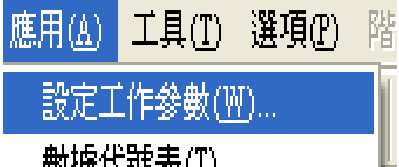




人機常需要規劃趨勢圖來監控溫度壓力...等的變化
這裡將介紹趨勢圖的規劃流程

設定“紀錄緩衝區”



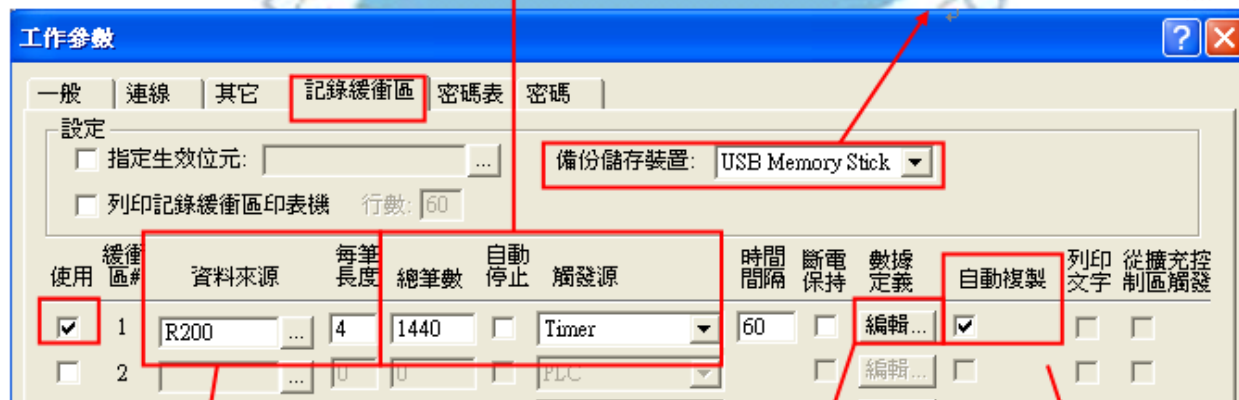
1. 進入設定工作參數的資料緩衝區作設定

2. 勾選使用並設定資料來源、每筆長度總筆數觸發元...

“總筆數”：若無存入 USB 時，資料紀錄超過 1440(總筆數)則從第一筆資料覆蓋。
 若有存入 USB 時，資料紀錄滿 1024 Bytes 容量會自動寫入 USB。無總筆數的限制。

“自動停止”：請不勾選。若勾選則總筆數到達就停止記錄。

“觸發元”：選擇“Timer” 時間間隔每 60(秒)取樣 一次。
 若選擇 PLC，則以控制區控制取樣。



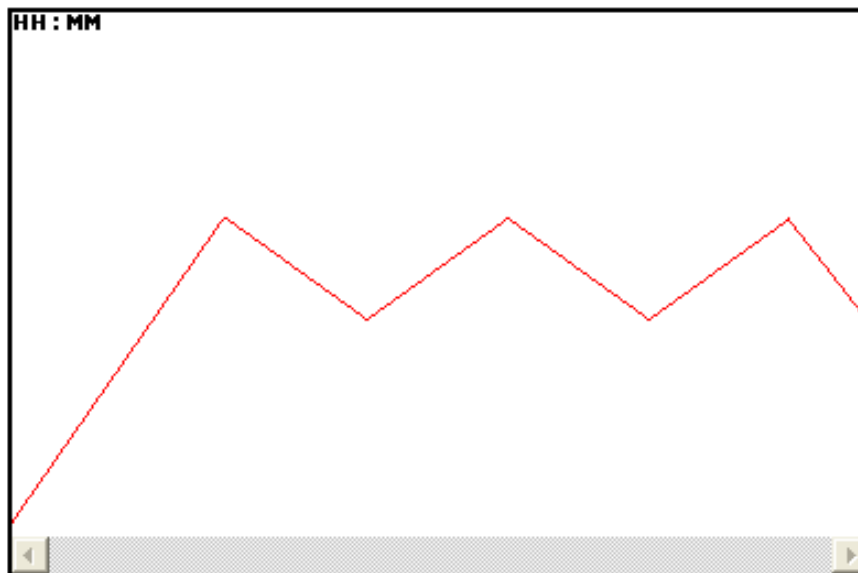
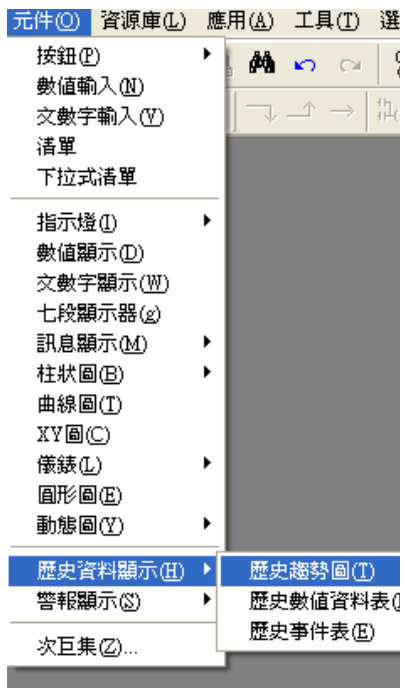
選擇備份裝置 USB。
 資料才能寫入到 USB。
 一天自動產生一個檔。

資料來源與長度請自訂。若以每筆長度 4。
 相當於佔用 4 個字元，依序為 R200~R203。

點選數據定義“編輯”。
 數據定義須規劃：Excel 開啓 USB 記錄檔時相關資料才能顯示。

勾選“自動複製”。

1.



2.



1. 建立趨勢圖(元件→歷史資料顯示)

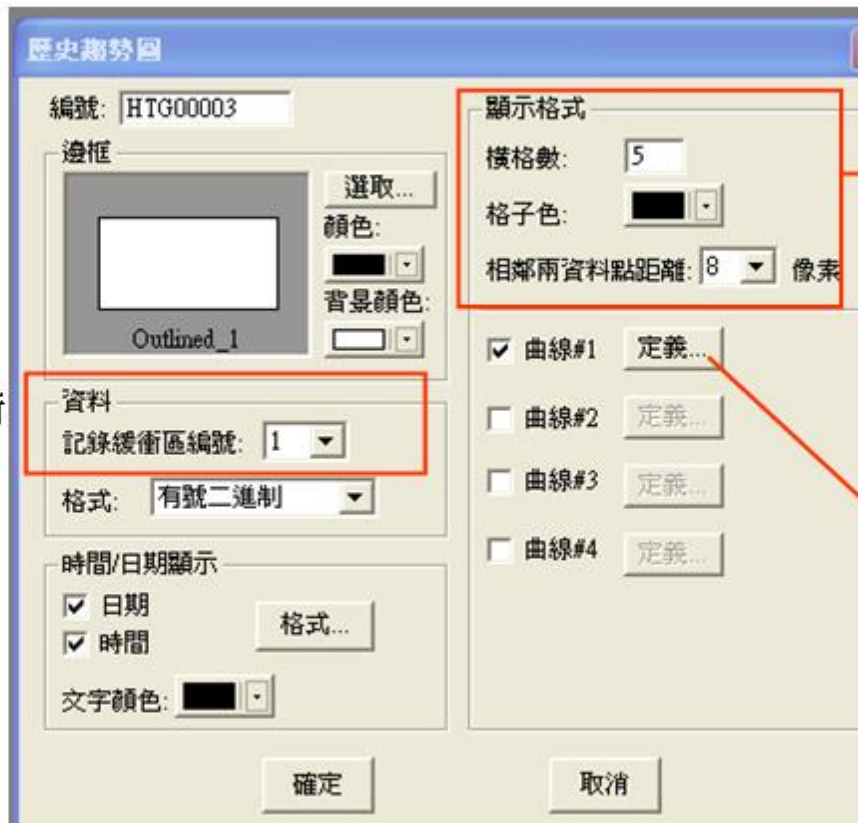
與數值輸入元件(元件→數值輸入)

2. 數值輸入位址為剛剛資料緩衝區1的位址(R200)

點選趨勢圖進入設定頁面並勾選曲線#1

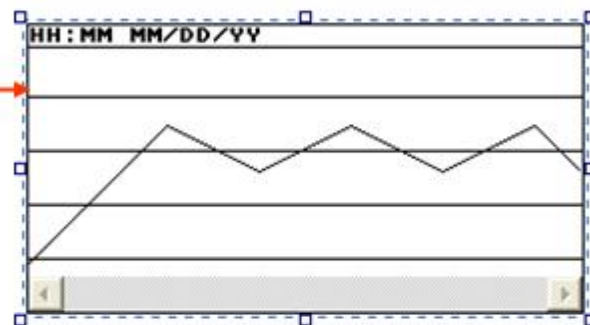
歷史趨勢圖

以線條方式顯示歷史資料



請確認緩衝區編號

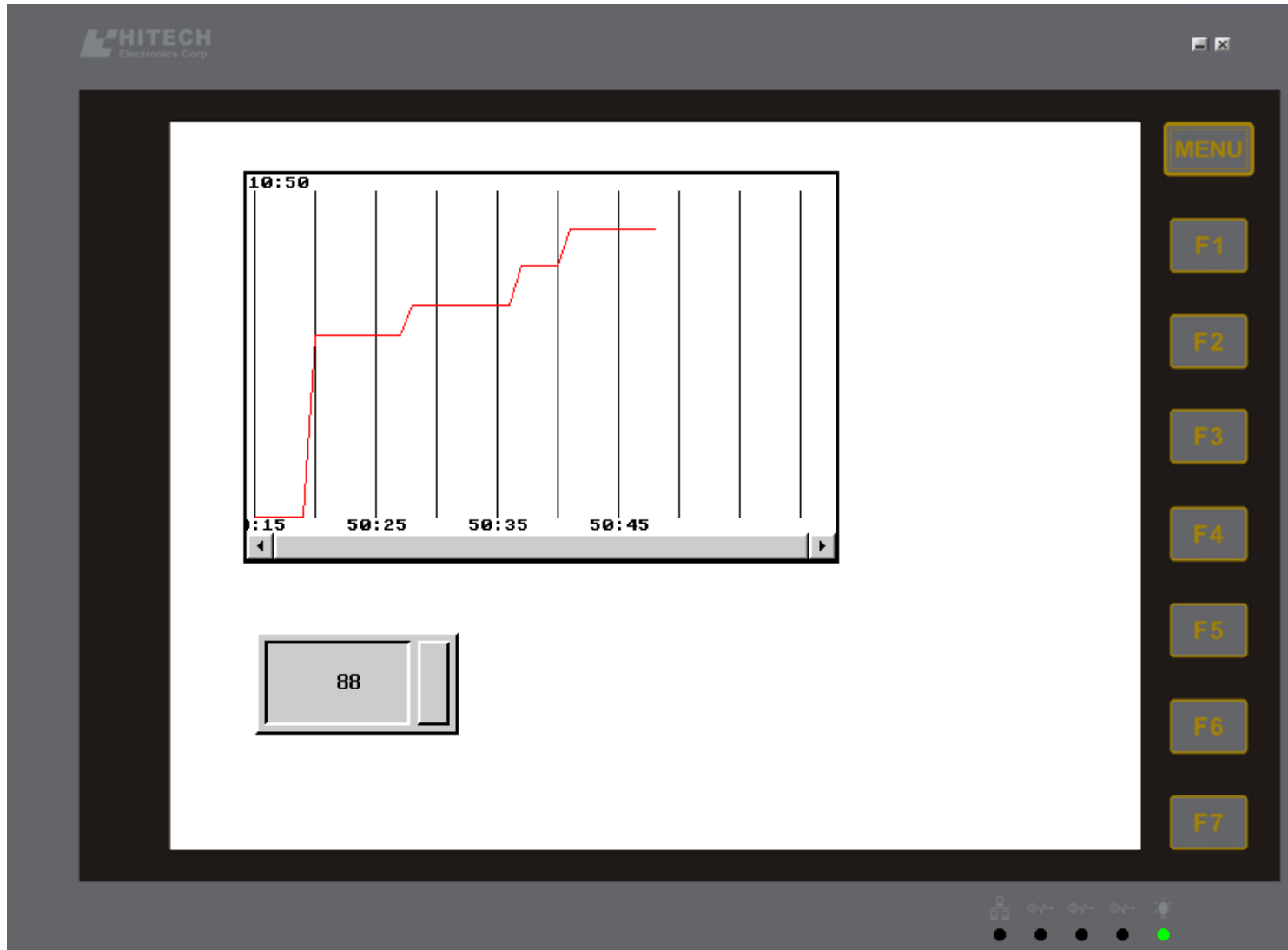
可設定格數



可同時顯示4條曲線
設定顯示格式

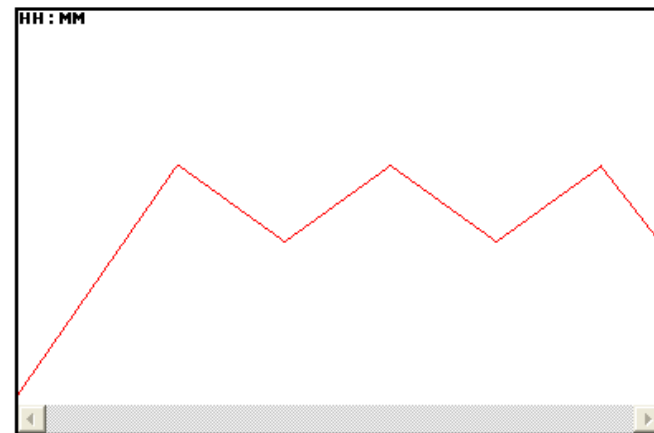


趨勢圖離線模擬畫面



趨勢圖快速回顧

1. 進入設定工作參數的資料緩衝區作設定
2. 勾選使用並設定資料來源、每筆長度、總筆數、觸發源...
3. 建立趨勢圖(元件→歷史資料顯示)
與數值輸入元件(元件→數值輸入)位址為剛剛資料緩衝區1的位址(R200)
4. 點選趨勢圖進入設定頁面並勾選所需曲線



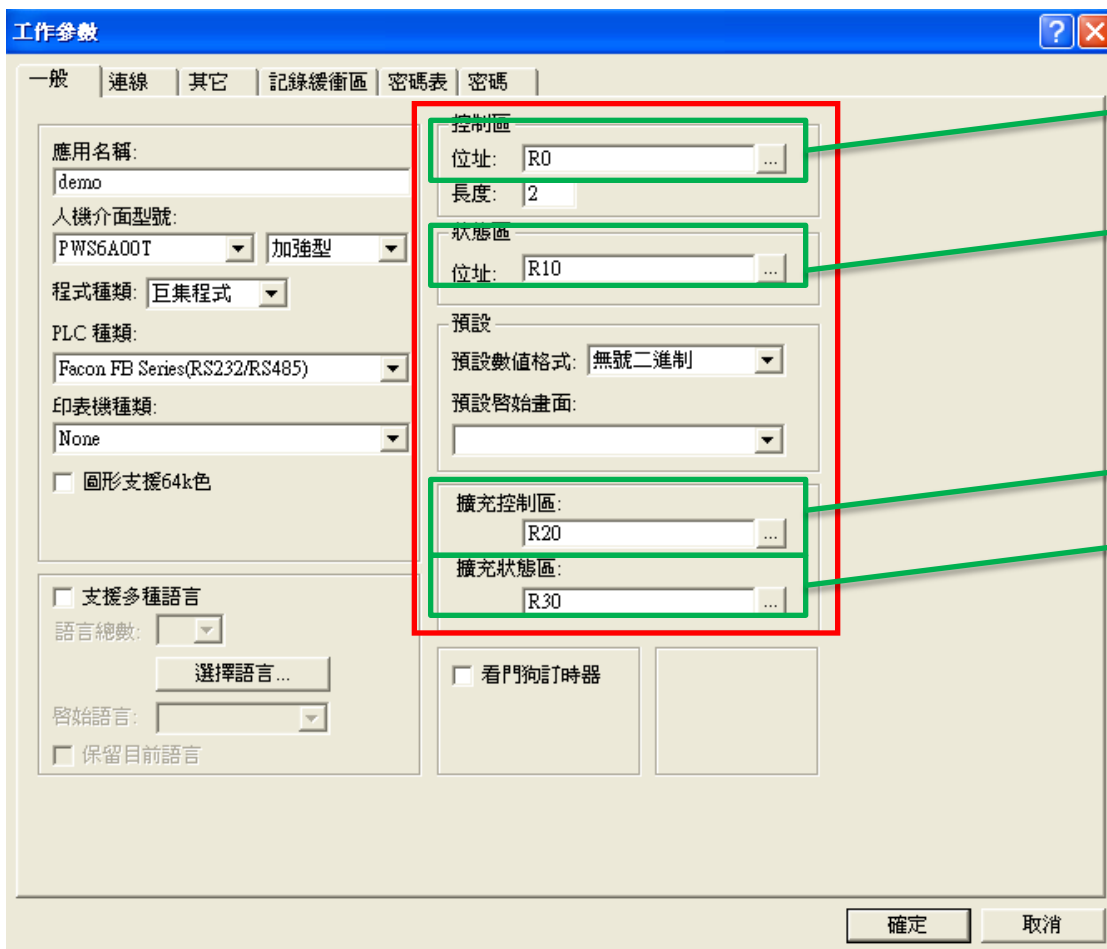
趨勢圖功能按鈕製作



趨勢圖雖可規劃為自動儲存
但會資料每滿1K才會存檔一次
有些情況(例如要拔出隨身碟前)要將未滿1K的資料存檔
接下來將介紹趨勢圖強制手動存至USB按鍵的製作流程

系統控制讀寫區

由於我們趨勢圖的功能按鍵需要用到擴充控制區
所以我們在[應用]的[設定工作參數]中要先做好設定



Dn

說明書擴充區中
找到CW0/SW0

Dm

擴充區設定為R20

所以CW0=R20

CW1=R21

Cw

同理SW0=R30

Sw

SW1 = R31

首先，趨勢圖的資料在紀錄緩衝區內
 而紀錄緩衝區有時並非只有一組
 所以我們會需要先指定緩衝區的組別
 於是在說明書中找到CW1為指定緩衝區組別

CW1	Function
0x0001	緩衝區組別1~14

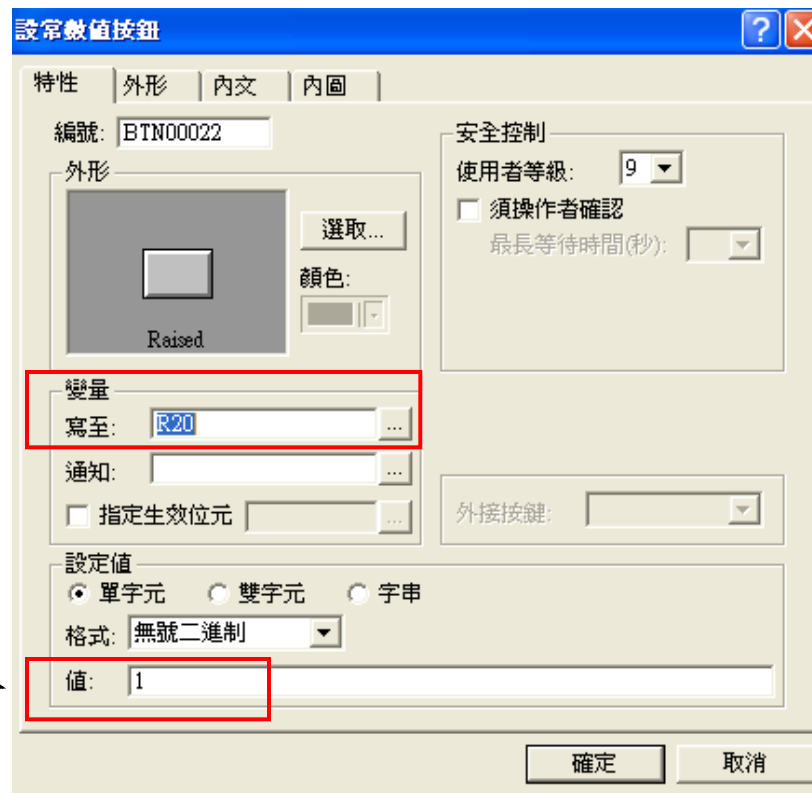
在此我們可規劃一個數值輸入來改變我們所要指定的緩衝區組別
 當然也可製作幾個設常數值按鈕來改變緩衝區組別



接下來我們要製作儲存紀錄緩衝區資料至USB的按鈕
 於是在說明書中找到CW0=1時會儲存緩衝區資料至USB
 另外還需要一個CW0=0來解除儲存狀態

CW0	Function
0x0001	儲存尚未儲存的紀錄緩衝區資料至CF card 或 USB Memory Stick

製作常數按鈕讓CW0=1
 會儲存緩衝區資料至USB
 另外還需要一個CW0=0
 來解除儲存狀態



此外，我們也可能會需要一個來表示儲存成功或失敗的元件
所以我們在說明書中可以找到

SW1

位元 1-0:紀錄緩衝區未滿 1K 資料強制儲存至 USB/CF Card 狀態
接點 (00:等待,01:失敗,10:成功)



製作一個數值顯示
SW1=1表示儲存失敗
SW2=2表示儲存成功

最後我們還可製作一個顯示USB容量的元件
一方面可看隨身碟還有多少空間
一方面也可看是方有正常讀取隨身碟
(若沒有讀取到會顯示65535)

SW3

位元 15-0: USB Memory Stick 可用空間 (MB)

例如: 畫面上規劃一個 SW2,無號二進制元件。USB Memory Stick 未安裝時, 會顯示 65535, USB Memory Stick 裝上顯示值會改變。

製作一個數值顯示來
顯示USB容量(SW3)

數值顯示

編號: ND00011

邊框

DD_Module_2

變量

讀取: R33

格式: 無號二進制