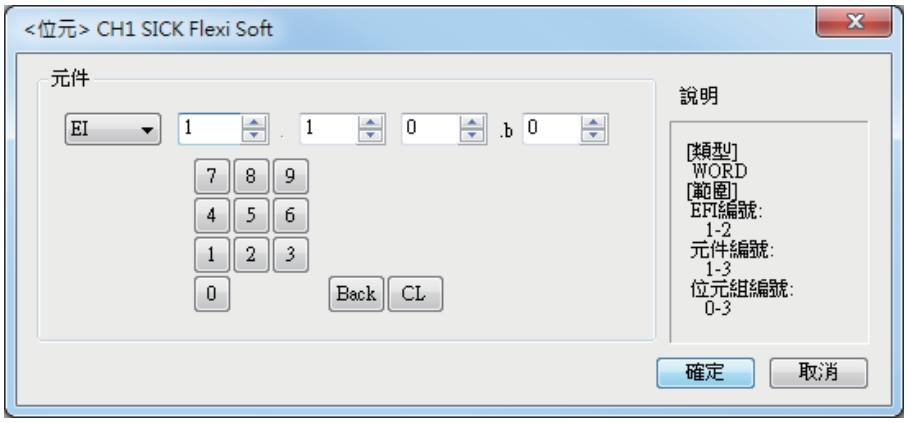
站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0 ～ 31 （設定值在上述範圍以外時，會發生元件超範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(1) 設定位元件時的元件設定（計時器、計數器除外）

通過 10 進位數（3 位）和 16 進位數設定。



■ SICK 公司生產的安全控制器



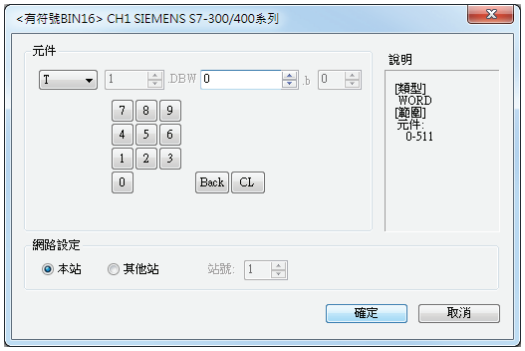
項目	內容	對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	

元件的設定方法與 MELSEC-WS 的方法相同。

請參照以下內容進行設定。

☞ ■ 三菱電機生產的 PLC（6）MELSEC-WS

■ 西門子公司生產的 PLC（S7-300/400 系列、S7（乙太網路））



SIEMENS S7-300/400系列時



SIEMENS S7（乙太網路）時

項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	本站	在通過 GOT 的實用程式（設定）監視指定爲本站的連接裝置時選擇此項。	
	其他站號	在監視不是指定爲本站的連接裝置時選擇此項。 • SIEMENS S7-300/400 系列時 選擇後，設定要監視的連接裝置的 MPI 位址。 • SIEMENS S7（乙太網路）時 選擇後，設定要監視的連接裝置的 N/W No. 及站號。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 將位元記憶體作爲位元元件設定時的元件設定

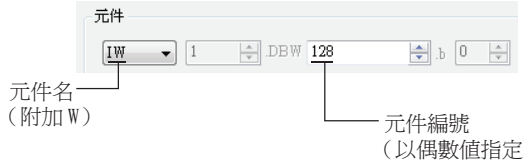
通過位元組位址（10 進位數）+ 位元位址（0 ～ 7）進行設定。



(2) 將位元記憶體作爲字元元件設定時的元件設定

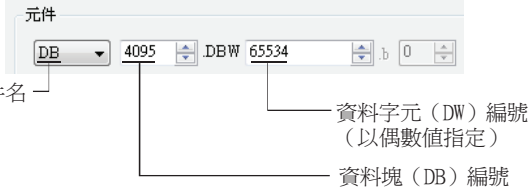
通過元件編號進行設定。

通過在位元記憶體的元件名後附加 W 來設定元件名。



(3) 設定資料暫存器時的元件設定

通過資料模塊（DB）+ 資料字元（DW）來進行設定。



(4) 元件設定時的注意事項

(a) 位元記憶體的標記方法

位元記憶體的標記在 GOT 和 PLC 中有以下不同之處。

GOT 中的格式	PLC 中的格式
Q0007	Q0.7

(b) 資料暫存器的設定準備

使用資料暫存器前，需要在週邊軟體或順控程式中定義資料塊。

資料暫存器無法跨越資料塊進行設定。

(c) 無法設定計時器（當前值）(T) 的物件

計時器（當前值）(T) 無法作爲寫入對象元件連續指定。

因此，計時器無法作爲寫入連續元件值的對象（配方功能等）的元件進行設定。

(d) 資料暫存器的位元標記方法

GOT 與 PLC 中，資料暫存器的位元指定時的標記各不相同。

以下所示爲標記示例。

GOT 中的位元標記	PLC 中的位元標記
DB1.DBW0.b0	DB1.DBX1.0
DB1.DBW0.b1	DB1.DBX1.1
:	:
DB1.DBW0.b7	DB1.DBX1.7
DB1.DBW0.b8	DB1.DBX0.0
:	:
DB1.DBW0.b15	DB1.DBX0.7
DB1.DBW2.b0	DB1.DBX3.0
:	:
DB1.DBW2.b7	DB1.DBX3.7
DB1.DBW2.b8	DB1.DBX2.0
:	:
DB1.DBW2.b15	DB1.DBX2.7
:	:

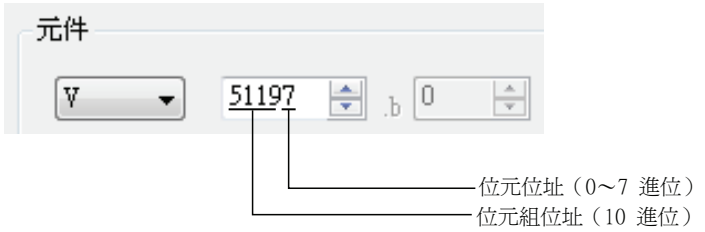
■ 西門子公司生產的 PLC（S7-200 系列）



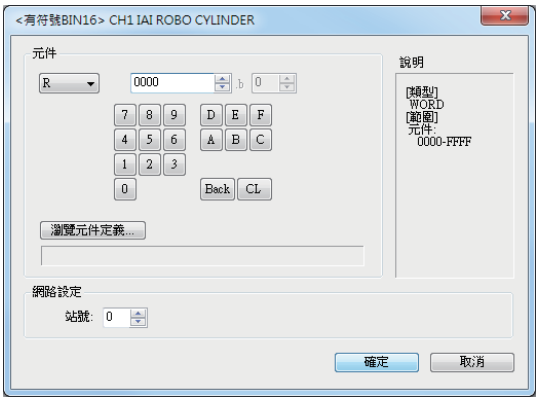
項目	內容	對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	

（1）設定位元元件時的元件設定（計時器、計數器除外）

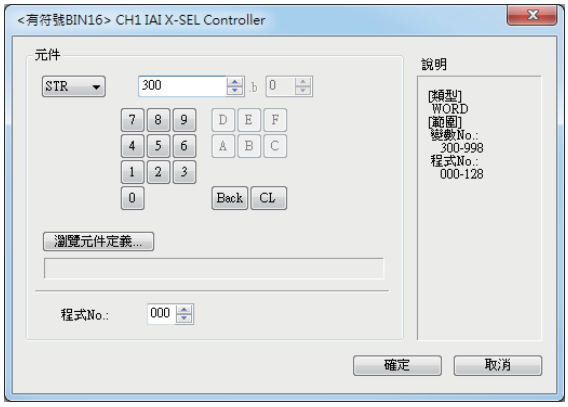
通過位元組位址（10 進位數）和位元位址（0 ～ 7）進行設定。



■ IAI 公司生產的自動磁碟區控制器



IAI 自動磁碟區時



IAI X-SEL 控制器系列時

項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	瀏覽元件定義...	可以確認元件的定義。	
	程式 No.	對使用元件的程式 No. 進行設定。	
	元件 No.	設定模塊的元件 No.。	
網路設定	站號	監視指定站號的自動磁碟區。 0 ～ 15：監視指定站號的自動磁碟區。 100 ～ 115：通過 GOT 資料暫存器（GD）的值來設定要監視的自動磁碟區的站號。*1	
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		

*1 自動磁碟區的站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0 ～ 15 （設定值在上述範圍以外時，會發生逾時錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(1) 旗標元件的設定

FG000 : 600

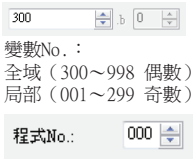


旗標No.：
全域（600～899）
局部（900～999）

程式No.：
全域（000）
局部（001～128）

(2) 字串變數元件的設定

STR000 : 300



變數No.：
全域（300～998 偶數）
局部（001～299 奇數）

程式No.：
全域（000）
局部（001～128）

(3) 版本元件的設定

VR 0 0 : 0



取得資料：

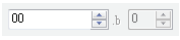
0：機種代碼	5：時間（日）
1：模塊代碼	6：時間（時）
2：版本No.	7：時間（分）
3：時間（年）	8：時間（秒）
4：時間（月）	9～F：系統保留

元件No.（0～F）

模塊類型（0～3）
0＝主CPU應用程式部/1＝主CPU核心部
2＝磁碟機CPU/3＝配置SIO

(4) 軸狀態元件的設定

AXST00



取得資料：
AXST00～AXST05：1軸的狀態
00：軸狀態
Bit7（系統保留）
Bit6（系統保留）
Bit5（強制空轉偵測）：0＝未偵測出/1＝偵測出
Bit4（動作系指令正常結束）
：0＝未結束/1＝正常結束
※僅可用於動作系指令後的結束檢查。
Bit3（伺服）：0＝OFF/1＝ON
Bit1-2（原點還原）：0＝未結束/1＝動作中/2＝結束
Bit0（伺服軸使用中）
：0＝未使用/1＝使用中（移動中等）
※“伺服軸使用中”表示有某一個任務正在佔用該軸的使用權，在下述情況下ON。
・隨同軸移動的動作系命令處理中（包括移動中）
・伺服OFF到ON處理中
・伺服ON到OFF處理中（緊急停止除外）
・動作軸暫停狀態
01：軸感測器輸入狀態
Bit3（系統保留）
Bit2（原點感測器）：0＝OFF/1＝ON
Bit1（過流感測器）：0＝OFF/1＝ON
Bit0（蠕變感測器）：0＝OFF/1＝ON
02：軸相關錯誤代碼
03：編碼器狀態
Bit7（電源警示（BA））
Bit6（電源錯誤（BE））
Bit5（多旋轉錯誤（ME））
Bit4（系統保留）
Bit3（計數器溢出（OF））
Bit2（計數器錯誤（CE））
Bit1（full-abso狀態（FS））
Bit0（超速（OS））
04：當前位置（L）單位（0.001mm）
以16進位數表示當前位置的低階16位元。
05：當前位置（H）單位（0.001mm）
以16進位數表示當前位置的高階16位元。
AXST06～AXST0B：2軸的狀態
AXST2A～AXST2F：8軸的狀態

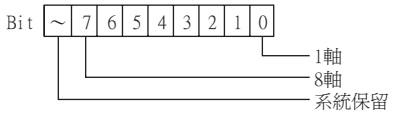
(5) 標量軸狀態元件的設定

SAXS_0_00

00 b 0

取得資料：

00：工作座標系選擇No.
01：工具座標系選擇No.
02：軸通用狀態
Bit7（系統保留）
Bit6（系統保留）
Bit5（系統保留）
Bit4（系統保留）
Bit2-3（標量軸當前位置座標系類型）：
0＝基本座標系/1＝選擇中工作座標系
2＝系統保留/3＝各軸系
Bit0-1（標量軸當前臂系）：
0＝右臂系/1＝左臂系/2＝不固定/3＝系列保留
03：軸型



04～09：1軸的狀態
04：軸狀態
Bit7（系統保留）
Bit6（系統保留）
Bit5（強制空轉偵測）：0＝未偵測出/1＝偵測出
BBit4（動作系指令正常結束）：
0＝未結束/1＝正常結束
※僅可用於動作系指令後的結束檢查。（要對X・Y・R中任意一軸進行定位時，請務必檢查X・Y・R中所有軸是否都結束了。）
Bit3（伺服）：0＝OFF/1＝ON
Bit1-2（原點還原）：0＝未結束/1＝動作中/2＝結束
Bit0（伺服軸使用中）：
0＝未使用/1＝使用中（移動中等）
※“伺服軸使用中”表示有某一個任務正在佔用該軸的使用權，在下述情況下ON。
・隨同軸移動的動作系命令處理中（包括軸移動中）
・伺服OFF到ON處理中
・伺服ON到OFF處理中（緊急停止除外）
・動作軸暫停狀態

05：軸感測器輸入狀態
Bit3（系統保留）
Bit2（原點感測器）：0＝OFF/1＝ON
Bit1（過流感測器）：0＝OFF/1＝ON
Bit0（蠕變感測器）：0＝OFF/1＝ON
06：軸相關錯誤代碼
07：編碼器狀態
Bit7（電源警示（BA））
Bit6（電源錯誤（BE））
Bit5（多旋轉錯誤（ME））
Bit4（系統保留）
Bit3（計數器溢出（OF））
Bit2（計數器錯誤（CE））
Bit1（full-abso狀態（FS））
Bit0（超速（OS））
08：當前位置（L）單位（0.001mm或0.001deg）以16進位數表示當前位置的低階16位元。
09：當前位置（H）單位（0.001mm或0.001deg）以16進位數表示當前位置的高階16位元。
0A～0E：2軸的狀態

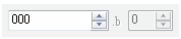
2E～33：8軸的狀態
34～FF：系統保留

SAXS0

模塊類型（0～F）
Bit3（系統保留）固定爲0
Bit2（系統保留）固定爲0
Bit0-1（標量軸當前位置類型）：
0＝基本座標系/1＝選擇中工作座標系
2＝系統保留/3＝各軸系

(6) 程式狀態元件的設定

PGST 000



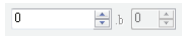
取得資料：

000～003：程式No.1狀態
000：狀態
Bit3（系統保留）
Bit2（系統保留）
Bit1（系統保留）
Bit0（啓動）：0＝非啓動中/1＝啓動中
001：執行中程式步No.
002：程式依存錯誤代碼
003：錯誤發生步No.

004～007：程式No.2狀態
：
508～511：程式No.128狀態

(7) 系統狀態元件的設定

SYST 0



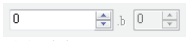
取得資料：

0：系統模式
0＝不確定/1＝AUTO模式/2＝MANUAL模式
3＝從站更新模式/4＝核心部更新模式
1：最嚴重級系統錯誤No.
2：最新系統錯誤No.
3：系統狀態位元組1
Bit7（系統保留）
Bit6（電池電壓異常狀態）：
0＝無異常/1＝有異常
Bit5（電源電壓不足警示狀態）：
0＝電壓充足/1＝電壓不足
Bit4（電源系異常狀態）：0＝正常/1＝異常
Bit3（緊急停止SW狀態）：
0＝非緊急停止/1＝緊急停止
Bit2（安全閥狀態）：
0＝CLOSE／1＝OPEN
※X-SEL（P/Q系列）（直交・標量）/SSEL/ASEL/PSEL時，
表示啓動SW（安全SW・啓動SW）的狀態。
Bit1（TP啓動SW狀態）：0＝ON/1＝OFF
※X-SEL（P/Q系列）（直交・標量）/SSEL/ASWL/PSEL時，
此位元無效（固定爲0）
Bit0（運轉模式SW狀態）：0＝AUTO/1＝MANUAL

4：系統狀態位元組2
Bit7（系統保留）
Bit6（系統保留）
Bit5（程式執行狀態）：0＝非執行中/1＝執行中
Bit4（重啓等待狀態）：0＝非等待狀態/1＝等待狀態
Bit3（I/O聯鎖狀態）
：0＝非聯鎖/1＝聯鎖
Bit2（伺服聯鎖狀態）
：0＝非聯鎖/1＝聯鎖
Bit1（從站參數點燈中狀態）
：0＝非點燈中/1＝點燈中
Bit0（應用程式Flash ROM卡點燈狀態）：
0＝非點燈・非消磁中/1＝點燈中或消磁中
※核心部程式動作時（應用程式部更新模式）僅Bit0啓用。
系統模式、最嚴重級系統錯誤No.、最新系統錯誤No.、系統
狀態位元組1、系統狀態位元組3、系統狀態位元組4的資料停用。
5：系統狀態位元組3
Bit7（系統保留）
Bit6（系統保留）
Bit5（系統保留）
Bit4（運轉模式）：0＝程式模式/1＝位置模式
Bit3（系統保留）
Bit2（系統準備狀態）：0＝非準備狀態/1＝準備狀態
Bit1（系統運轉狀態）
：0＝非自動運轉中/1＝自動運轉中
Bit0（驅動源切斷中狀態）
：0＝非切斷中/1＝切斷中
6：系統狀態位元組4
系統保留

(8) 座標系定義資料元件的設定

CD 0 00 : 0



取得資料：
0：X軸座標OFFSET量　3：R軸座標OFFSET量
1：Y軸座標OFFSET量　4～F：系統保留
2：Z軸座標OFFSET量



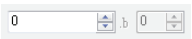
座標系定義資料No.（00～FF）
工作/工具座標系定義資料No.（0～）



類型1（0～1）
0＝工作座標系定義資料/1＝工具座標系定義資料

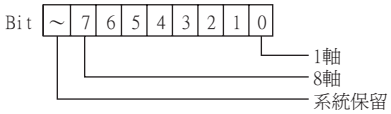
(9) 伺服元件的設定

SV 0



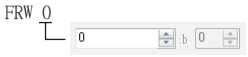
取得資料：

0：指令觸發
1＝Write／4＝Clear
1：軸類型



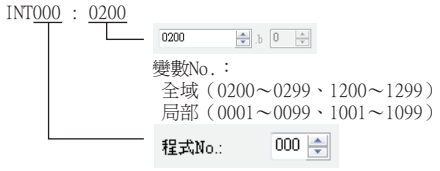
2：動作類型
Bit3（系統保留）固定爲0
Bit2（系統保留）固定爲0
Bit1（系統保留）固定爲0
Bit0（伺服ON／OFF）：0＝OFF／1＝ON

(10)快閃卡資料寫入元件的設定



取得資料：
0：指令觸發
1＝Write／
1：系統保留

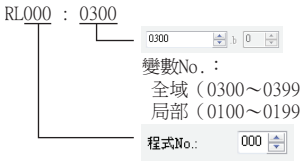
(11)整數變數元件的設定



變數No.：
全域（0200～0299、1200～1299）
局部（0001～0099、1001～1099）

程式No.：
全域（000）
局部（001～128）

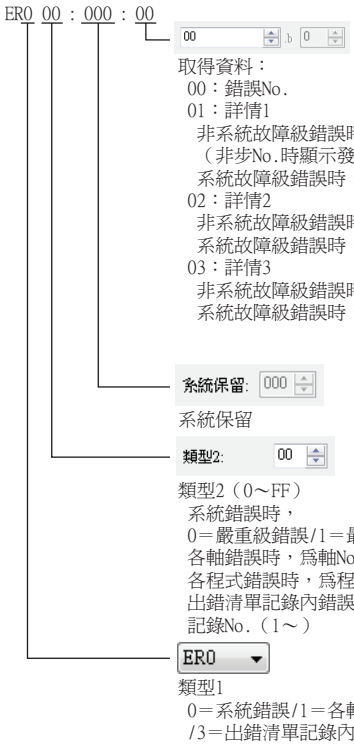
(12)實數變數元件的設定



變數No.：
全域（0300～0399、1300～1399）
局部（0100～0199、1100～1199）

程式No.：
全域（000）
局部（001～128）

(13)錯誤詳情元件 （詳情 0 ～詳情 7) 的設定



取得資料：
00：錯誤No.
01：詳情1
非系統故障級錯誤時，爲程式No.
（非步No.時顯示發生位置。）
系統故障級錯誤時，爲系統故障類型
02：詳情2
非系統故障級錯誤時，爲程式No.（發生位置）
系統故障級錯誤時，爲系統故障錯誤代碼
03：詳情3
非系統故障級錯誤時，爲軸No.
系統故障級錯誤時，爲系統故障資訊1
04：詳情4
非系統故障級錯誤時，爲點No.
（插補點時爲負值）
系統故障級錯誤時，爲系統故障資訊2
05：詳情5
06：詳情6
07：詳情7
08：詳情8
09：訊息位元組數
0A：訊息1（4位元組）
10：訊息2（4位元組）
:
49：訊息64（4位元組）
50～FF：系統保留

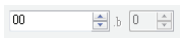
系統保留

類型2（0～FF）
系統錯誤時，
0＝嚴重級錯誤/1＝最新錯誤
各軸錯誤時，爲軸No.
各程式錯誤時，爲程式No.
出錯清單記錄內錯誤時，
記錄No.（1～）

類型1
0＝系統錯誤/1＝各軸錯誤/2＝各程式錯誤
/3＝出錯清單記錄內錯誤/4之後＝系統保留

(14) 點資料元件的設定

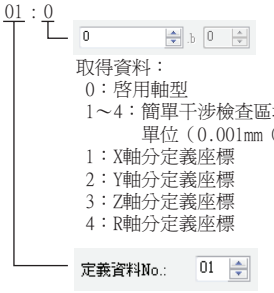
PD 00



取得資料：
00：指令觸發
1＝Write／2＝Read／4＝Clear
01：開始點No.
02：點資料個數
03～0F：點資料1
03：點No.
04：軸類型
05：加速度　單位（0.01G）
06：減速度　單位（0.01G）
07：速度　單位（mm/sec）
08～0F：位置資料　單位（0.001mm）
08：1軸位置資料
:
0F：8軸位置資料
10～1C：點資料2
:
92～9E：點資料12

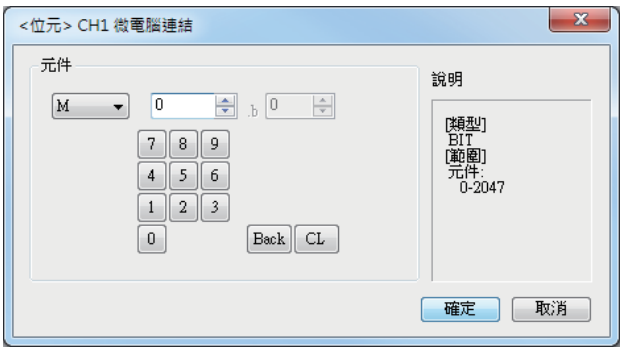
(15) 簡單干涉檢查區域定義資料元件的設定

SD 01 : 0



取得資料：
0：啓用軸型
1～4：簡單干涉檢查區域定義座標1
單位（0.001mm（R軸：0.001deg））
1：X軸分定義座標
2：Y軸分定義座標
3：Z軸分定義座標
4：R軸分定義座標
5～8：簡單干涉檢查區域定義座標2
單位（0.001mm（R軸：0.001deg））
9：侵入時輸出物理輸出埠或全域旗標No.
A：指定侵入時錯誤類型
0＝不作錯誤處理/1＝訊息級錯誤/
2＝動作解除級錯誤
B～F：系統保留
定義資料No.（1～FF）

■ 微電腦連接



項目	內容	對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
擴充	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。	

■ MODBUS®連接



項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	檔案編號	設定檔案編號。 僅在 [元件] 中選擇 6 時可以設定。	
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定監視目標連接裝置的站號。		
	本站	在監視本站連接裝置時進行選擇。	
	其他站	• GT16、GT15、GT12 時 在監視其他站號的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定要監視的連接裝置的 N/W No. 及站號。 N/W No.：連接 MODBUS® /RTU 時，請設定爲 1。 連接 MODBUS® /TCP 時，請設定爲 N/W No.。 站號 ：設定站號。 • GT11、GT10 時 在監視其他站號的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定所監視的連接裝置的站號。 站號 ： 設定站號。	

■ 歐姆龍公司生產的溫度調節器



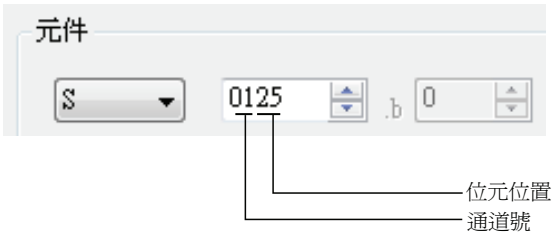
項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	全站	將資料寫入所連接的所有的溫度調節器時選中此項。 監視時，對站號 0 的溫度調節器進行監視。 （通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對所連接的所有溫度調節器進行資料寫入，在非輸入狀態（顯示時）時監視站號 0 的溫度調節器。）	
	站指定	監視指定站號的溫度調節器時選中此項。 選中後，在如下所示的範圍內設定溫度調節器的站號。 0 ～ 99　：監視指定站號的溫度調節器。 100 ～ 115　：以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的溫度調節器的站號。*1	

*1 PLC 的站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0 ～ 99 （設定值在上述範圍以外時，會發生元件超範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

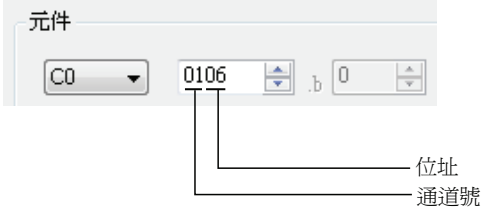
(1) 設定狀態（S）時的元件設定

通過通道號及位元編號進行設定。



(2) 設定變數區域（0）、變數區域（1）、變數區域（2）時

通過通道號及位址進行設定。



■ 神港科技公司生產的指示調節器



項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	記憶體編號 *1	設定要監視的元件的記憶體編號（無，0 ～ 7）。	
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	全站	將資料寫入所連接的所有的指示調節器時選中此項。 監視時，對在連接裝置詳情設定的本站位址中指定的指示調節器進行監視。 （通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對所連接的所有指示調節器進行資料寫入，在非輸入狀態（顯示時）時監視本站位址中指定的指示調節器。）	
	站指定	監視指定站號的指示調節器時選中此項。 選中後，在如下所示的範圍內設定指示調節器的站號。 0 ～ 94　：監視指定站號的指示調節器。 95　：與指定全部站號時的處理相同。 100 ～ 115　：以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的指示調節器的站號。*2	

*1 記憶體編號設定爲 0 ～ 7 時，元件的格式如下所示。

記憶體編號	元件的格式
無	元件編號
0	M0/ 元件編號
1	M1/ 元件編號
2	M2/ 元件編號
3	M3/ 元件編號
4	M4/ 元件編號
5	M5/ 元件編號
6	M6/ 元件編號
7	M7/ 元件編號

*2 指示調節器的站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0 ～ 94 （設定值在上述範圍以外時，會發生元件超範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

■ 千野公司生產的調節器



項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	全站	將資料寫入所連接的所有的調節器時選中此項。 監視時，對在連接裝置的設定的 [本站位址] 中指定的調節器進行監視。 （通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對所連接的所有調節器進行資料寫入，在非輸入狀態（顯示時）時監視本站位址中指定的調節器。）	
	站指定	監視指定站號的調節器時選中此項。 選中後，在如下所示的範圍內設定調節器的站號。 1 ～ 99　　：監視指定站號的調節器。 100 ～ 115　：以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的調節器的站號。*1	

*1 調節器的站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0 ～ 99 （設定值在上述範圍以外時，會發生元件超範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(1) 元件設定

通過參考編號來進行元件設定。

關於各編號對應的參數，請參照所使用調節器的手冊。

■ 富士電機系統公司生產的溫度調節器



項目	內容		對應機種
元件 *1	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型。（Bit/Word）		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	站號	監視指定站號的溫度調節器。 1 ～ 119，216 ～ 255：監視指定站號的溫度調節器。 200 ～ 215：以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的溫度調節器的站號。*1	

*1 溫度調節器站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
200	GD10	1 ～ 255 （設定值在上述範圍以外時，會發生元件超範圍錯誤。）
201	GD11	
:	:	
214	GD24	
215	GD25	

（1）元件設定

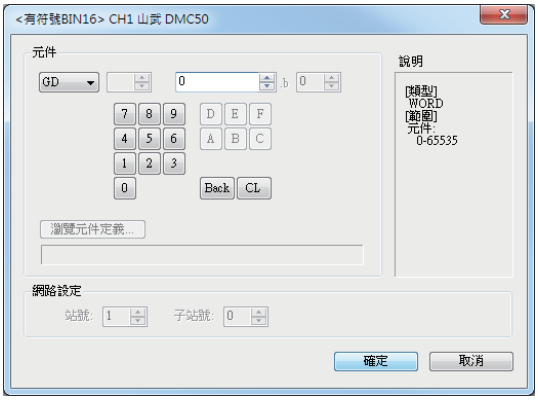
元件設定通過溫度調節器的線圈編號和暫存器編號來進行。

關於各編號對應的參數等（線圈編號 / 暫存器編號和參數的位址圖等），請參照所使用溫度調節器的手冊。

■ 山武公司生產的溫度調節器



山武 SDC/DMC 系列時



山武 DMC50 時

項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	瀏覽元件註解...	可以確認、設定元件的定義。	
種類	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	站號	監視指定站號的溫度調節器。 • 使用山武 SDC/DMC 系列時 0 ～ 127：監視指定站號的溫度調節器。 200 ～ 215：以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的溫度調節器的站號。*1 • 使用山武 DMC50 時 1 ～ 15：指定要監視的 COM 模件 / 溫度調節器的站號。 100 ～ 115：以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的 COM 模件 / 溫度調節器的站號、溫度調節器的子站號。*2	
	子站號	指定 [站號] 中指定的 COM 模件所連接的溫度調節器的子站號，進行監視。 [子站號] 指定爲 0 時，監視 [站號] 中指定的 COM 模件 / 溫度調節器。	

*1 溫度調節器的站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
200	GD10	0 ～ 127 （設定值在上述範圍以外時，會發生元件超範圍錯誤。）
201	GD11	
:	:	
214	GD24	
215	GD25	

*2 將 GD10 ～ 25 的值的高階 8 位元設定爲站號、低階 8 位元設定爲子站號。
這種情況下，[子站號] 的設定無效。
溫度調節器的站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0x0000 ～ 0xFFFF
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

例：[站號] 設定爲 100 時
[站號] 設定爲 100 時，根據 GD10 的值來設定監視目標。
GD10 = 0x010A
（高階 8 位元）0x01 →站號：1
（低階 8 位元）0x0A →站號：10

POINT

(1) 山武 DMC50 的站號、子站號
使用山武 DMC50 時設定的站號、子站號分別相當於三菱電機生產的 PLC 中的 N/W No.、PLC 站號。
設定監視對象時，請同時設定站號、子站號。

(2) 使用異常站資訊、溫度調節器、伺服放大器切斷時的限制
使用 DMC50 時，僅可監視部分子站號。
關於可監視站號的詳情，請參照以下內容。

☞ 附 .2.3 GOT 特殊暫存器（GS）■讀取元件

■ 橫河電機公司生產的溫度調節器



項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	CPU 編號	設定要監視的元件的 CPU 編號（1,2） 選擇元件 B 時，CPU 編號固定爲 1。	
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的可設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視對象。		
	全站	將資料寫入所有溫度調節器時選中此項。 進行字元的位元指定時，以連接裝置詳情設定的本站位址中所設定的站號爲對象。 進行了監視及字元的位元指定時的寫入，以本站位址中所指定的站號爲對象。 （通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對所連接的字元的位元指定以外的溫度調節器進行資料寫入，在非輸入狀態（顯示時）時監視本站位址中指定的溫度調節器。）	
	站指定	監視指定站號的溫度調節器時選中此項。 選中後，在如下所示的範圍內設定溫度調節器的站號。 0 ～ 99　　：監視指定站號的溫度調節器。 100 ～ 115　：以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的溫度調節器的站號。*1	

*1 溫度調節器站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0 ～ 99 （設定值在上述範圍以外時，會發生元件超範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

■ 理化工業公司生產的溫度調節器

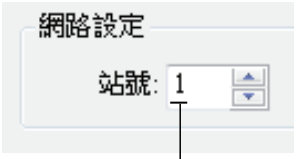


項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	站號	監視指定站號的溫度調節器。 0 ～ 99　：監視指定站號的溫度調節器。 100 ～ 115　：以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的溫度調節器的站號。*1	

*1 溫度調節器站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0 ～ 16 （設定值在上述範圍以外時，會發生元件超範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(1) 元件設定



以模塊位址＋1 的值進行設定。
・模塊位址爲 0 時：設爲 1
・模塊位址爲 F 時：設爲 16

■ 變頻器

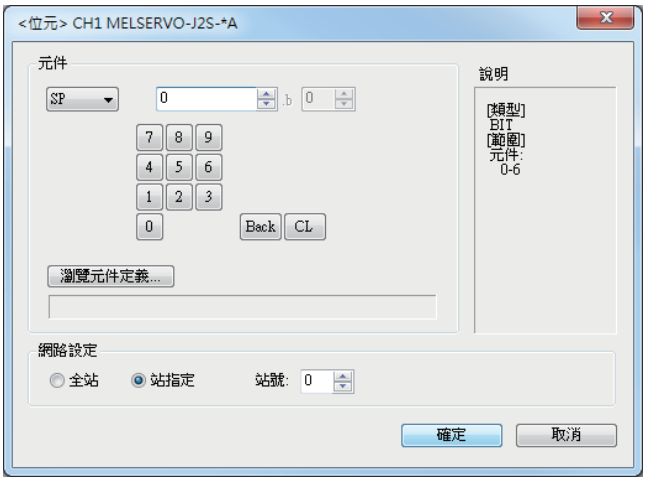


項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	站號	監視指定站號的變頻器。 0 ～ 31　：監視指定站號的變頻器。 100 ～ 115　：以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的變頻器的站號。*1	
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		

*1 變頻器的站號和 GOT 資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0 ～ 31 （設定值在上述範圍以外時，會發生元件超範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

■ 三菱電機生產的伺服放大器



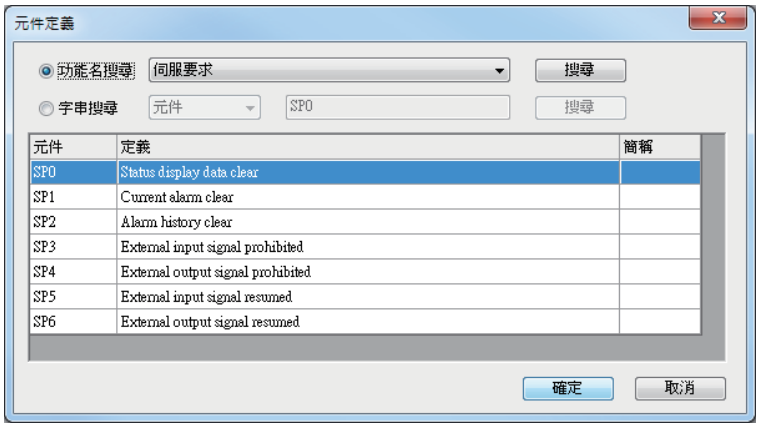
項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	瀏覽元件定義...	按一下此按鈕，即在 GOT 中快顯所用伺服放大器的虛擬元件與伺服放大器定義的對應清單對話方塊。 在顯示的對話方塊中選擇項目後，在以下文字方塊中將顯示伺服放大器的定義。 (a) 元件定義對話方塊	
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視對象。		
	全站	將資料寫入所連接的所有伺服放大器時選中此項。 監視時，對站號 0 的伺服放大器進行監視。 （通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對所連接的所有伺服放大器進行資料寫入，在非輸入狀態（顯示時）監視站號 0 的伺服放大器。）	
	站指定	在監視指定站號的伺服放大器時進行選擇。 選中後，在如下所示的範圍內設定伺服放大器的站號。 0 ～ 31： 監視指定站號的伺服放大器。 100 ～ 115： 以 GOT 資料暫存器（GD）的值來指定要監視的伺服放大器的站號。*1	

*1 的詳情如下所示。

站號	GOT 資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0 ～ 31 （設定值在上述範圍以外時，會發生逾時錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(a) 元件定義對話方塊

在元件設定對話方塊中設定元件時，如果按一下 [瀏覽元件定義] 按鈕，即在 GOT 中顯示所用伺服放大器的虛擬元件與伺服放大器定義的對應清單。



此外，在本對話方塊中，可以搜尋及設定伺服放大器的定義等。

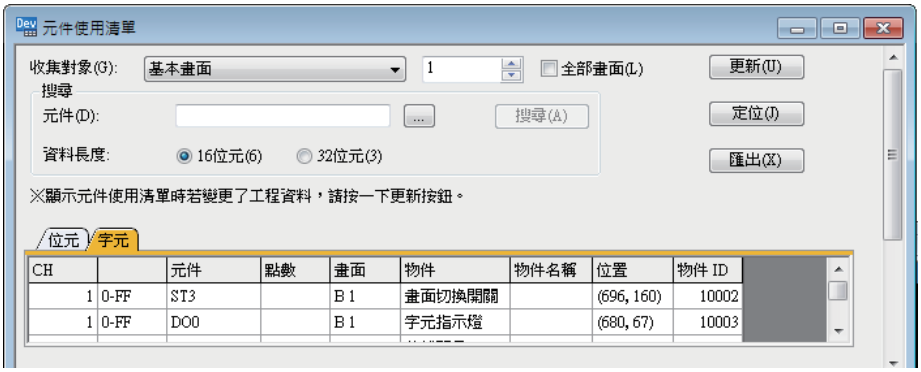
1. 選擇搜尋對象。
   - 功能名搜尋：以功能名稱進行搜尋時，請勾選此項。
   - 字串搜尋：以字串進行搜尋時，請勾選此項。（元件 / 定義 / 簡稱）
2. 請輸入要搜尋的功能名稱 / 元件 / 定義 / 簡稱。
3. 輸入後，請按一下 [搜尋] 按鈕。
   畫面上將顯示符合指定條件的項目，請選擇要設定的元件。
4. 按一下 [確定] 按鈕，步驟 4 中選擇的元件即被反映到元件設定對話方塊中。

POINT

網路設定中選擇全部站號時

在元件使用清單中或者列印時，將顯示 N/W No.0、站號 FF。

（元件使用清單時）



■ 松下生產的伺服放大器



項目	內容		對應機種
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
說明	顯示 [元件] 中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	站號	在監視指定站號的伺服放大器時進行選擇。	

附 .5 Key code 清單

(1) 數值輸入、ASCII 輸入的輸入用 Key Code 清單

按鍵	Key Code(H)	按鍵	Key Code(H)	按鍵	Key Code(H)	按鍵	Key Code(H)
SP	0020H	@	0040H	`	0060H	←	0081H
!	0021H	A	0041H	a	0061H	↑	0082H
”	0022H	B	0042H	b	0062H	↓	0083H
#	0023H	C	0043H	c	0063H	(清除)	0088H
$	0024H	D	0044H	d	0064H		
%	0025H	E	0045H	e	0065H		
&	0026H	F	0046H	f	0066H		
’	0027H	G	0047H	g	0067H		
(	0028H	H	0048H	h	0068H		
)	0029H	I	0049H	i	0069H		
*	002AH	J	004AH	j	006AH		
+	002BH	K	004BH	k	006BH		
,	002CH	L	004CH	l	006CH		
-	002DH	M	004DH	m	006DH		
.	002EH	N	004EH	n	006EH		
/	002FH	O	004FH	o	006FH		
0	0030H	P	0050H	p	0070H		
1	0031H	Q	0051H	q	0071H		
2	0032H	R	0052H	r	0072H		
3	0033H	S	0053H	s	0073H		
4	0034H	T	0054H	t	0074H		
5	0035H	U	0055H	u	0075H		
6	0036H	V	0056H	v	0076H		
7	0037H	W	0057H	w	0077H		
8	0038H	X	0058H	x	0078H		
9	0039H	Y	0059H	y	0079H		
:	003AH	Z	005AH	z	007AH		
;	003BH	[	005BH	{	007BH		
<	003CH	¥	005CH	|	007CH		
=	003DH	]	005DH	}	007DH		
>	003EH	^	005EH	~	007EH		
?	003FH	_	005FH	→	0080H		

(2) 各物件使用的 Key Code 清單

(a) 數值輸入使用的 Key Code

Key Code(H)	用途
0008H	清除最低階位並將全體向右移 1 位
000DH	向寫入目標元件寫入（執行）/ 游標的移動
001BH	取消
002DH	“±”（符號反轉）
002EH	“.”
0030H ～ 0046H	數值的輸入
0090H	物件內游標右移動
0091H	物件內游標左移動
0092H	游標的使用者 ID 遞增移動
0093H	游標的使用者 ID 遞減移動
FFFAH	增量
FFFBH	減量

(b) ASCII 輸入使用的 Key Code

Key Code(H)	用途
0008H	清除最右端的字元，全體向右移動 1 個字元
000DH	向寫入目標元件寫入（執行）/ 游標的移動
001BH	取消
ASCII 碼， 移位 JIS 漢字代碼	字元的輸入
0084H	漢字轉換
0085H	前候補
0086H	次候補，轉換
0087H	選擇 / 無轉換 / 選擇下一文節
0089H	選擇前一文節
0090H	物件內游標右移動，文節加長
0091H	物件內游標左移動，文節縮短
0092H	游標的使用者 ID 遞增移動
0093H	游標的使用者 ID 遞減移動
0094H	按鍵視窗切換（下一個）
0095H	按鍵視窗切換（上一個）
009CH	按鍵視窗切換（指定畫面編號）

(c) 資料清單顯示使用的 Key Code

Key Code(H)	用途
00F2H	向上捲動 1 列
00F3H	向下捲動 1 列

(d) 歷史資料清單顯示中使用的 Key Code

Key Code(H)	用途
FFD0H	清單上端定位
FFD1H	清單下端定位
FFD4H	顯示位置時間指定定位
FFEFH	最新資料
FFF0H	顯示游標
FFF1H	清除游標
FFF2H	清單游標移動（上）
FFF3H	清單游標移動（下）
FFF4H	清單指定量捲動（上）
FFF5H	清單指定量捲動（下）
FFF6H	清單頁捲動（上）
FFF7H	清單頁捲動（下）

(e) 使用者警示顯示 / 系統警示顯示使用的 Key Code

Key Code(H)	用途
00F2H	向上捲動 1 列
00F3H	向下捲動 1 列
FFB0H	顯示游標
FFB1H	清除游標
FFB2H	上移游標（隱藏游標時，顯示內容的換頁）
FFB3H	下移游標（隱藏游標時，顯示內容的換頁）
FFB8H	詳情資訊的顯示
FFBCH	梯形圖顯示
FFBDH	梯形圖顯示（梯形圖編輯）

(f) 警示履歷功能使用的 Key Code

Key Code(H)	用途
FFB0H	顯示游標
FFB1H	清除游標
FFB2H	上移游標（隱藏游標時，顯示內容的換頁）
FFB3H	下移游標（隱藏游標時，顯示內容的換頁）
FFB4H	選擇警示的日期顯示（確認）
FFB5H	全部警示的日期顯示（全部確認）
FFB6H	清除已還原的選擇警示（刪除）
FFB7H	清除已還原的全部警示（全部刪除）
FFB8H	詳情資訊的顯示
FFB9H	選擇警示的重設
FFBBH	警示內容的記憶卡儲存
FFBCH	梯形圖顯示
FFBDH	梯形圖顯示（梯形圖編輯）

(g) 擴充警示顯示使用的 Key Code

Key Code(H)	用途
FFB0H	顯示游標
FFB1H	清除游標
FFB2H	上移游標
FFB3H	下移游標
FFB4H	選擇警示的日期顯示（確認）
FFB5H	全部警示的日期顯示（全部確認）
FFB6H	清除已還原的選擇警示（刪除）
FFB7H	清除已還原的全部警示（全部刪除）
FFB8H	詳情資訊的顯示 / 下層移動
FFB9H	選擇警示的重設
FFBBH	警示內容的記憶卡儲存
FFBCH	梯形圖顯示
FFBDH	梯形圖顯示（梯形圖編輯）
FFBEH	顯示位置時間指定定位
FFC2H	上層移動

(h) 歷史趨勢圖表使用的 Key Code

Key Code(H)	用途
FFD4H	顯示位置時間指定定位
FFEFH	最新資料
FFF0H	顯示游標
FFF1H	清除游標
FFF2H	圖表游標移動（上一步）
FFF3H	圖表游標移動（返回）
FFF4H	圖表移動（上一步）
FFF5H	圖表移動（返回）
FFF6H	圖表頁捲動（上一步）
FFF7H	圖表頁捲動（返回）
FFF8H	時間軸放大
FFF9H	時間軸縮小

(i) 文檔顯示功能使用的 Key Code

Key Code(H)	用途
FFE0H	下一頁
FFE1H	上一頁
FFE2H	放大顯示
FFE3H	縮小顯示
FFE4H	向上捲動
FFE5H	向下捲動
FFE6H	向左捲動
FFE7H	向右捲動

附 .6 XOR 指定時的合成色彩

下表所示爲在組件顯示功能等中，將繪圖模式指定爲 XOR 時的色彩及色彩編號。
如果要以下表以外的色彩進行 XOR，請通過 GT Designer3 的預覽進行確認。

	黑色 0	藍色 3	紅色 224	紫色 227	綠色 28	水藍色 31	黃色 252	白色 255	暗藍色 2	暗紅色 160	暗紫色 162	暗綠色 20	暗水藍色 22	暗黃色 180	灰色 182	暗白色 109
黑色 0	黑色 0	藍色 3	紅色 224	紫色 227	綠色 28	水藍色 31	黃色 252	白色 255	暗藍色 2	暗紅色 160	暗紫色 162	暗綠色 20	暗水藍色 22	暗黃色 180	灰色 182	暗白色 109
藍色 3	藍色 3	黑色 0	紫色 227	紅色 224	水藍色 31	綠色 28	白色 255	黃色 252	-1	-163	-161	-23	-21	-183	-181	-110
紅色 224	紅色 224	紫色 227	黑色 0	藍色 3	黃色 252	白色 255	綠色 28	水藍色 31	-226	-64	-66	-244	-246	-84	-86	-141
紫色 227	紫色 227	紅色 224	藍色 3	黑色 0	白色 255	黃色 252	水藍色 31	綠色 28	-225	-67	-65	-247	-245	-87	-85	-142
綠色 28	綠色 28	水藍色 31	黃色 252	白色 255	黑色 0	藍色 3	紅色 224	紫色 227	-30	-188	-190	-8	-10	-168	-170	-113
水藍色 31	水藍色 31	綠色 28	白色 255	黃色 252	藍色 3	黑色 0	紫色 227	紅色 224	-29	-191	-189	-11	-7	-171	-169	-114
黃色 252	黃色 252	白色 255	綠色 28	水藍色 31	紅色 224	紫色 227	黑色 0	藍色 3	-254	-92	-94	-232	-234	-72	-74	-145
白色 255	白色 255	黃色 252	水藍色 31	綠色 28	紫色 227	紅色 224	藍色 3	黑色 0	-253	-95	-93	-235	-233	-75	-73	-146
暗藍色 2	暗藍色 2	-1	-226	-225	-30	-29	-254	-253	黑色 0	暗紫色 162	暗紅色 160	暗水藍色 22	暗綠色 20	灰色 182	暗黃色 180	-111
暗紅色 160	暗紅色 160	-163	-64	-67	-188	-191	-92	-95	暗紫色 162	黑色 0	暗藍色 2	暗黃色 180	灰色 182	暗綠色 20	暗水藍色 22	-205
暗紫色 162	暗紫色 162	-161	-66	-65	-190	-189	-94	-93	暗紅色 160	暗藍色 2	黑色 0	灰色 182	暗黃色 180	暗水藍色 22	暗綠色 20	-207
暗綠色 20	暗綠色 20	-23	-244	-247	-8	-11	-232	-235	暗水藍色 22	暗黃色 180	灰色 182	黑色 0	暗藍色 2	暗紅色 160	暗紫色 162	-121
暗水藍色 22	暗水藍色 22	-21	-246	-245	-10	-7	-234	-233	暗綠色 20	灰色 182	暗黃色 180	暗藍色 2	黑色 0	暗紫色 162	暗紅色 160	-123
暗黃色 180	暗黃色 180	-183	-84	-87	-168	-171	-72	-75	灰色 182	暗綠色 20	暗水藍色 22	暗紅色 160	暗紫色 162	黑色 0	暗藍色 2	-217
灰色 182	灰色 182	-181	-86	-85	-170	-169	-74	-73	暗黃色 180	暗水藍色 22	暗綠色 20	暗紫色 162	暗紅色 160	暗藍色 2	黑色 0	-219
暗白色 109	暗白色 109	-110	-141	-142	-113	-114	-145	-146	-111	-205	-207	-121	-123	-217	-219	黑色 0

POINT

XOR 合成

XOR 合成是將 2 種色彩組合成 1 種色彩的功能。
關於合成的色彩，請參照以下內容。

附 .7 ASCII 碼清單

以下所示爲 ASCII 碼清單。（空白部分爲控制代碼。）
0xA1 ～ 0xDF 僅在 GOT 的系統語言爲日文時可以顯示。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			(SP)	0	@	P	`	p				ー	タ	ミ		
1			!	1	A	Q	a	q			。	ア	チ	ム		
2			″	2	B	R	b	r			「	イ	ツ	メ		
3			#	3	C	S	c	s			」	ウ	テ	モ		
4			$	4	D	T	d	t			、	エ	ト	ヤ		
5			%	5	E	U	e	u			・	オ	ナ	ユ		
6			&	6	F	V	f	v			ヲ	カ	ニ	ヨ		
7			’	7	G	W	g	w			ァ	キ	ヌ	ラ		
8			(	8	H	X	h	x			ィ	ク	ネ	リ		
9			)	9	I	Y	i	y			ゥ	ケ	ノ	ル		
A			*	:	J	Z	j	z			ェ	コ	ハ	レ		
B			+	;	K	[	k	{			ォ	サ	ヒ	ロ		
C			,	<	L	\	l	¦			ャ	シ	フ	ワ		
D			ー	=	M	]	m	}			ュ	ス	ヘ	ン		
E			.	>	N	^	n	~			ョ	セ	ホ	゛		
F			/	?	O	_	o				ッ	ソ	マ	゜		

附 .8 關聯設定

工程的通用設定中，部分設定的內容可能對 GT Designer3 的多個功能有影響。
各通用設定項目與 GT Designer3 的功能之間的關係如下所示。

☞ ■GOT 機種設定

■GOT 環境設定（畫面切換 / 視窗）

■GOT 環境設定（按鍵視窗）

■ 畫面的內容

■GOT 環境設定：系統資訊

■ 組件設定

■ 聲音檔案設定

■GOT 特殊暫存器（GS）

■ GOT 機種設定

○：有關　-：無關

項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
檢查 GOT 本體中是否有物件重疊	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-
使 GOT 本體中物件的顯示順序與 GT Designer3 的顯示保持一致	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-

■ GOT 環境設定（畫面切換 / 視窗）

○：有關　-：無關

項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
呼叫畫面時停用呼叫畫面的背景色	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
將呼叫畫面放在基本畫面的下方	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
動作時機	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ GOT 環境設定（按鍵視窗）

(1) 擴充設定欄標

○：有關　-：無關

項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
按鍵視窗	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
畫面切換時	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標位置	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清除按鍵視窗與游標	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清除輸入物件	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標類型	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標爲隱藏狀態時，按下確定鍵 / 方向鍵，游標將顯示	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值輸入時輸入了超出範圍的值時，顯示可輸入的範圍	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值 /ASCII 輸入時顯示輸入確認對話方塊	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值輸入中執行範圍檢查	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
確定鍵按壓時	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

項目	按鍵視窗	站號切換功能	MES 接口功能	開道功能	測試功能	文檔顯示功能	呼叫畫面功能	聲音輸出功能	硬拷貝功能	報表功能	RGB 顯示功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	多媒體功能	視訊顯示功能	VNC® 伺服器功能	電腦遠端作業（乙太網路）	電腦遠端作業（序列）	RFID 功能	條碼功能	指令檔功能	時間動作功能	觸發動作功能	狀態監視功能	元件資料轉移功能	擴充配方功能	配方功能	記錄功能
檢查 GOT 本體中是否有物件重疊	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
使 GOT 本體中物件的顯示順序與 GT Designer3 的顯示保持一致	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

項目	按鍵視窗	站號切換功能	MES 接口功能	開道功能	測試功能	文檔顯示功能	呼叫畫面功能	聲音輸出功能	硬拷貝功能	報表功能	RGB 顯示功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	多媒體功能	視訊顯示功能	VNC® 伺服器功能	電腦遠端作業（乙太網路）	電腦遠端作業（序列）	RFID 功能	條碼功能	指令檔功能	時間動作功能	觸發動作功能	狀態監視功能	元件資料轉移功能	擴充配方功能	配方功能	記錄功能
呼叫畫面時停用呼叫畫面的背景色	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
將呼叫畫面放在基本畫面的下方	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
動作時機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

項目	按鍵視窗	站號切換功能	MES 接口功能	開道功能	測試功能	文檔顯示功能	呼叫畫面功能	聲音輸出功能	硬拷貝功能	報表功能	RGB 顯示功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	多媒體功能	視訊顯示功能	VNC® 伺服器功能	電腦遠端作業（乙太網路）	電腦遠端作業（序列）	RFID 功能	條碼功能	指令檔功能	時間動作功能	觸發動作功能	狀態監視功能	元件資料轉移功能	擴充配方功能	配方功能	記錄功能
按鍵視窗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
游標	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
畫面切換時	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
游標位置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
清除按鍵視窗與游標	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
清除輸入物件	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
游標類型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標爲隱藏狀態時，按下確定鍵 / 方向鍵，游標將顯示	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
數值輸入時輸入了超出範圍的值時，顯示可輸入的範圍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
數值 /ASCII 輸入時顯示輸入確認對話方塊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
數值輸入中執行範圍檢查	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
確定鍵按壓時	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○

■ 畫面的內容

(1) 基本欄標

○：有關　-：無關

項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
執行站號切換	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
執行擴充警示快顯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
顯示警示流程	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
背光燈色	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
背光燈閃爍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 按鍵視窗的擴充設定欄標

○：有關　-：無關

項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
畫面設定優先於工程設定	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按鍵視窗	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
畫面切換時	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標位置	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清除按鍵視窗與游標	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清除輸入物件	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標類型	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值 /ASCII 輸入時顯示輸入確認對話方塊	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值輸入中執行範圍檢查	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
確定鍵按壓時	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
決定游標移動目標的基準	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按鍵視窗與輸入物件重疊時，自動移動按鍵視窗	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

項目	按鍵視窗	站號切換功能	MES 接口功能	開道功能	測試功能	文檔顯示功能	呼叫畫面功能	聲音輸出功能	硬拷貝功能	報表功能	RCB 顯示功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	多媒體功能	視訊顯示功能	VNC® 伺服器功能	電腦遠端作業（乙太網路）	電腦遠端作業（序列）	RFID 功能	條碼功能	指令檔功能	時間動作功能	觸發動作功能	狀態監視功能	元件資料轉移功能	擴充配方功能	配方功能	記錄功能
執行站號切換	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
執行擴充警示快顯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
顯示警示流程	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
背光燈色	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
背光燈閃爍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

項目	按鍵視窗	站號切換功能	MES 接口功能	開道功能	測試功能	文檔顯示功能	呼叫畫面功能	聲音輸出功能	硬拷貝功能	報表功能	RCB 顯示功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	多媒體功能	視訊顯示功能	VNC® 伺服器功能	電腦遠端作業（乙太網路）	電腦遠端作業（序列）	RFID 功能	條碼功能	指令檔功能	時間動作功能	觸發動作功能	狀態監視功能	元件資料轉移功能	擴充配方功能	配方功能	記錄功能
畫面設定優先於工程設定	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按鍵視窗	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
畫面切換時	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標位置	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清除按鍵視窗與游標	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清除輸入物件	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標類型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值 /ASCII 輸入時顯示輸入確認對話方塊	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值輸入中執行範圍檢查	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
確定鍵按壓時	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
決定游標移動目標的基準	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按鍵視窗與輸入物件重疊時，自動移動按鍵視窗	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ GOT 環境設定：系統資訊

○：有關　-：無關

系統訊號 1-1（讀取元件） 位元編號	內容	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
b0	自動螢幕保護無效訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	強制螢幕保護訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	強制螢幕保護觸摸解除訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	輸入鍵讀取結束訊號	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	數值輸入讀取結束訊號	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b5	條碼輸入無效訊號（CH8）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b6	外部裝置輸入結束訊號（CH8）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	背光燈 OFF 輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	蜂鳴器三連響輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	按鍵輸入禁止訊號	○	-	-	○	-	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	硬拷貝設定啓用訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	硬拷貝單色反轉訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	GOT 錯誤還原訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	蜂鳴器輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	蜂鳴器單響輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號（讀取元件） 位元編號	內容	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
外部 I/O 功能・輸出資訊（GT16，GT15）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外部 I/O 功能・輸出資訊（GT11，GT10）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0～b5	作業開關 LED 控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b6	夾持型開關 LED 控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號 1-1（讀取元件）		記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	閘道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
位元編號	內容																										
b0	自動螢幕保護無效訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	強制螢幕保護訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	強制螢幕保護觸摸解除訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	輸入鍵讀取結束訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	資料輸入讀取結束訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b5	條碼輸入無效訊號（CH8）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b6	外部裝置輸入結束訊號（CH8）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	背光燈 OFF 輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	蜂鳴器三連響輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	按鍵輸入禁止訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
b10	硬拷貝設定啓用訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
b12	硬拷貝單色反轉訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
b13	GOT 錯誤還原訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	蜂鳴器輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	蜂鳴器單響輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號（讀取元件）		記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	閘道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
位元編號	內容																										
外部 I/O 功能・輸出資訊（GT16，GT15）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外部 I/O 功能・輸出資訊（GT11，GT10）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0 ～ b5	作業開關 LED 控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b6	夾持型開關 LED 控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	系統訊號 1-2（讀取元件）內容	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
b0	檔案存取錯誤還原訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	RFID 請求訊號（CH8）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	條碼輸入無效訊號（CH5）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	外部裝置 I/O 結束訊號（CH5）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	RFID 請求訊號（CH5）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b5	條碼輸入無效訊號（CH6）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b6	外部裝置 I/O 結束訊號（CH6）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	RFID 請求訊號（CH6）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	條碼輸入無效訊號（CH7）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	外部裝置 I/O 結束訊號（CH7）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	RFID 請求訊號（CH7）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b11	外部認證時 RFID 控制器啓用訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	D 磁碟機自動還原確認結束訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	列印中斷訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	系統訊號 2-1（寫入元件）內容	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
b0	螢幕保護中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	GOT 準備完畢訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	按鍵輸入訊號	○	-	-	○	-	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	數值輸入訊號	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b5	人體感應器檢測訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b6	外部裝置 I/O 訊號（CH8）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	硬拷貝輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	報表輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	配方處理中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b11	按鍵視窗輸出訊號	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	硬拷貝輔助訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	GOT 錯誤檢測訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	數值輸入值錯誤檢測訊號	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	印表機錯誤檢測訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號 1-2（讀取元件） 位元編號	內容	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	開道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
b0	檔案存取錯誤還原訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	RFID 請求訊號（CH8）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	條碼輸入無效訊號（CH5）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	外部裝置 I/O結束訊號（CH5）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	RFID 請求訊號（CH5）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b5	條碼輸入無效訊號（CH6）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b6	外部裝置 I/O結束訊號（CH6）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	RFID 請求訊號（CH6）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	條碼輸入無效訊號（CH7）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	外部裝置 I/O結束訊號（CH7）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	RFID 請求訊號（CH7）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b11	外部認證時 RFID 控制器啓用訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	D磁碟機自動還原確認結束訊號	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	列印中斷訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號 2-1（寫入元件） 位元編號	內容	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	開道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
b0	螢幕保護中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	GOT 準備完畢訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	按鍵輸入訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
b4	數值輸入訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
b5	人體感應器檢測訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b6	外部裝置 I/O 訊號（CH8）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	硬拷貝輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	報表輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	配方處理中訊號	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b11	按鍵視窗輸出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
b12	硬拷貝輔助訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	GOT 錯誤檢測訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	數值輸入值錯誤檢測訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	印表機錯誤檢測訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號（寫入元件）		觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
位元編號	內容																										
GOT 錯誤代碼		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前顯示中基本畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前顯示中視窗 1 畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值輸入編號		-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前游標顯示物件 ID		-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上次游標顯示物件 ID		-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
輸入 Key Code		○	-	-	○	-	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值輸入變更前值（32 位）		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值輸入變更後值（32 位）		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前列印中的報表編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外部 I/O 功能 · 輸入資訊 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前游標顯示使用者 ID		-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上次游標顯示使用者 ID		-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號 2-2（寫入元件）		觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
位元編號	內容																										
b0	A 磁碟機檔案存取中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	B 磁碟機檔案存取中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	C 磁碟機檔案存取中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	D 磁碟機檔案存取中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	A 磁碟機已滿訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b5	B 磁碟機已滿訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b6	D 磁碟機已滿訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	A 磁碟機檔案存取錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	B 磁碟機檔案存取錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	D 磁碟機檔案存取錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b11	游標顯示中訊號	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	內建電池電壓過低訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	D 磁碟機自動恢復訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	背光燈開關檢測訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	列印中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號（寫入元件） 位元編號	內容	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	開道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
GOT 錯誤代碼		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前顯示中基本畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前顯示中視窗 1 畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數值輸入編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		○
當前游標顯示物件 ID		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上次游標顯示物件 ID		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
輸入 Key Code		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
數值輸入變更前值（32 位元）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
數值輸入變更後值（32 位元）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
當前列印中的報表編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外部 I/O 功能 • 輸入資訊 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前游標顯示使用者 ID		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上次游標顯示使用者 ID		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號 2-2（寫入元件） 位元編號	內容	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	開道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
b0	A 磁碟機檔案存取中訊號	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	B 磁碟機檔案存取中訊號	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	C 磁碟機檔案存取中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	D 磁碟機檔案存取中訊號	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	A 磁碟機已滿訊號	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b5	B 磁碟機已滿訊號	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b6	D 磁碟機已滿訊號	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	A 磁碟機檔案存取錯誤訊號	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	B 磁碟機檔案存取錯誤訊號	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	D 磁碟機檔案存取錯誤訊號	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b11	游標顯示中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	內建電池電壓過低訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	D 磁碟機自動恢復訊號	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	背光燈開關檢測訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	列印中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號（寫入元件） 位元編號	內容	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
當前顯示中視窗 2 畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機 A 可用空間資訊（32 位元）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機 B 可用空間資訊（32 位元）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機 C 可用空間資訊（32 位元）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機 D 可用空間資訊（32 位元）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外部 I/O 功能 • 輸入資訊 2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前顯示中視窗 3 畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前顯示中視窗 4 畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前顯示中視窗 5 畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
擴充磁碟機資訊（E 磁碟機以後）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機 E 可用空間資訊（32 位元）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號 2-3（寫入元件） 位元編號	內容	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
b0	外部裝置 I/O 訊號（CH5）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	外部裝置 I/O 訊號（CH6）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	外部裝置 I/O 訊號（CH7）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
ASCII 輸入時把物件 ID 輸出到系統資訊元件	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標消失時清除游標資訊	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
畫面切換時，保持系統資訊的當前顯示中畫面編號（不寫入 0）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號（寫入元件） 位元編號	內容	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	開道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
當前顯示中視窗 2 畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機 A 可用空間資訊（32 位元）		○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機 B 可用空間資訊（32 位元）		○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機 C 可用空間資訊（32 位元）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機 D 可用空間資訊（32 位元）		-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外部 I/O 功能 ・ 輸入資訊 2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前顯示中視窗 3 畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前顯示中視窗 4 畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前顯示中視窗 5 畫面編號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
擴充磁碟機資訊（E 磁碟機以後）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機 E 可用空間資訊（32 位元）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

系統訊號 2-3（寫入元件） 位元編號	內容	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	開道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
b0	外部裝置 I/O 訊號（CH5）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	外部裝置 I/O 訊號（CH6）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	外部裝置 I/O 訊號（CH7）	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

項目	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	開道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
ASCII 輸入時把物件 ID 輸出到系統資訊元件	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
游標消失時清除游標資訊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
畫面切換時，保持系統資訊的當前顯示中畫面編號（不寫入 0）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ 組件設定

○：有關　-：無關

項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
組件顯示的繪圖模式爲 XOR 時，組件內的圖形爲重疊的部分也用 XOR 來顯示	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
指定組件編號 9001 ～ 9999 時，顯示記憶卡的圖像檔案	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-

■ 聲音檔案設定

○：有關　-：無關

項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
觸摸鍵音使用聲音檔案	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
開關的聲音輸出最優先	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

項目	按鍵視窗	站號切換功能	MES 接口功能	開道功能	測試功能	文檔顯示功能	呼叫畫面功能	聲音輸出功能	硬拷貝功能	報表功能	RGB 顯示功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	多媒體功能	視訊顯示功能	VNC® 伺服器功能	電腦遠端作業（乙太網路）	電腦遠端作業（序列）	RFID 功能	條碼功能	指令檔功能	時間動作功能	觸發動作功能	狀態監視功能	元件資料轉移功能	擴充配方功能	配方功能	記錄功能
組件顯示的繪圖模式爲 XOR 時，組件內的圖形爲重疊的部分也用 XOR 來顯示	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指定組件編號 9001 ～ 9999 時，顯示記憶卡的圖像檔案	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

項目	按鍵視窗	站號切換功能	MES 接口功能	開道功能	測試功能	文檔顯示功能	呼叫畫面功能	聲音輸出功能	硬拷貝功能	報表功能	RGB 顯示功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	多媒體功能	視訊顯示功能	VNC® 伺服器功能	電腦遠端作業（乙太網路）	電腦遠端作業（序列）	RFID 功能	條碼功能	指令檔功能	時間動作功能	觸發動作功能	狀態監視功能	元件資料轉移功能	擴充配方功能	配方功能	記錄功能
觸摸鍵音使用聲音檔案	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
開關的聲音輸出最優先	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ GOT 特殊暫存器（GS）

○：有關　-：無關

位元編號	項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
通用資訊 1（GS0）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	CH No.1 用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	畫面切換完成訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	畫面初次掃描完成訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	初始畫面顯示中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	通常 ON 訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b5	通常 OFF 訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	CH No.2 用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	CH No.3 用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	CH No.4 用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基本畫面資訊（GS1）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	基本畫面 CH No.1 用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	基本畫面切換完成訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	基本畫面初次掃描完成訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	基本畫面 CH No.2 用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	基本畫面 CH No.3 通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	基本畫面 CH No.4 通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CC-Link G4 站號（CH1）	GS6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT多臺拖帶(從站)站號(CH1)	GS6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 秒二進位計數器（GS7）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視的掃描時間（GS8）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視的掃描計數器（GS10）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔通用資訊（GS14）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	指令檔錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	指令檔 BCD 錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	指令檔除 0 錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	指令檔通訊錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔錯誤指標（GS15）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔錯誤資料（GS16 ～ 47）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔執行指標（GS48）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔執行 No.（GS49 ～ 79）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔通用資訊（GS80）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	物件指令檔錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	物件指令檔 BCD 錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	物件指令檔除 0 錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	物件指令檔通訊錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔錯誤指標（GS81）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔錯誤錯誤資料（GS82 ～ 113）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔執行指標（GS114）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔執行 ID（GS115 ～ 145）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
檔案作業函數資訊（GS154）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	檔案作業執行通知	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	檔案作業錯誤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT IP 位址通知（GS198 ～ 199）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	鬧鐘功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
通用資訊 1（GS0）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	CH No.1 用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	畫面切換完成訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	畫面初次掃描完成訊號	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	初始畫面顯示中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	通常 ON 訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b5	通常 OFF 訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	CH No.2 用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	CH No.3 用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	CH No.4 用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
基本畫面資訊（GS1）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	基本畫面CH No.1用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	基本畫面切換完成訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	基本畫面初次掃描完成訊號	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	基本畫面CH No.2用通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	基本畫面CH No.3通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	基本畫面CH No.4通訊週期訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CC-Link G4 站號（CH1）	GS6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT多臺拖帶（從站）站號（CH1）	GS6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 秒二進位計數器（GS7）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視的掃描時間（GS8）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視的掃描計數器（GS10）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔通用資訊（GS14）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	指令檔錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	指令檔 BCD 錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	指令檔除 0 錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	指令檔通訊錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔錯誤指標（GS15）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔錯誤資料（GS16 ～ 47）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔執行指標（GS48）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔執行 No.（GS49 ～ 79）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔通用資訊（GS80）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	物件指令檔錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b7	物件指令檔 BCD 錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	物件指令檔除 0 錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	物件指令檔通訊錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔錯誤指標（GS81）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔錯誤錯誤資料（GS82 ～ 113）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔執行指標（GS114）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔執行 ID（GS115 ～ 145）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
檔案作業函數資訊（GS154）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	檔案作業函數執行通知	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	檔案作業函數錯誤	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT IP 位址通知（GS198 ～ 199）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圖形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
閘道通用資訊（GS200）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	郵件傳送功能準備完畢訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	FTP 伺服器功能準備完畢訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	FTP 伺服器功能登錄訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	伺服器功能準備完畢訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	客戶端功能準備完畢訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b11	郵件傳送功能錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	伺服器功能錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	客戶端功能錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
郵件傳送功能錯誤計數器（GS201）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
郵件傳送功能錯誤代碼（GS202）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
郵件傳送功能錯誤時間（GS203 ～ 205）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
郵件傳送功能發信端（GS206）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
伺服器功能錯誤計數器（GS210）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
伺服器功能錯誤代碼（GS211）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
伺服器功能錯誤時間（GS212 ～ 214）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
伺服器功能錯誤用戶端（GS215 ～ 216）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
客戶端功能錯誤計數器（GS220）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
客戶端功能錯誤代碼（GS221）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
客戶端功能錯誤時間（GS222 ～ 224）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
客戶端功能錯誤伺服器（GS225 ～ 226）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常站檢測數（GS230）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
乙太網路異常站資訊（GS231 ～ 238）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外部認證狀態通知（GS240）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	外部認證成功資訊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	外部認證失敗訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	作業人員認證受理中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	外部認證受理中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	外部認證用 ID 輸入受理中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性等級不足通知（GS241）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	畫面等級不足通知訊號（重疊視窗 1）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	畫面等級不足通知訊號（重疊視窗 2）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	畫面等級不足通知訊號（疊加視窗 1）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	畫面等級不足通知訊號（疊加視窗 2）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	呼叫畫面等級不足通知訊號（基本畫面）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	呼叫畫面等級不足通知訊號（重疊視窗 1）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	呼叫畫面等級不足通知訊號（重疊視窗 2）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b11	呼叫畫面等級不足通知訊號（疊加視窗 1）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	呼叫畫面等級不足通知訊號（疊加視窗 2）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件直接輸入受理中通知（GS243）		-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	物件直接輸入受理中通知訊號	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令標功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	開道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
開道通用資訊（GS200）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b0	郵件傳送功能準備完畢訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b1	FTP 伺服器功能準備完畢訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b2	FTP 伺服器功能登錄訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b3	伺服器功能準備完畢訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b4	客戶端功能準備完畢訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b11	郵件傳送功能錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b14	伺服器功能錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b15	客戶端功能錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
郵件傳送功能錯誤計數器（GS201）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
郵件傳送功能錯誤代碼（GS202）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
郵件傳送功能錯誤時間（GS203 ～ 205）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
郵件傳送功能發信端（GS206）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
伺服器功能錯誤計數器（GS210）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
伺服器功能錯誤代碼（GS211）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
伺服器功能錯誤時間（GS212 ～ 214）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
伺服器功能錯誤用戶端（GS215 ～ 216）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
客戶端功能錯誤計數器（GS220）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
客戶端功能錯誤代碼（GS221）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
客戶端功能錯誤時間（GS222 ～ 224）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
客戶端功能錯誤伺服器（GS225 ～ 226）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
異常站檢測數（GS230）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
乙太網路異常站資訊（GS231 ～ 238）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外部認證狀態通知（GS240）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	外部認證成功資訊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	外部認證失敗訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	作業人員認證受理中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	外部認證受理中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	外部認證用 ID 輸入受理中訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性等級不足通知（GS241）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	畫面等級不足通知訊號（重疊視窗 1）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	畫面等級不足通知訊號（重疊視窗 2）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	畫面等級不足通知訊號（疊加視窗 1）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	畫面等級不足通知訊號（疊加視窗 2）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	呼叫畫面等級不足通知訊號（基本畫面）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b9	呼叫畫面等級不足通知訊號（重疊視窗 1）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b10	呼叫畫面等級不足通知訊號（重疊視窗 2）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b11	呼叫畫面等級不足通知訊號（疊加視窗 1）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	呼叫畫面等級不足通知訊號（疊加視窗 2）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件直接輸入受理中通知（GS243）		-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	物件直接輸入受理中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圖形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
SoftGOT-GOT 連結狀態控制 / 通知（GS244）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	連接狀態通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	作業權取得通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	GT SoftGOT1000/GOT 識別訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	作業優先權取得通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	系統畫面顯示中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數據機連接狀態通知（GS248）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數據機初始化中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	數據機初始化完成通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	數據機線路連接中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	數據機初始化錯誤通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數據機線路連接波特率（GS249）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機可存取通知（GS251）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	A 磁碟機可存取訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	B 磁碟機可存取訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常檢測通用資訊（GS252）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
經乙太網路非正式存取通知（GS254）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	OS 禁止寫入訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	工程資料禁止寫入訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	工程資料禁止讀取訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亮度通知（GS255）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FA 透明傳輸狀態（GS256）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
印表機狀態資訊（GS258）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	印表機連接通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	Warning 錯誤通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	Fatal 錯誤通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	印表機就緒狀態通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
整數←→實數轉換狀態列（GS260）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	整數←→實數轉換錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	整數←→實數轉換完成訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
整數←→實數轉換錯誤代碼（GS261）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統警示 GOT 錯誤通道編號（GS262）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統警示 CPU 錯誤通道編號（GS263）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統警示網路錯誤通道編號（GS264）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SNTP 時間同步設定狀態（GS265）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SNTP 時間詢問結果（GS266 ～ 272）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視間隔逾時次數（GS275）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
文檔顯示狀態通知（GS276）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視目標裝置異常站訊號（CH1）（GS280）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常站資訊（1CH）（GS281 ～ 288）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道監視通知資訊（CH1）（GS299）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視目標裝置異常站訊號（CH2）（GS300）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常站資訊（2CH）（GS301 ～ 308）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道監視通知資訊（CH2）（GS319）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視目標裝置異常站訊號（CH3）（GS320）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常站資訊（3CH）（GS321 ～ 328）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令權功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	ROB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	鬧鐘功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
SoftGOT-GOT 連接狀態控制 / 通知（GS244）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	連接狀態通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	作業權取得通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	GT SoftGOT1000/GOT 識別訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	作業優先權取得通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	系統畫面顯示中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數據機連接狀態通知（GS248）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數據機初始化中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	數據機初始化完成通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	數據機線路連接中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	數據機初始化錯誤通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數據機線路連接波特率（GS249）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磁碟機可存取通知（GS251）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	A 磁碟機可存取訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	B 磁碟機可存取訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常檢測通用資訊（GS252）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
經乙太網路非正式存取通知（GS254）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	OS 禁止寫入訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	工程資料禁止寫入訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	工程資料禁止讀取訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亮度通知（GS255）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FA 透明傳輸狀態（GS256）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
印表機狀態資訊（GS258）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	印表機連接通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	Warning 錯誤通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	Fatal 錯誤通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	印表機就緒狀態通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
整數←→實數轉換狀態列（GS260）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	整數←→實數轉換錯誤訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	整數←→實數轉換完成訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
整數←→實數轉換錯誤代碼（GS261）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統警示 GOT 錯誤通道編號（GS262）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統警示 CPU 錯誤通道編號（GS263）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統警示網路錯誤通道編號（GS264）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SNTP 時間同步設定狀態（GS265）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
SNTP 時間詢問結果（GS266 ～ 272）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
監視間隔逾時次數（GS275）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
文檔顯示狀態通知（GS276）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-
監視目標裝置異常站訊號（CH1）（GS280）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常站資訊（1CH）（GS281 ～ 288）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道監視通知資訊（CH1）（GS299）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視目標裝置異常站訊號（CH2）（GS300）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常站資訊（2CH）（GS301 ～ 308）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道監視通知資訊（CH2）（GS319）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視目標裝置異常站訊號（CH3）（GS320）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常站資訊（3CH）（GS321 ～ 328）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目		觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圓形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
通道監視通知資訊（CH3）（GS339）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視目標裝置異常站訊號（CH4）（GS340）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常站資訊（4CH）（GS341 ～ 348）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道監視通知資訊（CH1）（GS359）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CC-Link G4 站號（CH1）		GS360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT多臺拖帶(從站)站號(CH1)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CC-Link G4 站號（CH2）		GS361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT多臺拖帶(從站)站號(CH2)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CC-Link G4 站號（CH3）		GS362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT多臺拖帶(從站)站號(CH3)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CC-Link G4 站號（CH4）		GS363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT多臺拖帶(從站)站號(CH4)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOTN/W No./ 站號通知（GS376 ～ 383）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔通用控制（GS384）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	指令檔錯誤清除訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	指令檔重新執行訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔監視時間（GS385）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工程 / 畫面指令檔初次動作（GS386）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔通用控制（GS387）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔監視時間（GS388）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔初次動作（GS389）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
檔案作業函數資料儲存順序（GS390）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
閘道通用控制（GS400）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	FTP 伺服器功能強制登出訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	FTP 伺服器功能二進位資源檔案實體化訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b11	郵件傳送功能錯誤清除訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	伺服器功能錯誤清除訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	客戶端功能錯誤清除訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FTP 通訊控制（GS401）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	FTP 通訊錯誤清除訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
作業優先權控制（GS447）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	作業優先權控制訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數據機連接控制（GS448）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數據機初始化訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	數據機線路切斷訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	數據機連接上傳訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	數據機連接下載禁止訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	數據機禁止連接訊號		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視通用控制（寫入元件）（GS450）			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數值/ASCII輸入確認對話方塊設定訊號		-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	數值輸入範圍檢查設定訊號		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	ASCII 輸入系統資訊輸出設定		-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	ROB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	開道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
通道監視通知資訊（CH3）（GS339）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視目標裝置異常站訊號（CH4）（GS340）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常站資訊（4CH）（GS341 ～ 348）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道監視通知資訊（CH1）（GS359）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CC-Link G4 站號（CH1）	GS360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT 多臺拖帶（從站）站號（CH1）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CC-Link G4 站號（CH2）	GS361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT 多臺拖帶（從站）站號（CH2）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CC-Link G4 站號（CH3）	GS362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT 多臺拖帶（從站）站號（CH3）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CC-Link G4 站號（CH4）	GS363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT 多臺拖帶（從站）站號（CH4）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOTN/W No./站號通知（GS376～383）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔通用控制（GS384）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	指令檔錯誤清除訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	指令檔重新執行訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
指令檔監視時間（GS385）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工程 / 畫面指令檔初次動作（GS386）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔通用控制（GS387）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔監視時間（GS388）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物件指令檔初次動作（GS389）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
檔案作業函數資料儲存順序（GS390）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
開道通用控制（GS400）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b2	FTP 伺服器功能強制登出訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b8	FTP 伺服器功能二進位資源檔案實體化訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b11	郵件傳送功能錯誤清除訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b14	伺服器功能錯誤清除訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b15	客戶端功能錯誤清除訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
FTP 通訊控制（GS401）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b0	FTP 通訊錯誤清除訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
作業優先權控制（GS447）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	作業優先權控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
數據機連接控制（GS448）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數據機初始化訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	數據機線路切斷訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	數據機連接上傳訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	數據機連接下載禁止訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	數據機禁止連接訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視通用控制（寫入元件）（GS450）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數值 /ASCII 輸入確認對話方塊設定訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
b1	數值輸入範圍檢查設定訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
b2	ASCII 輸入系統資訊輸出設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圖形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
b3	游標清查時系統資訊清除設定	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	假名漢字轉換許可認證	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	記憶卡內圖像檔案顯示設定訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-
b12	觸摸開關動作時機（畫面 / 站號切換）設定訊號	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	畫面遷移記憶卡儲存功能設定訊號	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	觸摸開關上層動作模式設定訊號	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
自動螢幕保護時間（GS451）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常檢測通用控制（GS452）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
經乙太網路存取控制（GS454）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亮度控制（GS455）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
字元碼格式控制（GS456）		-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
透明傳輸停止控制（GS457）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
轉換開始指示（GS460）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0～b7	整數←→實數轉換方法	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	整數←→實數轉換開始訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
轉換元件點數（GS461）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
轉換前元件編號（GS462）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
轉換後元件編號（GS463）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
儲存錯誤值（GS464）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT SoftGOT1000 通用控制（GS500）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	GT SoftGOT1000 退出確認訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	GT SoftGOT1000 全螢幕顯示切換訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	PLC 內檔案訊息顯示訊號																										-
應用程式自動訊號（GS501 ～ GS502）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT SoftGOT1000 全螢幕顯示大小（寬度）（GS503）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT SoftGOT1000 全螢幕顯示大小（高度）（GS504）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
擴充應用程式自動訊息（GS505 ～ 507）																											-
元件資料轉移資訊（GS510）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	元件資料轉移錯誤資訊清除訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	元件資料轉移處理時間資訊清除訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸狀態通訊控制（GS511）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	觸摸狀態通訊控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
時間變更資訊（GS512）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
變更時間（GS513 ～ 516）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
外部 I/O 功能通知 / 控制功能（GS517）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
聲音輸出取消控制（GS518）		○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	當前播放中聲音輸出取消訊號	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	全部聲音輸出取消訊號	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
緩衝處理 / 檔案存取控制（GS520）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸發備份資料轉移延遲（GS521）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特定功能處理時特殊控制功能（GS522）		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
b0	背景處理停止訊號	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
監視站切斷 N/W No. 設定（CH1）（GS530）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溫度調節器、放大伺服器、變頻器監視站切斷（CH1）（GS531 ～ 538）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道切斷控制（CH1）（GS539）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令標功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	ROB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	隔道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
b3	游標清查時系統資訊清除設定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b4	假名漢字轉換許可認證	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	記憶卡內圖像檔案顯示設定訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b12	觸摸開關動作時機（畫面 / 站號切換）設定訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b13	畫面遷移記憶卡儲存功能設定訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	觸摸開關上層動作模式設定訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
自動螢幕保護時間（GS451）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
異常檢測通用控制（GS452）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
經乙太網路存取控制（GS454）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亮度控制（GS455）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
字元碼格式控制（GS456）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透明傳輸停止控制（GS457）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
轉換開始指示（GS460）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0～b7	整數←→實數轉換方法	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	整數←→實數轉換開始訊號	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
轉換元件點數（GS461）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
轉換前元件編號（GS462）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
轉換後元件編號（GS463）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
儲存錯誤值（GS464）		-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT SoftGOT1000 通用控制（GS500）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	GT SoftGOT1000 退出確認訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	GT SoftGOT1000 全螢幕顯示切換訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	PLC 內檔案訊息顯示訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
應用程式自動訊號（GS501 ～ GS502）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT SoftGOT1000 全螢幕顯示大小（寬度）（GS503）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT SoftGOT1000 全螢幕顯示大小（高度）（GS504）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
擴充應用程式啓動訊號（GS505 ～ GS507）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移資訊（GS510）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	元件資料轉移錯誤資訊清除訊號	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	元件資料轉移處理時間資訊清除訊號	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸狀態通訊控制（GS511）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	觸摸狀態通訊控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
時間變更資訊（GS512）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
變更時間（GS513 ～ 516）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外部 I/O 功能通知 / 控制功能（GS517）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
聲音輸出取消控制（GS518）		-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
b0	當前播放中聲音輸出取消訊號	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
b1	全部聲音輸出取消訊號	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
緩衝處理 / 檔案存取控制（GS520）		○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸發備份資料轉移延遲（GS521）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特定功能處理時特殊控制功能（GS522）		○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	背景處理停止訊號	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視站切斷 N/W No. 設定（CH1）（GS530）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溫度調節器、放大伺服器、變頻器監視站切斷（CH1）（GS531 ～ 538）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道切斷控制（CH1）（GS539）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圖形圖 / 散布圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
監視站切斷用 N/W No. 設定（CH2）（GS540）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溫度調節器、放大伺服器、變頻器監視站切斷（2CH）（GS541 ～ 548）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道切斷控制（CH2）（GS549）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視站切斷用 N/W No. 設定（CH3）（GS550）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溫度調節器、放大伺服器、變頻器監視站切斷（3CH）（GS551 ～ 558）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道切斷控制（CH3）（GS559）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視站切斷用 N/W No. 設定（CH4）（GS560）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溫度調節器、放大伺服器、變頻器監視站切斷（4CH）（GS561 ～ 568）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道切斷控制（CH4）（GS569）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能（通用）（GS570 ～ 576）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能的通道設定（GS579）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	MODBUS 通訊控制功能（CH1）有效訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	MODBUS 通訊控制功能（CH2）有效訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	MODBUS 通訊控制功能（CH3）有效訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	MODBUS 通訊控制功能（CH4）有效訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
微型電腦連接（序列）擴充設定（CH1）（GS580）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數字互換訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
微型電腦連接（序列）擴充設定（CH2）（GS581）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數字互換訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
微型電腦連接（序列）擴充設定（CH3）（GS582）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數字互換訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
微型電腦連接（序列）擴充設定（CH4）（GS583）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數字相容訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能（CH1）（GS590 ～ 596）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能（CH2）（GS597 ～ 603）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能（CH1）（GS604 ～ 610）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能（CH1）（GS611 ～ 617）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸位置色彩資訊取得準備訊號（GS630）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
維護時期通知取消控制（GS638）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0，b4	背光燈維護時期通知取消訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1，b5	顯示部維護時期通知取消訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2，b6	觸摸鍵維護時期通知取消訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3，b7	內建 Flash ROM 維護時期通知取消訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT 還原控制（GS639）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
錯誤元件資料轉移 ID（GS642）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移錯誤次數（GS643）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移處理期間（GS644）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移 ID（GS645）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移最短處理時間（GS646）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移 ID（最短處理時間）（GS647）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令檔功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	隔道功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
監視站切斷用 N/W No. 設定（CH2）（GS540）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溫度調節器、放大伺服器、變頻器監視站切斷（2CH）（GS541 ～ 548）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道切斷控制（CH2）（GS549）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視站切斷用 N/W No. 設定（CH3）（GS550）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溫度調節器、放大伺服器、變頻器監視站切斷（3CH）（GS551 ～ 558）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道切斷控制（CH3）（GS559）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視站切斷用 N/W No. 設定（CH4）（GS560）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溫度調節器、放大伺服器、變頻器監視站切斷（4CH）（GS561 ～ 568）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通道切斷控制（CH4）（GS569）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能（通用）（GS570 ～ 576）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能的通道設定（GS579）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	MODBUS 通訊控制功能（CH1）有效訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	MODBUS 通訊控制功能（CH2）有效訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	MODBUS 通訊控制功能（CH3）有效訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3	MODBUS 通訊控制功能（CH4）有效訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
微型電腦連接（序列）擴充設定（CH1）（GS580）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數字互換訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
微型電腦連接（序列）擴充設定（CH2）（GS581）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數字互換訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
微型電腦連接（序列）擴充設定（CH3）（GS582）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數字互換訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
微型電腦連接（序列）擴充設定（CH4）（GS583）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	數字相容訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能（CH1）（GS590 ～ 596）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能（CH2）（GS597 ～ 603）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能（CH1）（GS604 ～ 610）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODBUS 通訊控制功能（CH1）（GS611 ～ 617）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸位置色彩資訊取得準備訊號（GS630）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
維護時期通知取消控制（GS638）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0，b4	背光燈維護時期通知取消訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1，b5	顯示部維護時期通知取消訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2，b6	觸摸鍵維護時期通知取消訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3，b7	內建Flash ROM維護時期通知取消訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GOT 還原控制（GS639）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
錯誤元件資料轉移 ID（GS642）		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移錯誤次數（GS643）		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移處理期間（GS644）		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移 ID（GS645）		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移最短處理時間（GS646）		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移 ID（最短處理時間）（GS647）		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料清單顯示	歷史資料清單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圖形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
元件資料轉移最長處理時間（GS648）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移 ID（最長處理時間）（GS649）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前時間（GS650 ～ 653）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸狀態外部通知（X 座標）（GS654）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸狀態外部通知（Y 座標）（GS655）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸狀態外部通知（觸摸狀態）（GS656）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸發備份處理中設定編號通知（GS657）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
擴充外部輸入狀態通知訊號（GS658 ～ GS665）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
聲音狀態資訊（GS668）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	插頭脫落通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前播放中聲音檔案編號（GS669）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸發緩衝處理使用數（GS670）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸發緩衝處理溢出次數（GS671）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
各作業的觸發緩衝處理溢出發生旗標（GS672 ～ GS675）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
維護時期通知資訊（GS680）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0, b4	背光燈維護時期通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1, b5	顯示部維護時期通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2, b6	觸摸鍵維護時期通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3, b7	內建 Flash ROM 維護時期通知取消訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
背光燈實際通電累計時間（GS681，682）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
顯示部實際通電累計時間（GS683，684）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
內建Flash ROM實際寫入累計次數(GS685，686）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸鍵按鍵實際累計次數 No.0（GS700，701）～ No.139（GS978，979）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸位置色彩資訊取得結束訊號（GS980）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸位置色彩訊息（GS981 ～ 983）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
作業權保證狀態通知訊號（GS984）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
執行中檔案轉移 ID 通知（GS987）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通訊中 FTP 伺服器 ID 通知（GS988）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FTP 通訊錯誤編號通知（GS989）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FTP 通訊狀態通知（GS990）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	檔案寫入中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	檔案讀取中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	FTP 伺服器連接模式通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b14	警告通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b15	FTP 通訊錯誤通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FTP 轉移對象檔案數通知（GS991）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FTP 轉移結束檔案數通知（GS992）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USB 磁碟機通用資訊（GS1024）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGB 訊號輸入狀態通知（GS1025）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGB 訊號解析度（橫向）（GS1026）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGB 訊號解析度（縱向）（GS1027）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGB 訊號刷新率（GS1028）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令標功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	鬧鐘功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
元件資料轉移最長處理時間（GS648）		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
元件資料轉移 ID（最長處理時間）（GS649）		-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當前時間（GS650 ～ 653）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸狀態外部通知（X 座標）（GS654）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸狀態外部通知（Y 座標）（GS655）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸狀態外部通知（觸摸狀態）（GS656）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸發備份處理中設定編號通知（GS657）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
擴充外部輸入狀態通知訊號（GS658 ～ GS665）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
聲音狀態資訊（GS668）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
b15	插頭脫落通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
當前播放中聲音檔案編號（GS669）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
觸發緩衝處理使用數（GS670）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
觸發緩衝處理溢出次數（GS671）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
各作業的觸發緩衝處理溢出發生旗標（GS672 ～ GS675）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
維護時期通知資訊（GS680）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0，b4	背光燈維護時期通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1，b5	顯示部維護時期通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2，b6	觸摸鍵維護時期通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b3，b7	內建 Flash ROM 維護時期通知取消訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
背光燈實際通電累計時間（GS681，682）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
顯示部實際通電累計時間（GS683，684）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
內建 Flash ROM 實際寫入累計次數（GS685，686）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸鍵按鍵實際累計次數 No.0（GS700，701）～No.139（GS978，979）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸位置色彩資訊取得結束訊號（GS980）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
觸摸位置色彩訊息（GS981 ～ 983）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
作業權保證狀態通知訊號（GS984）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
執行中檔案轉移 ID 通知（GS987）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
通訊中 FTP 伺服器 ID 通知（GS988）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
FTP 通訊錯誤編號通知（GS989）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
FTP 通訊狀態通知（GS990）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b0	檔案寫入中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b1	檔案讀取中通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b2	FTP 伺服器連接模式通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b14	警告通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
b15	FTP 通訊錯誤通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
FTP 轉移對象檔案數通知（GS991）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
FTP 轉移結束檔案數通知（GS992）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
USB 磁碟機通用資訊（GS1024）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGB 訊號輸入狀態通知（GS1025）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGB 訊號解析度（橫向）（GS1026）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGB 訊號解析度（縱向）（GS1027）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGB 訊號刷新率（GS1028）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	觸摸開關	指示燈	數值顯示	數值輸入	ASCII 顯示	ASCII 輸入	資料滑單顯示	歷史資料滑單顯示	日期顯示 / 時間顯示	註解顯示	顯示擴充使用者警示	顯示擴充系統警示	擴充警示快顯（使用者警示）	擴充警示快顯（系統警示）	顯示使用者警示	顯示系統警示	顯示警示履歷	顯示警示流程	層級	面板儀錶	折線圖 / 趨勢圖 / 直條圖表	統計矩形圖 / 統計圖形圖 / 散佈圖	歷史趨勢圖表	組件顯示	組件移動	作業日誌功能
VNC® 伺服器動作狀態通知（GS1230）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	VNC® 用戶端通訊狀態通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	VNC® 用戶端動作模式通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	作業權保持狀態通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通訊中 VNC® 用戶端資訊通知（GS1231 ～ 1232）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNC® 伺服器作業權保證狀態通知（GS1233）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性等級不足通知（GS1241）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNC® 伺服器功能控制（GS1792）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	VNC® 用戶端通訊可否控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	VNC® 用戶端作業可否控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	作業權保證時間解除訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USB 磁碟機通用控制（GS1824）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全螢幕顯示控制訊號（GS1998）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
視訊視窗 1 擴充控制訊號（GS1999 ～ GS2006）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
視訊視窗 2 擴充控制訊號（GS2009 ～ GS2016）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
視訊視窗 3 擴充控制訊號（GS2019 ～ GS2026）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
視訊視窗 4 擴充控制訊號（GS2029 ～ GS2036）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGB 畫面擴充控制訊號（GS2039 ～ GS2045）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○：有關　-：無關

位元編號	項目	記錄功能	配方功能	擴充配方功能	元件資料轉移功能	狀態監視功能	觸發動作功能	時間動作功能	指令標功能	條碼功能	RFID 功能	電腦遠端作業（序列）	電腦遠端作業（乙太網路）	VNC® 伺服器功能	視訊顯示功能	多媒體功能	作業面板功能 / 外部 I/O 功能	RGB 顯示功能	報表功能	硬拷貝功能	聲音輸出功能	呼叫畫面功能	文檔顯示功能	測試功能	鬧鐘功能	MES 接口功能	站號切換功能	按鍵視窗
VNC® 伺服器動作狀態通知（GS1230）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	VNC® 用戶端通訊狀態通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	VNC® 用戶端動作模式通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b2	作業權保持狀態通知訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
通訊中VNC® 用戶端資訊通知（GS1231 ～ 1232）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNC® 伺服器作業權保證狀態通知（GS1233）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性等級不足通知（GS1241）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNC® 伺服器功能控制（GS1792）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b0	VNC® 用戶端通訊可否控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b1	VNC® 用戶端作業可否控制訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b8	作業權保證時間解除訊號	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USB 磁碟機通用控制（GS1824）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全螢幕顯示控制訊號（GS1998）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
視訊視窗 1 擴充控制訊號（GS1999 ～ GS2006）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
視訊視窗 2 擴充控制訊號（GS2009 ～ GS2016）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
視訊視窗 3 擴充控制訊號（GS2019 ～ GS2026）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
視訊視窗 4 擴充控制訊號（GS2029 ～ GS2036）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGB 畫面擴充控制訊號（GS2039 ～ GS2045）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

附 .9 使用 Unicode 文字檔案時的注意事項

以下，針對使用 GT Designer3 匯入 / 匯出的 Unicode 文字檔案時的注意事項進行說明。

■ Unicode 文字檔案的儲存方法

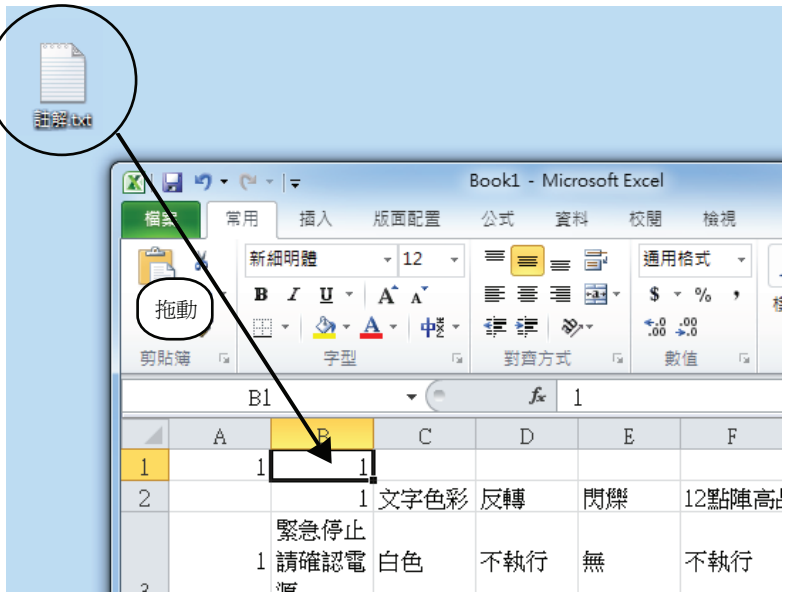
如果要對匯出的 Unicode 文字檔案進行編輯後再次使用，請儲存爲 Unicode 文字檔案格式（*.txt）。
Unicode 文字檔案對應的字元編碼爲 Unicode（檔案格式：UTF16 LittleEndian）。

■ Unicode 文字檔案的顯示

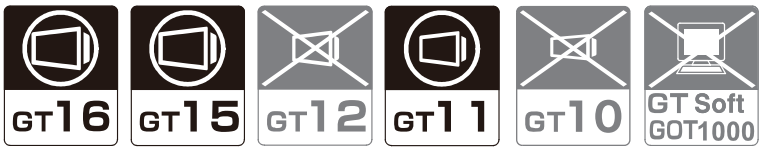
要在電腦上顯示 Unicode 文字檔案，請通過支援 Unicode 的軟體顯示。
如果以不支援 Unicode 的軟體開啓 Unicode 文字檔案，可能無法正確顯示。

■ 通過 Mirosoft® Excel 顯示 Unicode 文字檔案

要將儲存在多列註解的 Unicode 文字檔案以 Microsoft® Excel 格式開啓，請將 Unicode 文字檔案拖動到 Microsoft® Excel 上。
如果以上述以外的方法開啓，檔案可能無法在 Microsoft® Excel 上正確顯示。



附 .10 使用選項功能板時的注意事項



以下是各 GOT 使用的選項功能板。

GOT	選項功能板
GT16	GT16-MESB
GT15	GT15-FNB、GT15-QFNB、GT15-QFNB16M、GT15-QFNB32M、GT15-QFNB48M、GT15-MESB48M
GT12	不需要
GT11	GT11-50FNB
GT10	不需要

以下 GOT 中內建了選項功能板（GT15-FNB，GT11-50FNB）。

GOT	型號	內容 *1
GT15	所有機型	功能版本 D 以上
GT11	GT1155-QTBDQ、GT1155-QTBDA、 GT1155-QSBDQ、GT1155-QSBDA、 GT1150-QLBDQ、GT1150-QLBDA	
	GT1155-QTBD	硬體版本 A 以上
	GT1155HS-QSBD、GT1150HS-QLBD	硬體版本 B 以上
	GT1155-QSBD、GT1150-QLBD	硬體版本 C 以上

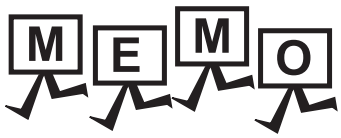
*1 關於功能版本或硬體版本的確認方法，請參照以下內容。

☞ 所使用 GOT 的本體使用說明書

使用上述 GOT 時，通過 GT15-FNB、GT11-50FNB 動作的選項功能不需要安裝選項功能板也能使用。
使用需要 GT16-MESB、GT15-QFNB（□M）、GT15-MESB48M 的功能時，或在 GT15 上增設記憶體時，請安裝相應的選項功能板。
關於各選項功能需要的選項功能板，請參照以下內容。

☞ GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3

此外，在內建有選項功能板的 GOT 上，也可以安裝其他選項功能板。
（但不能使用該 GOT 不支援的選項功能板，如在 GT16 上安裝 GT15 的選項功能板等。）


MEMO

索引

B

BMP/JPEG 檔案組件 4-184
BootOS 8-110

C

重疊 5-61

D

Document Converter 10-3

G

GOT 位元暫存器（GB）..... 2-40
GOT 特殊暫存器（GS）..... 2-40, 附 -17
GOT 資料暫存器（GD）..... 2-40
GOT 機種設定 4-3
GOT 環境設定
  GOT 設定 4-111
  安全 4-79
  系統資訊 4-59
  按鍵視窗 4-32
  啓動標誌 4-108
  畫面切換 / 視窗 4-9
  對話方塊視窗 4-23
  語言切換 4-18
GT Designer3 1-1,3-3
  工具列 3-9
  功能表列 3-8
  狀態列 3-3
  清單視窗 3-3
  畫面編輯器 3-51
  標題列 3-3
  編輯器頁面 3-4
GT Simulator3 9-52

O

OFFSET 5-58
OS
  基本功能 8-114
  通訊驅動程式 8-117
  選項功能 8-122
  擴充功能 8-120

U

USB 滑鼠 / 鍵盤的功能 10-28,10-34

三畫

工程資料 8-127
工程類型 2-2
  G1 格式 2-2
  GT Designer3 工程 2-2
  GTD 格式 2-2
  GTE 格式 2-2
  壓縮檔案（GTW 格式）..... 2-2
工程驗證 9-50

四畫

元件 2-40,5-25
  GOT 內部元件 ..... 2-40, 附 -14
  連接裝置的元件 ..... 2-40, 附 -54
元件使用清單 9-33
內容表 9-19
文檔顯示功能 10-1

六畫

列印 / 輸出檔案 3-83
  列印 3-84
  列印通用設定 3-89
  列印預覽 3-91
字串使用清單 9-35
字型 2-16
  TrueType 字型 2-19
  Windows 字型 2-21
  高品質字型 2-19
  筆劃字型 2-20
  標準字型 2-18
存取控制的設定 3-74
安全
  GOT 中顯示 / 操作的限制 4-79,5-46
  工程保護 3-70

七畫

批量變更 9-28
系統庫 6-3
系統標籤 2-40,5-28
系統標籤更新 / 檢查 5-32
系統標籤資料庫 5-28

八畫

使用者自製按鍵視窗 4-41
使用者自製庫 6-2
  My Library 6-2
  我的最愛 6-2
使用者管理 3-73,3-76
呼叫畫面功能 10-19
物件 5-1
空白區 3-51

九畫

指南（輔助線）..... 5-13
既定值 3-28
重新整理 3-54

十畫

庫 6-1
庫清單 6-4
特殊資料 8-40
站號切換元件 4-127,4-129

站號切換功能 4-127

十一畫

基本畫面 2-4
密碼認證 4-81,4-84,4-95
條件 5-39
組件 4-169
組件圖像清單 4-171
組合 5-9
連接裝置類型清單 3-3
頂點編輯 5-18

十二畫

報表畫面 2-4
畫面切換元件 4-9
畫面圖像清單 3-7
畫面顯示區 3-51
登錄 3-79
視窗位置 4-12
視窗畫面 2-4
  按鍵視窗 2-4,4-32
  重疊視窗 2-4
  對話方塊視窗 2-4,4-23
  疊加視窗 2-4
註解 4-133
  基本註解 4-134
  註解群組 4-134

十三畫

資料清單 9-32
資料量 9-49
資料運算 5-85
資料檢查 3-68
資料瀏覽器 9-37
資源資料 8-128
預覽 3-59

十四畫

圖形 2-13,5-1
  邊框寬度固定文字 5-21
圖層 2-12
圖層顯示 3-54
實用程式喚起鍵 4-113
漢字圈 2-28
與 GOT 通訊
  向 GOT 寫入 8-26
  從 GOT 讀取 8-42
  與 GOT 的驗證 8-48
語言切換元件 4-18
銜接 3-18

十五畫

標準按鍵視窗 4-34
模擬器 9-52
範本 7-1
  向範本中登錄圖形、物件 7-41
  向範本屬性中登錄屬性 7-47
  系統庫的範本 7-3
  從範本中刪除圖形、物件 7-41
  從範本屬性中刪除屬性 7-48
  範本的刪除 7-49
  範本的庫登錄 7-49
  範本的確認 7-35
  範本的編輯 7-37
  範本的複製 7-33
  範本資訊 7-2
  範本屬性的刪除 7-48
  範本屬性的建立 7-46

十六畫

操作人員認證 4-79,4-86,4-91
樹狀圖 3-5
  系統樹 3-6
  畫面清單樹 3-5
  樹狀工程 3-5
螢幕保護 4-59,4-75,4-111

十七畫

臨時工作區 3-51

十九畫

邊框 3-58
類別目錄清單 9-24

二十二畫

讀入 GX Developer 元件註解 9-8
讀入 RSLogix5000 標記 9-13
讀入其他工程 9-1

二十三畫

變更密碼 3-78
顯示條件 / 動作條件 5-73

修訂記錄

※ 使用說明書編號記載於本使用說明書封底的左下角。

印刷日期	※ 使用說明書編號	修改內容
2012 年 5 月	SH(NA)-081068CHT-A	對應 GT Works3 Version1.45X

本書並不對工業智慧財產權或其他任何種類權利的執行予以保證，也不保留執行權。此外，對於因使用本書中記載的內容而造成的工業智慧財產權方面的各種問題，本公司恕不承擔任何責任。

©2012 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

GOT 是三菱電機株式會社的註冊商標。
Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Server、Windows Vista、Windows 7 是美國 Microsoft Corporation 在美國以及其他國家的註冊商標或商標。
Adobe、Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 的註冊商標。
Pentium、Celeron 是 Intel Corporation 在美國以及其他國家的商標及註冊商標。
Ethernet 是美國 Xerox Corporation 的註冊商標。
MODBUS 是 Schneider Electric SA 的註冊商標。
VNC 是 RealVNC Ltd. 在美國以及其他國家的註冊商標。
本手冊中出現的其他公司名、產品名均爲各公司的商標或註冊商標。

本產品使用 “Arphic Mobile Font”。
VSFlexGrid8LEADTOOLS(r) DLL for Win32
(c)ComponentOne LLC. All rights reservedCopyright(c) 1991-2003 LEAD Technologies, Inc.

綜合FA軟件

GT Designer3 Version1

畫面設計手冊 公共篇1/2 公共篇2/2

（GOT1000系列對應）

台灣三菱電機股份有限公司
網址: http://www.MitsubishiElectric.com.tw/

三菱電機株式會社
網址: http://www.MitsubishiElectric.com.tw/

型名	SW1-GTD3-R(DRAW1)-CT
型名號碼	1D7MF1
SH(NA)-081068CHT-A 2/2(1205)MEE	

此印刷品將在2012年5月發行。會有在預先不通知的情況下發生製品規格變更，敬請諒解。 2012年5月作成
本手冊是GT Designer3 Version1 畫面設計手冊(公共篇)1/2，2/2的成套品。