

三菱電機 **通用** 可程式控制器

MELSEC iQ-R
series

MELSEC iQ-R乙太網路/CC-Link IE FB參考

目錄

第1章	模組FB一覽	2
第2章	網路通用模組FB	4
2.1	M+型號_DeviceRead	4
2.2	M+型號_DeviceWrite	9
2.3	M+型號_Send	15
2.4	M+型號_Recv	21
2.5	M+型號_RemoteStopRun	25
2.6	M+型號_ReadTime	30
2.7	M+型號_WriteTime	34
第3章	乙太網路搭載模組FB	39
3.1	M+型號_ConnectionOpen	39
3.2	M+型號_ConnectionClose	44
3.3	M+型號_Recv_Socket	47
3.4	M+型號_Send_Socket	50
3.5	M+型號_Refresh_Data	53
3.6	M+型號_SLMP_DeviceRead_IP	55
3.7	M+型號_SLMP_DeviceWrite_IP	61
第4章	CC-Link IE控制網路模組FB	67
4.1	M+型號_StationNoSet	67
4.2	M+型號_RedundantSystem_GetAddress	70
第5章	CC-Link IE現場網路模組FB	73
5.1	M+型號_SetParameter	73
5.2	M+型號_StationNoSet	78
5.3	M+型號_RedundantSystem_GetAddress	79
5.4	M+型號_ReadSystemTypeInfoInformation	80
5.5	M+型號_ReadSystemStatusInformation	83
5.6	M+型號_RemoteReset	86
命令索引		90
修訂記錄		91
商標		92

1 模組FB一覽

MELSEC iQ-R系列網路模組及CPU模組的乙太網路功能中可使用的模組FB如下所示。

網路通用模組FB

名稱	內容
M+型號_DeviceRead	指定其它站可程式控制器的軟元件後讀取資料。
M+型號_DeviceWrite	指定其它站可程式控制器的軟元件後寫入資料。
M+型號_Send	對於其它站可程式控制器，發送資料。
M+型號_Recv	讀取從其它站可程式控制器接收的資料。
M+型號_RemoteStopRun	對於其它站可程式控制器，發送遠程STOP/RUN請求。
M+型號_ReadTime	從其它站可程式控制器讀取時鐘資料，調整本站可程式控制器CPU的時間。
M+型號_WriteTime	將本站可程式控制器的時鐘資料寫入至其它站，調整其它站可程式控制器CPU的時間。

乙太網路搭載模組FB

名稱	內容
M+型號_ConnectionOpen	打開(確立)連接。
M+型號_ConnectionClose	關閉(切斷)連接。
M+型號_Recv_Socket	以通訊端通信/固定緩衝通信讀取從物件設備接收的資料。
M+型號_Send_Socket	以通訊端通信/固定緩衝通信將資料發送至物件設備中。
M+型號_Refresh_Data	傳送模組標籤的資料。
M+型號_SLMP_DeviceRead_IP	通過IP地址指定讀取SLMP對應設備的軟元件資料。
M+型號_SLMP_DeviceWrite_IP	通過IP地址指定將軟元件資料寫入到SLMP對應設備中。

CC-Link IE控制網路模組FB

名稱	內容
M+型號_StationNoSet	設置本站(常規站)的站號。
M+型號_RedundantSystem_GetAddress	判別物件(其它站)冗餘系統的控制系統或待機系統，獲取冗餘系統的控制系統或待機系統的位址。

CC-Link IE現場網路模組FB

名稱	內容
M+型號_SetParameter	設置主站、副主站及本地站的參數。
M+型號_StationNoSet	設置本站(本地站)的站號。
M+型號_RedundantSystem_GetAddress	判別物件(其它站)冗餘系統的控制系統或待機系統，獲取冗餘系統的控制系統或待機系統的位址。
M+型號_ReadSystemTypeInformation	讀取智慧設備站(遠程起始模組)的系統組態模組型號資訊。
M+型號_ReadSystemStatusInformation	讀取智慧設備站(遠程起始模組)的系統組態模組狀態資訊。
M+型號_RemoteReset	對於物件站發送了遠程STOP的請求後，再發送遠程復位的請求。

2 網路通用模組FB

2.1 M+型號_DeviceRead

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_EE_DeviceRead	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_C_DeviceRead	RJ71EN71 (CCIEC)	_RJ71EN71 (CCIEC)
M+RJ71EN71_EC_DeviceRead	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_F_DeviceRead	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_DeviceRead	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GP21(S)-SX

M+RJ71GP21_DeviceRead

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_DeviceRead

概要

項目	內容																														
功能概要	指定其它站可程式控制器的軟件件後，讀取資料。																														
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"><p style="text-align: center;">M+RJ71GF11_DeviceRead</p><table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tbody><tr><td style="width: 50%;">(1) B: i_bEN</td><td style="width: 50%;">o_bENO: B (7)</td></tr><tr><td>(2) DUT: i_stModule</td><td>o_bOK: B (8)</td></tr><tr><td>(3) UW: i_u2TargetAddress</td><td>o_bErr: B (9)</td></tr><tr><td>(4) UW: i_uDataLength</td><td>o_uErrId: UW (10)</td></tr><tr><td>(5) S: i_s32TargetDevice</td><td>o_uReadData: UW (11)</td></tr><tr><td>(6) UW: i_uChannel</td><td></td></tr><tr><td> pbi_uCPU_Type</td><td>(12)</td></tr><tr><td>pbi_uResendCountMax</td><td>(13)</td></tr><tr><td> pbi_uTimeUnit</td><td>(14)</td></tr><tr><td> pbi_uMonitorTime</td><td>(15)</td></tr><tr><td>pbi_bStationSpecific</td><td>(16)</td></tr><tr><td>pbo_uResendCount</td><td>(17)</td></tr><tr><td> pbo_u4ErrTime</td><td>(18)</td></tr><tr><td>pbo_uErrNetworkNo</td><td>(19)</td></tr><tr><td> pbo_uErrStationNo</td><td>(20)</td></tr></tbody></table></div> <p>上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p>	(1) B: i_bEN	o_bENO: B (7)	(2) DUT: i_stModule	o_bOK: B (8)	(3) UW: i_u2TargetAddress	o_bErr: B (9)	(4) UW: i_uDataLength	o_uErrId: UW (10)	(5) S: i_s32TargetDevice	o_uReadData: UW (11)	(6) UW: i_uChannel		pbi_uCPU_Type	(12)	pbi_uResendCountMax	(13)	pbi_uTimeUnit	(14)	pbi_uMonitorTime	(15)	pbi_bStationSpecific	(16)	pbo_uResendCount	(17)	pbo_u4ErrTime	(18)	pbo_uErrNetworkNo	(19)	pbo_uErrStationNo	(20)
(1) B: i_bEN	o_bENO: B (7)																														
(2) DUT: i_stModule	o_bOK: B (8)																														
(3) UW: i_u2TargetAddress	o_bErr: B (9)																														
(4) UW: i_uDataLength	o_uErrId: UW (10)																														
(5) S: i_s32TargetDevice	o_uReadData: UW (11)																														
(6) UW: i_uChannel																															
pbi_uCPU_Type	(12)																														
pbi_uResendCountMax	(13)																														
pbi_uTimeUnit	(14)																														
pbi_uMonitorTime	(15)																														
pbi_bStationSpecific	(16)																														
pbo_uResendCount	(17)																														
pbo_u4ErrTime	(18)																														
pbo_uErrNetworkNo	(19)																														
pbo_uErrStationNo	(20)																														

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容															
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。															
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、EN71_F_1、GF11_1、GP21_1)															
(3)	i_u2TargetAddress	物件站地址指定	字[無符號]/位串[16位](0..1)	—	物件站位址指定方法為0的情況下，指定物件站的網路No.、站號。通過標籤進行指定的情況下，應對資料類型使用陣列。 <ul style="list-style-type: none"> • 第1字: 網路No. (1~239) • 第2字: 站號 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 <ul style="list-style-type: none"> • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 <ul style="list-style-type: none"> • 125: 主站 • 126: 主站動作站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站 物件站位址指定方法為1的情況下(僅乙太網路)，指定物件站的IP地址。將第1字指定為第3~4八位元位元組，將第2字指定為第1~2八位元位元組。通過標籤進行指定的情況下，應對資料類型使用陣列。 <ul style="list-style-type: none"> • 00000001H~FFFFFFEH 但是，不可以進行第4八位元位元組變為0或255 (FFH)的設置。 <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> </div> 1~4: 表示IP位址的八位元位元組。 通過標籤進行指定的情況下，應對資料類型使用陣列。		b15	b8	b7	b0	+0	3	4			+1	1	2		
	b15	b8	b7	b0																
+0	3	4																		
+1	1	2																		
(4)	i_uDataLength	讀取資料長	字[無符號]/位串[16位]	—	指定讀取的字數。 <ul style="list-style-type: none"> • 從RCPU、QCPU、LCPU讀取的情況下: 1字~8192字 • 從QnACPU讀取的情況下: 1字~480字 指定961字及以上的情況下，應將本站使用通道指定為9或10。															
(5)	i_s32TargetDevice	物件站讀取軟元件	字元串(32)	—	指定讀取資料的物件站的起始軟元件。															
(6)	i_uChannel	本站使用通道	字[無符號]/位串[16位]	—	指定本站使用的通道。 【】MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)															

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(7)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(8)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(9)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(10)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串[16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0
(11)	o_ReadData	讀取資料存儲軟元件	字[無符號]/位串[16位]	指定存儲讀取資料的軟元件的起始編號。	0

n 動作參數

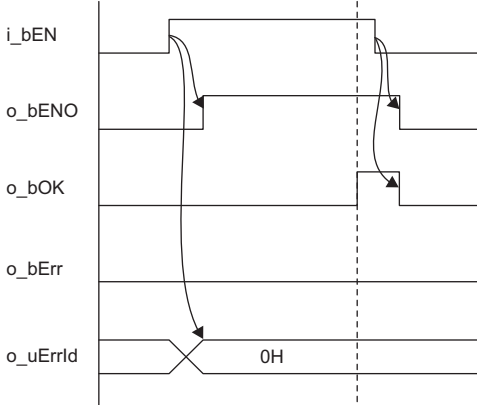
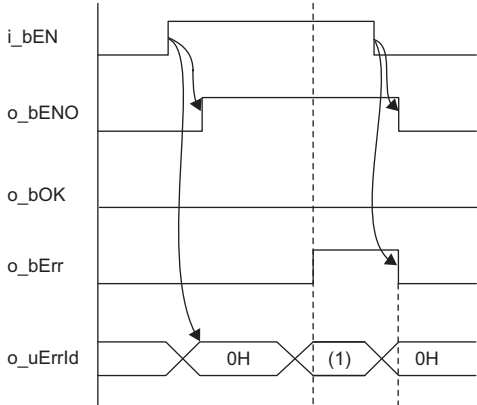
No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(12)	pbi_uCPU_Type	物件站CPU類型	字[無符號]/位串[16位]	0000H、030DH~03D3H、03E0H~03E3H、03FFH	指定物件站的CPU類型。 <ul style="list-style-type: none"> • 0000H: 物件站CPU目標(管理CPU) • 03D0H: 控制系統CPU目標 • 03D1H: 待機系統CPU目標 • 03D2H: A系統CPU目標 • 03D3H: B系統CPU目標 • 03E0H: 多CPU1號機目標 • 03E1H: 多CPU2號機目標 • 03E2H: 多CPU3號機目標 • 03E3H: 多CPU4號機目標 • 03FFH: 物件站CPU目標(管理CPU) 	0
(13)	pbi_uResendCountMax	最大再送次數	字[無符號]/位串[16位]	0~15	設置在通過到達監視時間指定的監視時間內未完成時進行再送的次數。 <ul style="list-style-type: none"> • 0次~15次 	5
(14)	pbi_uTimeUnit	到達監視時間單位	字[無符號]/位串[16位]	0、1	指定到達監視時間的單位。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 1s • 1: 100ms 	0
(15)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間 (乙太網路)	字[無符號]/位串[16位]	—	指定到處理完成為止的監視時間。 將到達監視時間單位指定為1s的情況下,應將到處理完成為止的監視時間指定為TCP再送計時器值及以上。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 <ul style="list-style-type: none"> • 0~TCP再送計時器值: TCP再送計時器值的時間 • 有效範圍(TCP再送計時器值+1)~16383: (TCP再送計時器值+1)秒~16383秒 將到達監視時間單位指定為100ms的情況下 <ul style="list-style-type: none"> • 有效範圍1~65535: 1~65535×100ms 	0
		到達監視時間 (CC-Link IE控制網路、CC-Link IE現場網路)		—	指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 將到達監視時間單位指定為1s的情況下 <ul style="list-style-type: none"> • 有效範圍1~32767: 1秒~32767秒 將到達監視時間單位指定為100ms的情況下 <ul style="list-style-type: none"> • 有效範圍1~65535: 1~65535×100ms 	0: 10秒
(16)	pbi_bStationSpecific	物件站位址指定方法	位	ON、OFF	指定物件站的指定方法。 <ul style="list-style-type: none"> • OFF: 通過網路No.、站號指定。 • ON: 通過IP地址(IPv4)指定(僅乙太網路)。 	OFF

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(17)	pbo_uResendCount	再送次數	字[無符號]/位串 [16位]	存儲進行再送的次數(結果)。	0
(18)	pbo_u4ErrTime	異常發生時間	字[無符號]/位串 [16位](0..3)	異常發生時的時鐘資料被存儲(僅異常時)。 第1字 • 高8位: 月(01H~12H) • 低8位: 年(00H~99H)低2位數 第2字 • 高8位: 時(00H~23H) • 低8位: 日(01H~31H) 第3字 • 高8位: 秒(00H~59H) • 低8位: 分(00H~59H) 第4字 • 高8位: 年(00H~99H)高2位數 • 低8位: 星期(00H(日)~06H(六))	0
(19)	pbo_uErrNetworkNo	異常檢測網路No.	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的網路No.。	0
(20)	pbo_uErrStationNo	異常檢測站號	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的站號。 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站	0

功能內容

項目	內容
物件設備	物件模組 • RJ71GF11-T2 • RJ71GP21(S)-SX • RJ71EN71 • RnENCPU(網路部分)
	物件CPU RCPU
	物件工程工具 GX Works3
使用語言	梯形圖
基本步數	85步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，讀取其它站軟元件資料。
FB編譯方式	宏型
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)
FB_EN的輸入條件	無

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<ul style="list-style-type: none"> 正常完成的情況下  <ul style="list-style-type: none"> 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)  <p>(1) 出錯代碼</p>
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 本FB使用GP_READ陳述式。 i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
4000H~4FFFH	📖 MELSEC iQ-R CPU模組用戶手冊(應用篇)
C000H~CFFFH	📖 MELSEC iQ-R乙太網路用戶手冊(應用篇)
D000H~DFFFH	📖 MELSEC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)
E000H~EFFFH	📖 MELSEC iQ-R CC-Link IE控制網路用戶手冊(應用篇)

2.2 M+型號_DeviceWrite

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU (網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU (網路部分)
M+RJ71EN71_EE_DeviceWrite	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_C_DeviceWrite	RJ71EN71 (CCIEC)	_RJ71EN71 (CCIEC)
M+RJ71EN71_EC_DeviceWrite	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_F_DeviceWrite	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_DeviceWrite	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GP21 (S)-SX

M+RJ71GP21_DeviceWrite

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_DeviceWrite

概要

項目	內容																																																																																										
功能概要	指定其它站可程式控制器的軟件後寫入資料。																																																																																										
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">M+RJ71GF11_DeviceWrite</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: right;">(1) —</td> <td style="width: 40%;">B: i_bEN</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: right;">o_bENO: B</td> <td style="width: 5%; text-align: right;">(8)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(2) —</td> <td>DUT: i_stModule</td> <td></td> <td style="text-align: right;">o_bOK: B</td> <td style="text-align: right;">(9)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(3) —</td> <td>UW: i_u2TargetAddress</td> <td></td> <td style="text-align: right;">o_bErr: B</td> <td style="text-align: right;">(10)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(4) —</td> <td>UW: i_uDataLength</td> <td></td> <td style="text-align: right;">o_uErrId: UW</td> <td style="text-align: right;">(11)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(5) —</td> <td>UW: i_uWriteData</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(6) —</td> <td>S: i_s32TargetDevice</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(7) —</td> <td>UW: i_uChannel</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uCPU_Type</td> <td style="text-align: right;">(12)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uTargetStation</td> <td style="text-align: right;">(13)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_bArrivalConfirm</td> <td style="text-align: right;">(14)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uResendCountMax</td> <td style="text-align: right;">(15)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uTimeUnit</td> <td style="text-align: right;">(16)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uMonitorTime</td> <td style="text-align: right;">(17)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_bStationSpecific</td> <td style="text-align: right;">(18)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbo_uResendCount</td> <td style="text-align: right;">(19)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbo_u4ErrTime</td> <td style="text-align: right;">(20)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbo_uErrNetworkNo</td> <td style="text-align: right;">(21)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbo_uErrStationNo</td> <td style="text-align: right;">(22)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <p>上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p>	(1) —	B: i_bEN		o_bENO: B	(8)	(2) —	DUT: i_stModule		o_bOK: B	(9)	(3) —	UW: i_u2TargetAddress		o_bErr: B	(10)	(4) —	UW: i_uDataLength		o_uErrId: UW	(11)	(5) —	UW: i_uWriteData				(6) —	S: i_s32TargetDevice				(7) —	UW: i_uChannel					pbi_uCPU_Type	(12)				pbi_uTargetStation	(13)				pbi_bArrivalConfirm	(14)				pbi_uResendCountMax	(15)				pbi_uTimeUnit	(16)				pbi_uMonitorTime	(17)				pbi_bStationSpecific	(18)				pbo_uResendCount	(19)				pbo_u4ErrTime	(20)				pbo_uErrNetworkNo	(21)				pbo_uErrStationNo	(22)		
(1) —	B: i_bEN		o_bENO: B	(8)																																																																																							
(2) —	DUT: i_stModule		o_bOK: B	(9)																																																																																							
(3) —	UW: i_u2TargetAddress		o_bErr: B	(10)																																																																																							
(4) —	UW: i_uDataLength		o_uErrId: UW	(11)																																																																																							
(5) —	UW: i_uWriteData																																																																																										
(6) —	S: i_s32TargetDevice																																																																																										
(7) —	UW: i_uChannel																																																																																										
	pbi_uCPU_Type	(12)																																																																																									
	pbi_uTargetStation	(13)																																																																																									
	pbi_bArrivalConfirm	(14)																																																																																									
	pbi_uResendCountMax	(15)																																																																																									
	pbi_uTimeUnit	(16)																																																																																									
	pbi_uMonitorTime	(17)																																																																																									
	pbi_bStationSpecific	(18)																																																																																									
	pbo_uResendCount	(19)																																																																																									
	pbo_u4ErrTime	(20)																																																																																									
	pbo_uErrNetworkNo	(21)																																																																																									
	pbo_uErrStationNo	(22)																																																																																									

使用標籤

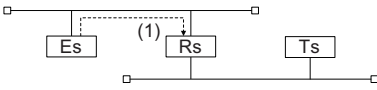
n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容															
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。															
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、EN71_F_1、GF11_1、GP21_1)															
(3)	i_u2TargetAddress	物件站地址	字[無符號]/位串[16位](0..1)	—	<p>物件站位址指定方法為0的情況下，指定物件站的網路No.、站號。通過標籤進行指定的情況下，應對資料類型使用陣列。</p> <p>n 物件站指定方法為0(站號指定)的情況下</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第1字: 網路No. (1~239) • 第2字: 站號 <p>乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1~120 <p>CC-Link IE現場網路的站號</p> <ul style="list-style-type: none"> • 125: 主站 • 126: 主站動作站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站 <p>n 物件站指定方法為1(組指定)的情況下</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第1字: 網路No. (1~239) • 第2字: 暫態傳送組No. (1~32) <p>n 物件站指定方法為2(全部站指定)的情況下</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第1字: 網路No. (1~239) • 第2字: 0(設置值被忽略。) <p>物件站位址指定方法為1的情況下(僅乙太網路)，指定物件站的IP地址。將第1字指定為第3~4八位元位元組，將第2字指定為第1~2八位元位元組。通過標籤進行指定的情況下，應對資料類型使用陣列。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 00000001H~FFFFFFEH <p>但是，不可以進行第4八位元位元組變為0或255(FFH)的設置。</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td>+0</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> </table> <p>1~4: 表示IP位址的八位元位元組。</p> <p>通過標籤進行指定的情況下，應對資料類型使用陣列。</p>		b15	b8	b7	b0	+0	3	4			+1	1		2	
	b15	b8	b7	b0																
+0	3	4																		
+1	1		2																	
(4)	i_uDataLength	寫入資料長	字[無符號]/位串[16位]	—	<p>指定寫入的字數。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 寫入至RCPU、QCPU、LCPU的情況下: 1字~8192字 • 寫入至QnACPU的情況下: 1字~480字 <p>指定961字及以上的情況下，應將本站使用通道指定為9或10。</p>															
(5)	i_uWriteData	寫入資料存儲軟元件	字[無符號]/位串[16位]	—	指定存儲寫入資料的本站的軟元件的起始軟元件。															
(6)	i_s32TargetDevice	物件站寫入軟元件	字元串(32)	—	指定寫入資料的物件站的起始軟元件。															
(7)	i_uChannel	本站使用通道	字[無符號]/位串[16位]	—	<p>指定本站使用的通道。</p> <p><input type="checkbox"/> MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)</p>															

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(8)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(9)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(10)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(11)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

n 動作參數

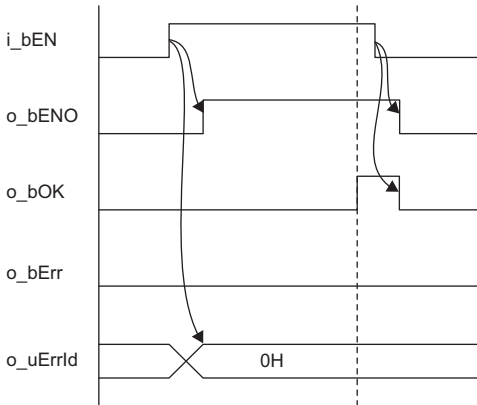
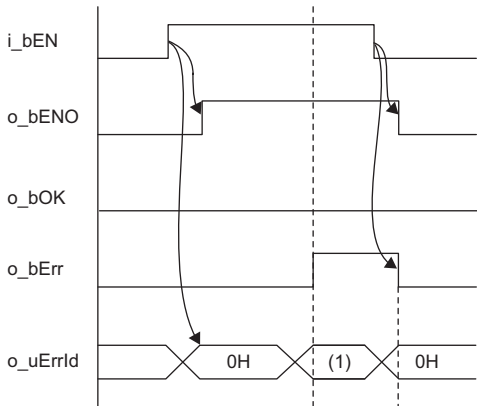
No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(12)	pbi_uCPU_Type	物件站CPU類型	字[無符號]/位串 [16位]	0000H、 030DH~ 03D3H、 03E0H~ 03E3H、 03FFH	指定物件站的CPU類型。 <ul style="list-style-type: none"> • 0000H: 物件站CPU目標(管理CPU) • 03D0H: 控制系統CPU目標 • 03D1H: 待機系統CPU目標 • 03D2H: A系統CPU目標 • 03D3H: B系統CPU目標 • 03E0H: 多CPU1號機目標 • 03E1H: 多CPU2號機目標 • 03E2H: 多CPU3號機目標 • 03E3H: 多CPU4號機目標 • 03FFH: 物件站CPU目標(管理CPU) 	0
(13)	pbi_uTargetStation	物件站指定方法	字[無符號]/位串 [16位]	0~2	指定物件站的指定方法。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 站號指定→物件站地址中指定的站號的站 • 1: 組指定(僅在到達確認的有無中指定了OFF(無)的情況下)→物件站地址中指定的暫態傳送組No.的全部站(CC-Link IE現場網路的情況下不可以指定。) • 2: 全部站(僅在到達確認的有無中指定了OFF(無)的情況下)→物件站地址中指定的網路No.的全部站(除本站以外的廣播輪詢) 	0
(14)	pbi_bArrivalConfirm	到達確認的有無	位	ON、OFF	指定到達確認的有無。 n OFF: 無 <ul style="list-style-type: none"> • 物件站為本身網路的情況下, 將通過從本站發送了資料來完成。  <p>(1)完成 Es: 執行源 Ts: 物件站</p> <ul style="list-style-type: none"> • 物件站為其它網路的情況下, 將通過資料到達本身網路的中繼站來完成。  <p>(1)完成 Es: 執行源 Rs: 中繼站 Ts: 物件站</p> n ON: 有 資料寫入到物件站中時將完成。  <p>(1)完成 Es: 執行源 Rs: 中繼站 Ts: 物件站</p>	OFF

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(15)	pbi_uResendCountMax	最大再送次數	字[無符號]/位串 [16位]	0~15	設置在通過到達監視時間指定的監視時間內未完成時進行再送的次數。 • 0次~15次	5
(16)	pbi_uTimeUnit	到達監視時間單位	字[無符號]/位串 [16位]	1、0	指定到達監視時間的單位。 • 0: 1s • 1: 100ms	0
(17)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間 (乙太網路)	字[無符號]/位串 [16位]	—	指定到處理完成為止的監視時間。 將到達監視時間單位指定為1s的情況下，應將到處理完成為止的監視時間指定為TCP再送計時器值及以上。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 • 0~TCP再送計時器值: TCP再送計時器值的時間 • 有效範圍(TCP再送計時器值+1)~16383: (TCP再送計時器值+1)秒~16383秒 將到達監視時間單位指定為100ms的情況下 • 有效範圍1~65535: 1~65535×100ms	0
		到達監視時間 (CC-Link IE控制網路、CC-Link IE現場網路)		—	指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 將到達監視時間單位指定為1s的情況下 • 有效範圍1~32767: 1秒~32767秒 將到達監視時間單位指定為100ms的情況下 • 有效範圍1~65535: 1~65535×100ms	0: 10秒
(18)	pbi_bStationSpecific	物件站位址指定方法	位	ON、OFF	指定物件站的指定方法。 • OFF: 通過網路No.、站號指定。 • ON: 通過IP地址(IPv4)指定(僅乙太網路)。	OFF

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(19)	pbo_uResendCount	再送次數	字[無符號]/位串 [16位]	存儲進行再送的次數(結果)。	0
(20)	pbo_u4ErrTime	異常發生時間	字[無符號]/位串 [16位](0..3)	異常發生時的時鐘資料被存儲(僅異常時)。 第1字 • 高8位: 月(01H~12H) • 低8位: 年(00H~99H)低2位數 第2字 • 高8位: 時(00H~23H) • 低8位: 日(01H~31H) 第3字 • 高8位: 秒(00H~59H) • 低8位: 分(00H~59H) 第4字 • 高8位: 年(00H~99H)高2位數 • 低8位: 星期(00H(日)~06H(六))	0
(21)	pbo_uErrNetworkNo	異常檢測網路No.	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的網路No.。	0
(22)	pbo_uErrStationNo	異常檢測站號	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的站號。 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站	0

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組	<ul style="list-style-type: none"> • RJ71GF11-T2 • RJ71GP21(S)-SX • RJ71EN71 • RnENCPU(網路部分)
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	90步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，將資料寫入至其它站軟元件中。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	
FB_EN的輸入條件	無	
輸入輸出信號的動作	<p>• 正常完成的情況下</p>  <p>• 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)</p>  <p>(1) 出錯代碼</p>	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP.WRITE陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。 	

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
4000H~4FFFH	 MELSEC iQ-R CPU模組用戶手冊(應用篇)
C000H~CFFFH	 MELSEC iQ-R乙太網路用戶手冊(應用篇)
D000H~DFFFH	 MELSEC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)
E000H~EFFFH	 MELSEC iQ-R CC-Link IE控制網路用戶手冊(應用篇)

2.3 M+型號_Send

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_EE_Send	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_C_Send	RJ71EN71 (CCIEC)	_RJ71EN71 (CCIEC)
M+RJ71EN71_EC_Send	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_F_Send	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_Send	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GP21(S)-SX

M+RJ71GP21_Send

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_Send

概要

項目	內容																																																																
功能概要	對於其它站可程式控制器，發送資料。																																																																
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p style="text-align: center;">M+RJ71GF11_Send</p><table><tbody><tr><td>(1)——</td><td>B: i_bEN</td><td>o_bENO: B</td><td>—— (9)</td></tr><tr><td>(2)——</td><td>DUT: i_stModule</td><td>o_bOK: B</td><td>—— (10)</td></tr><tr><td>(3)——</td><td>UW: i_uTargetNetworkNo</td><td>o_bErr: B</td><td>—— (11)</td></tr><tr><td>(4)——</td><td>UW: i_uTargetStationNo</td><td>o_uErrId: UW</td><td>—— (12)</td></tr><tr><td>(5)——</td><td>UW: i_uChannel</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(6)——</td><td>UW: i_uTargetChannel</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(7)——</td><td>UW: i_uDataLength</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(8)——</td><td>UW: i_uSendData</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>pbi_uTargetStation</td><td>(13)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>pbi_bArrivalConfirm</td><td>(14)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>pbi_uResendCountMax</td><td>(15)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>pbi_uMonitorTime</td><td>(16)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>pbo_uResendCount</td><td>(17)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>pbo_u4ErrTime</td><td>(18)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>pbo_uErrNetworkNo</td><td>(19)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>pbo_uErrStationNo</td><td>(20)</td><td></td></tr></tbody></table></div> <p>上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p>	(1)——	B: i_bEN	o_bENO: B	—— (9)	(2)——	DUT: i_stModule	o_bOK: B	—— (10)	(3)——	UW: i_uTargetNetworkNo	o_bErr: B	—— (11)	(4)——	UW: i_uTargetStationNo	o_uErrId: UW	—— (12)	(5)——	UW: i_uChannel			(6)——	UW: i_uTargetChannel			(7)——	UW: i_uDataLength			(8)——	UW: i_uSendData				pbi_uTargetStation	(13)			pbi_bArrivalConfirm	(14)			pbi_uResendCountMax	(15)			pbi_uMonitorTime	(16)			pbo_uResendCount	(17)			pbo_u4ErrTime	(18)			pbo_uErrNetworkNo	(19)			pbo_uErrStationNo	(20)	
(1)——	B: i_bEN	o_bENO: B	—— (9)																																																														
(2)——	DUT: i_stModule	o_bOK: B	—— (10)																																																														
(3)——	UW: i_uTargetNetworkNo	o_bErr: B	—— (11)																																																														
(4)——	UW: i_uTargetStationNo	o_uErrId: UW	—— (12)																																																														
(5)——	UW: i_uChannel																																																																
(6)——	UW: i_uTargetChannel																																																																
(7)——	UW: i_uDataLength																																																																
(8)——	UW: i_uSendData																																																																
	pbi_uTargetStation	(13)																																																															
	pbi_bArrivalConfirm	(14)																																																															
	pbi_uResendCountMax	(15)																																																															
	pbi_uMonitorTime	(16)																																																															
	pbo_uResendCount	(17)																																																															
	pbo_u4ErrTime	(18)																																																															
	pbo_uErrNetworkNo	(19)																																																															
	pbo_uErrStationNo	(20)																																																															

使用標籤

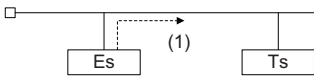
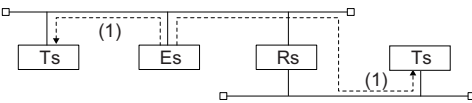
n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、EN71_F_1、GF11_1、GP21_1)
(3)	i_uTargetNetworkNo	物件站網路No.	字[無符號]/ 位串[16位]	1~239	指定物件站的網路No.。
(4)	i_uTargetStationNo	物件站號	字[無符號]/ 位串[16位]	—	指定物件站的站號或暫態傳送組No.。 n 物件站指定方法為0(站號指定)的情況下 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 126: 主站動作站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站 n 物件站指定方法為1(組指定)的情況下 指定暫態傳送組No.。 • 1~32 n 物件站指定方法為2(全部站指定)的情況下 設置值被忽略。
(5)	i_uChannel	本站使用通道	字[無符號]/ 位串[16位]	—	指定本站使用的通道。 □□MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)
(6)	i_uTargetChannel	物件站資料存儲通道	字[無符號]/ 位串[16位]	1~8	指定存儲資料的物件站的通道。 物件站為CC-Link IE現場網路主站・本地站模組的情況下, 指定1~2。
(7)	i_uDataLength	發送資料長	字[無符號]/ 位串[16位]	—	指定發送的字數。 • 物件站為RCPU、QCPU、LCPU的情況下: 1字~960字 • 物件站為QnACPU的情況下: 1字~480字
(8)	i_uSendData	發送資料存儲軟元件	字[無符號]/ 位串[16位]	—	指定存儲發送資料的本站的軟元件的起始軟元件。

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(9)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(10)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(11)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(12)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

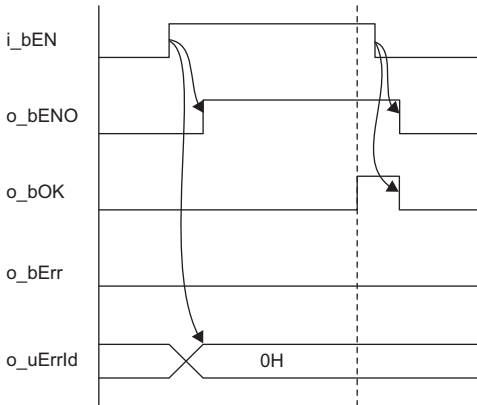
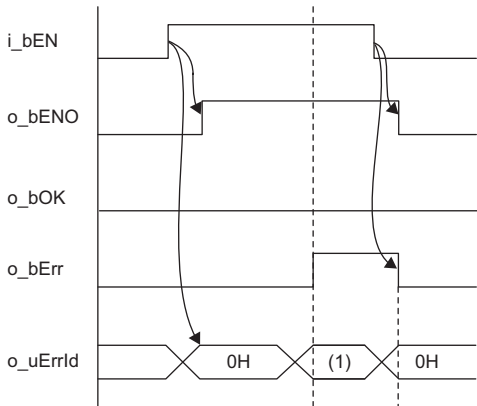
n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(13)	pbi_uTargetStation	物件站指定方法	字[無符號]/位串[16位]	0~2	<p>指定物件站的指定方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: 站號指定→物件站號中指定的站號的站 • 1: 組指定(僅到達確認的有無中指定了OFF(無)的情況下)→物件站號中指定的暫態傳送組No.的全部站(CC-Link IE現場網路的情況下,不可以指定。) • 2: 全部站(僅在到達確認的有無中指定了OFF(無)的情況下)→物件站網路No.中指定的網路No.的全部站(除本站以外的廣播輪詢) 	0
(14)	pbi_bArrivalConfirm	到達確認的有無	位	ON、OFF	<p>指定到達確認的有無。</p> <p>n OFF: 無</p> <ul style="list-style-type: none"> • 物件站為本身網路的情況下,將通過從本站發送了資料來完成。  <p>(1) 完成 Es: 執行源 Ts: 物件站</p> <ul style="list-style-type: none"> • 物件站為其它網路的情況下,將通過資料到達本身網路的中繼站來完成。  <p>(1) 完成 Es: 執行源 Rs: 中繼站 Ts: 物件站</p> <p>n ON: 有</p> <p>資料寫入到物件站中時將完成。</p>  <p>(1) 完成 Es: 執行源 Rs: 中繼站 Ts: 物件站</p>	OFF
(15)	pbi_uResendCountMax	最大再送次數	字[無符號]/位串[16位]	0~15	<p>設置在通過到達監視時間指定的監視時間內未完成時進行再送的次數。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0次~15次 	5
(16)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間 (乙太網路)	字[無符號]/位串[16位]	0~16383	<p>以TCP再送計時器值及以上指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0~TCP再送計時器值: TCP再送計時器值的時間 • (TCP再送計時器值+1)~16383: (TCP再送計時器值+1)秒~16383秒 	0
		到達監視時間 (CC-Link IE控制網路、CC-Link IE現場網路)		0、1~32767	<p>指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: 10秒 • 1~32767: 1~32767秒 	0

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(17)	pbo_uResendCount	再送次數	字[無符號]/位串 [16位]	存儲進行再送的次數(結果)。	0
(18)	pbo_u4ErrTime	異常發生時間	字[無符號]/ [16位](0..3)	異常發生時的時鐘資料被存儲(僅異常時)。 第1字 • 高8位: 月(01H~12H) • 低8位: 年(00H~99H)低2位數 第2字 • 高8位: 時(00H~23H) • 低8位: 日(01H~31H) 第3字 • 高8位: 秒(00H~59H) • 低8位: 分(00H~59H) 第4字 • 高8位: 年(00H~99H)高2位數 • 低8位: 星期(00H(日)~06H(六))	0
(19)	pbo_uErrNetworkNo	異常檢測網路No.	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的網路No.。	0
(20)	pbo_uErrStationNo	異常檢測站號	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的站號。 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站	0

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組 <ul style="list-style-type: none"> • RJ71GF11-T2 • RJ71GP21(S)-SX • RJ71EN71 • RnENCPU(網路部分) 	
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	75步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，發送至其它站的資訊。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	
FB_EN的輸入條件	無	
輸入輸出信號的動作	<ul style="list-style-type: none"> • 正常完成的情況下  <ul style="list-style-type: none"> • 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)  <p>(1) 出錯代碼</p>	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP_SEND陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。 	

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
4000H~4FFFH	 MELSEC iQ-R CPU模組用戶手冊(應用篇)
C000H~CFFFH	 MELSEC iQ-R乙太網路用戶手冊(應用篇)
D000H~DFFFH	 MELSEC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)
E000H~EFFFH	 MELSEC iQ-R CC-Link IE控制網路用戶手冊(應用篇)

2.4 M+型號_Recv

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_EE_Recv	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_C_Recv	RJ71EN71 (CCIEC)	_RJ71EN71 (CCIEC)
M+RJ71EN71_EC_Recv	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_F_Recv	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_Recv	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GP21(S)-SX

M+RJ71GP21_Recv

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_Recv

概要

項目	內容																												
功能概要	讀取從其它站可程式控制器接收的資料。																												
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">M+RJ71GF11_Recv</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">(1) B: i_bEN</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">o_bENO: B</td> <td style="width: 10%;">(4)</td> </tr> <tr> <td>(2) DUT: i_stModule</td> <td></td> <td>o_bOK: B</td> <td>(5)</td> </tr> <tr> <td>(3) UW: i_uRecvChannel</td> <td></td> <td>o_bErr: B</td> <td>(6)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>o_uErrId: UW</td> <td>(7)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>o_uRecvDataLength: UW</td> <td>(8)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>o_uRecvData: UW</td> <td>(9)</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> pbi_bReadTiming (10) pbi_uMonitorTime (11) pbo_uResendCount (12) pbo_u4ErrTime (13) pbo_uErrNetworkNo (14) pbo_uErrStationNo (15) pbo_uSendNetworkNo (16) pbo_uSendStationNo (17) pbo_uSendChannel (18) </td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p> </div>	(1) B: i_bEN		o_bENO: B	(4)	(2) DUT: i_stModule		o_bOK: B	(5)	(3) UW: i_uRecvChannel		o_bErr: B	(6)			o_uErrId: UW	(7)			o_uRecvDataLength: UW	(8)			o_uRecvData: UW	(9)	pbi_bReadTiming (10) pbi_uMonitorTime (11) pbo_uResendCount (12) pbo_u4ErrTime (13) pbo_uErrNetworkNo (14) pbo_uErrStationNo (15) pbo_uSendNetworkNo (16) pbo_uSendStationNo (17) pbo_uSendChannel (18)			
(1) B: i_bEN		o_bENO: B	(4)																										
(2) DUT: i_stModule		o_bOK: B	(5)																										
(3) UW: i_uRecvChannel		o_bErr: B	(6)																										
		o_uErrId: UW	(7)																										
		o_uRecvDataLength: UW	(8)																										
		o_uRecvData: UW	(9)																										
pbi_bReadTiming (10) pbi_uMonitorTime (11) pbo_uResendCount (12) pbo_u4ErrTime (13) pbo_uErrNetworkNo (14) pbo_uErrStationNo (15) pbo_uSendNetworkNo (16) pbo_uSendStationNo (17) pbo_uSendChannel (18)																													

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、EN71_F_1、GF11_1、GP21_1)
(3)	i_uRecvChannel	接收資料存儲通道	字[無符號]/ 位串[16位]	—	指定存儲讀取資料的通道。 □MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(4)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(5)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(6)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(7)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位 串[16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0
(8)	o_uRecvDataLength	接收資料長	字[無符號]/位 串[16位]	已接收的資料數被存儲。 • 1字~1920字	0
(9)	o_uRecvData	接收資料存儲軟元件	字[無符號]/位 串[16位]	指定存儲接收資料的軟元件的起始編號。	0

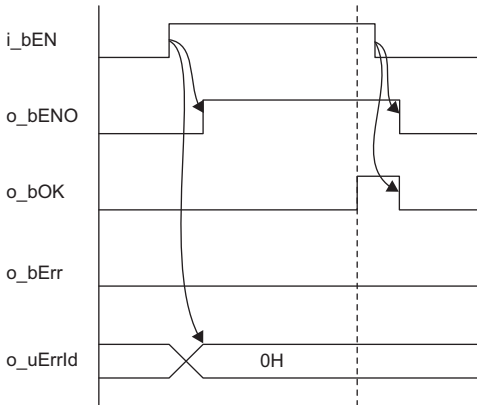
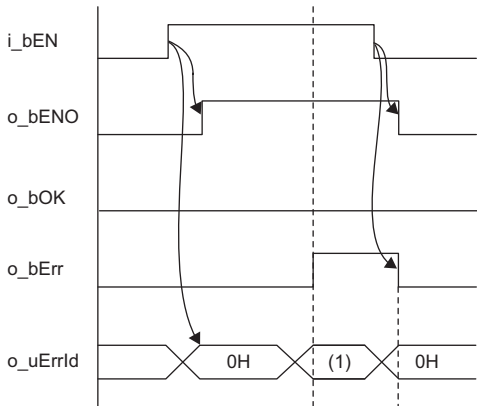
n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(10)	pbi_bReadTiming	讀取時機	位	ON	指定執行資料讀取處理的時機。 • ON: 模組FB啟動後, 在最初的END處理時讀取	ON
(11)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間 (乙太網路)	字[無符號]/ 位串[16位]	0~16383	以TCP再送計時器值及以上指定到處理完成為止的監視時間 (僅讀取時機為ON的情況下有效)。監視時間內未完成的情況下將異常完成。 • 0~TCP再送計時器值: TCP再送計時器值的時間 • (TCP再送計時器值+1)~16383: (TCP再送計時器值+1)秒 ~16383秒	0
		到達監視時間 (CC-Link IE控制網 路、CC-Link IE現場 網路)		0、1~ 32767	指定到處理完成為止的監視時間(僅讀取時機為ON的情況下有效)。監視時間內未完成的情況下將異常完成。 • 0: 10秒 • 1~32767: 1~32767秒	0

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(12)	pbo_uResendCount	再送次數	字[無符號]/ 位串[16位]	存儲進行再送的次數(結果)。	0
(13)	pbo_u4ErrTime	異常發生時間	字[無符 號]/位串[16 位](0..3)	異常發生時的時鐘資料被存儲(僅異常時)。 第1字 • 高8位: 月(01H~12H) • 低8位: 年(00H~99H)低2位數 第2字 • 高8位: 時(00H~23H) • 低8位: 日(01H~31H) 第3字 • 高8位: 秒(00H~59H) • 低8位: 分(00H~59H) 第4字 • 高8位: 年(00H~99H)高2位數 • 低8位: 星期(00H(日)~06H(六))	0
(14)	pbo_uErrNetworkNo	異常檢測網路No.	字[無符號]/ 位串[16位]	存儲檢測出異常的站的網路No.。	0
(15)	pbo_uErrStationNo	異常檢測站號	字[無符號]/ 位串[16位]	存儲檢測出異常的站的站號。 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站	0
(16)	pbo_uSendNetworkNo	發送站網路No.	字[無符號]/ 位串[16位]	存儲發送站的網路No.。	0
(17)	pbo_uSendStationNo	發送站號	字[無符號]/ 位串[16位]	存儲發送站的站號。 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站	0
(18)	pbo_uSendChannel	發送站使用通道	字[無符號]/ 位串[16位]	存儲發送站使用的通道編號。 1~8	0

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組 <ul style="list-style-type: none"> • RJ71GF11-T2 • RJ71GP21(S)-SX • RJ71EN71 • RnENCPU(網路部分) 	
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	94步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，接收來自於其它站的資訊。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	
FB_EN的輸入條件	無	
輸入輸出信號的動作	<ul style="list-style-type: none"> • 正常完成的情況下  <ul style="list-style-type: none"> • 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)  <p>(1) 出錯代碼</p>	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP_RECV陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrld(出錯代碼)將被清零。 	

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
C000H~CFFFH	MELESEC iQ-R 乙太網路用戶手冊(應用篇)
D000H~DFFFH	MELESEC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)
E000H~EFFFH	MELESEC iQ-R CC-Link IE控制網路用戶手冊(應用篇)

2.5 M+型號_RemoteStopRun

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU (網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU (網路部分)
M+RJ71EN71_EE_RemoteStopRun	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_C_RemoteStopRun	RJ71EN71 (CCIEC)	_RJ71EN71 (CCIEC)
M+RJ71EN71_EC_RemoteStopRun	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_F_RemoteStopRun	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_RemoteStopRun	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GP21 (S)-SX

M+RJ71GP21_RemoteStopRun

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_RemoteStopRun

概要

項目	內容																																
功能概要	對於其它站進行遠端STOP/RUN。																																
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">M+RJ71GF11_RemoteStopRun</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">(1) — B: i_bEN</td> <td style="width: 50%;">o_bENO: B — (7)</td> </tr> <tr> <td>(2) — DUT: i_stModule</td> <td>o_bOK: B — (8)</td> </tr> <tr> <td>(3) — UW: i_uTargetNetworkNo</td> <td>o_bErr: B — (9)</td> </tr> <tr> <td>(4) — UW: i_uTargetStationNo</td> <td>o_uErrId: UW — (10)</td> </tr> <tr> <td>(5) — UW: i_uChannel</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(6) — UW: i_uRemoteType</td> <td></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding-left: 20px;">pbi_uCPU_Type</td><td>(11)</td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">pbi_uTargetStation</td><td>(12)</td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">pbi_uForciblyRun</td><td>(13)</td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">pbi_uDeviceClear</td><td>(14)</td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">pbi_uResendCountMax</td><td>(15)</td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">pbi_uMonitorTime</td><td>(16)</td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">pbo_uResendCount</td><td>(17)</td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">pbo_u4ErrTime</td><td>(18)</td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">pbo_uErrNetworkNo</td><td>(19)</td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">pbo_uErrStationNo</td><td>(20)</td></tr> </table> </div> <p>上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p>	(1) — B: i_bEN	o_bENO: B — (7)	(2) — DUT: i_stModule	o_bOK: B — (8)	(3) — UW: i_uTargetNetworkNo	o_bErr: B — (9)	(4) — UW: i_uTargetStationNo	o_uErrId: UW — (10)	(5) — UW: i_uChannel		(6) — UW: i_uRemoteType		pbi_uCPU_Type	(11)	pbi_uTargetStation	(12)	pbi_uForciblyRun	(13)	pbi_uDeviceClear	(14)	pbi_uResendCountMax	(15)	pbi_uMonitorTime	(16)	pbo_uResendCount	(17)	pbo_u4ErrTime	(18)	pbo_uErrNetworkNo	(19)	pbo_uErrStationNo	(20)
(1) — B: i_bEN	o_bENO: B — (7)																																
(2) — DUT: i_stModule	o_bOK: B — (8)																																
(3) — UW: i_uTargetNetworkNo	o_bErr: B — (9)																																
(4) — UW: i_uTargetStationNo	o_uErrId: UW — (10)																																
(5) — UW: i_uChannel																																	
(6) — UW: i_uRemoteType																																	
pbi_uCPU_Type	(11)																																
pbi_uTargetStation	(12)																																
pbi_uForciblyRun	(13)																																
pbi_uDeviceClear	(14)																																
pbi_uResendCountMax	(15)																																
pbi_uMonitorTime	(16)																																
pbo_uResendCount	(17)																																
pbo_u4ErrTime	(18)																																
pbo_uErrNetworkNo	(19)																																
pbo_uErrStationNo	(20)																																

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、EN71_F_1、GF11_1、GP21_1)
(3)	i_uTargetNetworkNo	物件站網路No.	字[無符號]/ 位串[16位]	1~239	指定物件站的網路No.。
(4)	i_uTargetStationNo	物件站號	字[無符號]/ 位串[16位]	—	指定物件站的站號或暫態傳送組No.。 n 物件站指定方法為0(站號指定)的情況下 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 126: 主站動作站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站 n 物件站指定方法為1(組指定)的情況下 指定暫態傳送組No.。 • 1~32 n 物件站指定方法為2(全部站指定)的情況下 設置值被忽略。
(5)	i_uChannel	本站使用通道	字[無符號]/ 位串[16位]	—	指定本站使用的通道。 MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)
(6)	i_uRemoteType	遠程動作	字[無符號]/ 位串[16位]	1、2	指定遠程RUN/STOP。 • 1: 遠程RUN • 2: 遠程STOP

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(7)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(8)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(9)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(10)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串[16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

n 動作參數

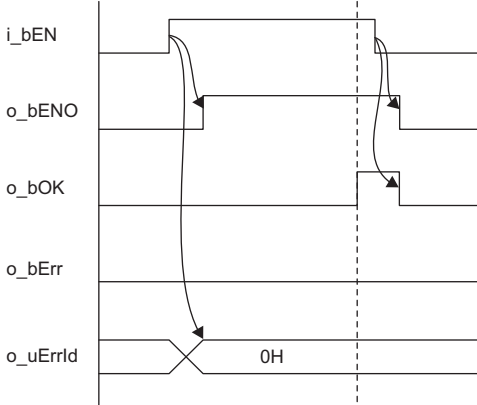
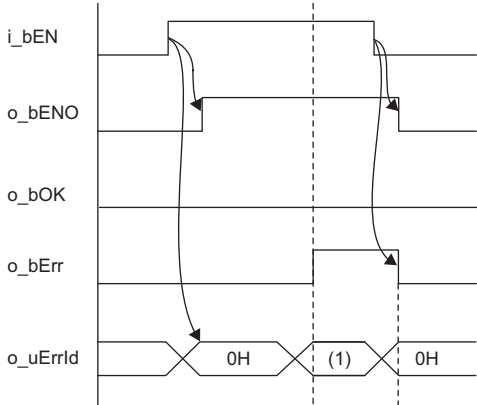
No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(11)	pbi_uCPU_Type	物件站CPU類型	字[無符號]/位串[16位]	0000H、030DH~03D3H、03E0H~03E3H、03FFH	指定物件站的CPU類型。 • 0000H: 物件站CPU目標(管理CPU) • 03D0H: 控制系統CPU目標 • 03D1H: 待機系統CPU目標 • 03D2H: A系統CPU目標 • 03D3H: B系統CPU目標 • 03E0H: 多CPU1號機目標 • 03E1H: 多CPU2號機目標 • 03E2H: 多CPU3號機目標 • 03E3H: 多CPU4號機目標 • 03FFH: 物件站CPU目標(管理CPU)	0
(12)	pbi_uTargetStation	物件站指定方法	字[無符號]/位串[16位]	0~2	指定物件站的指定方法。 • 0: 站號指定→物件站號中指定的站號的站 • 1: 組指定→物件站號中指定的暫態傳送組No. 的全部站(CC-Link IE現場網路的情況下不可以指定。) • 2: 全部站→物件站網路No. 中指定的網路No. 的全部站(除本站以外的廣播輪詢)	0
(13)	pbi_uForciblyRun	遠程RUN強制執行指定	字[無符號]/位串[16位]	1、2	n 遠程動作: 1(遠程RUN)時 對是否強制執行遠端RUN進行指定。如果指定強制執行, 進行了遠端STOP的站無法進行遠端RUN時, 可以通過其它站強制進行遠端RUN。 • 1: 不強制執行。 • 2: 強制執行。 n 遠程動作: 2(遠程STOP)時 在此的設置將被忽略, 變為下述設置。 • 2: 強制執行。	1
(14)	pbi_uDeviceClear	遠程RUN時軟元件清除指定	字[無符號]/位串[16位]	0~2	n 遠程動作: 1(遠程RUN)時 對執行了遠端RUN時的CPU模組的軟元件記憶體狀態進行指定。 • 0: 不清除。 • 1: 清除(除鎖存範圍以外)。 • 2: 清除(包括鎖存範圍)。 n 遠程動作: 2(遠程STOP)時 在此的設置將被忽略。	0
(15)	pbi_uResendCountMax	最大再送次數	字[無符號]/位串[16位]	0~15	設置在通過到達監視時間指定的監視時間內未完成時進行再送的次數。	5
(16)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間(乙太網路)	字[無符號]/位串[16位]	0~16383	以TCP再送計時器值及以上指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 • 0~TCP再送計時器值: TCP再送計時器值的時間 • (TCP再送計時器值+1)~16383: (TCP再送計時器值+1)秒~16383秒	0
		到達監視時間(CC-Link IE控制網路、CC-Link IE現場網路)		0、1~32767	指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 • 0: 10秒 • 1~32767: 1~32767秒	0

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(17)	pbo_uResendCount	再送次數	字[無符號]/位串 [16位]	存儲進行再送的次數(結果)。	0
(18)	pbo_u4ErrTime	異常發生時間	字[無符號]/位串 [16位](0..3)	異常發生時的時鐘資料被存儲(僅異常時)。 第1字 • 高8位: 月(01H~12H) • 低8位: 年(00H~99H)低2位數 第2字 • 高8位: 時(00H~23H) • 低8位: 日(01H~31H) 第3字 • 高8位: 秒(00H~59H) • 低8位: 分(00H~59H) 第4字 • 高8位: 年(00H~99H)高2位數 • 低8位: 星期(00H(日)~06H(六))	0
(19)	pbo_uErrNetworkNo	異常檢測網路No.	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的網路No.。	0
(20)	pbo_uErrStationNo	異常檢測站號	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的站號。 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站	0

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組 <ul style="list-style-type: none"> • RJ71GF11-T2 • RJ71GP21(S)-SX • RJ71EN71 • RnENCPU(網路部分) 	
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	122步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，接收來自於其它站的資訊。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	
FB_EN的輸入條件	無	

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<ul style="list-style-type: none"> • 正常完成的情況下  <ul style="list-style-type: none"> • 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)  <p>(1) 出錯代碼</p>
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP.REQ陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。

出錯代碼

出錯代碼	參照目標
4000H~4FFFH	📖 MELSEC iQ-R CPU模組用戶手冊(應用篇)
C000H~CFFFH	📖 MELSEC iQ-R乙太網路用戶手冊(應用篇)
D000H~DFFFH	📖 MELSEC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)
E000H~EFFFH	📖 MELSEC iQ-R CC-Link IE控制網路用戶手冊(應用篇)

2.6 M+型號_ReadTime

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_EE_ReadTime	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_C_ReadTime	RJ71EN71 (CCIEC)	_RJ71EN71 (CCIEC)
M+RJ71EN71_EC_ReadTime	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_F_ReadTime	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_ReadTime	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GP21(S)-SX

M+RJ71GP21_ReadTime

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_ReadTime

概要

項目	內容																																
功能概要	從其它站可程式控制器讀取時鐘資料，調整本站可程式控制器CPU的時間。																																
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">M+RJ71GF11_ReadTime</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">(1) —</td> <td style="width: 40%;">B: i_bEN</td> <td style="width: 40%;">o_bENO: B</td> <td style="width: 10%;">(6) —</td> </tr> <tr> <td>(2) —</td> <td>DUT: i_stModule</td> <td>o_bOK: B</td> <td>(7) —</td> </tr> <tr> <td>(3) —</td> <td>UW: i_uTargetNetworkNo</td> <td>o_bErr: B</td> <td>(8) —</td> </tr> <tr> <td>(4) —</td> <td>UW: i_uTargetStationNo</td> <td>o_uErrId: UW</td> <td>(9) —</td> </tr> <tr> <td>(5) —</td> <td>UW: i_uChannel</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uCPU_Type</td> <td>(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uResendCountMax</td> <td>(11)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uMonitorTime</td> <td>(12)</td> <td></td> </tr> </table> </div> <p>上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p>	(1) —	B: i_bEN	o_bENO: B	(6) —	(2) —	DUT: i_stModule	o_bOK: B	(7) —	(3) —	UW: i_uTargetNetworkNo	o_bErr: B	(8) —	(4) —	UW: i_uTargetStationNo	o_uErrId: UW	(9) —	(5) —	UW: i_uChannel				pbi_uCPU_Type	(10)			pbi_uResendCountMax	(11)			pbi_uMonitorTime	(12)	
(1) —	B: i_bEN	o_bENO: B	(6) —																														
(2) —	DUT: i_stModule	o_bOK: B	(7) —																														
(3) —	UW: i_uTargetNetworkNo	o_bErr: B	(8) —																														
(4) —	UW: i_uTargetStationNo	o_uErrId: UW	(9) —																														
(5) —	UW: i_uChannel																																
	pbi_uCPU_Type	(10)																															
	pbi_uResendCountMax	(11)																															
	pbi_uMonitorTime	(12)																															

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、EN71_F_1、GF11_1、GP21_1)
(3)	i_uTargetNetworkNo	物件站網路No.	字[無符號]/位串 [16位]	1~239	指定物件站的網路No.。
(4)	i_uTargetStationNo	物件站號	字[無符號]/位串 [16位]	—	指定物件站的站號。 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 126: 主站動作站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站
(5)	i_uChannel	本站使用通道	字[無符號]/位串 [16位]	—	指定本站使用的通道。 ☐ MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)

n 輸出自變數

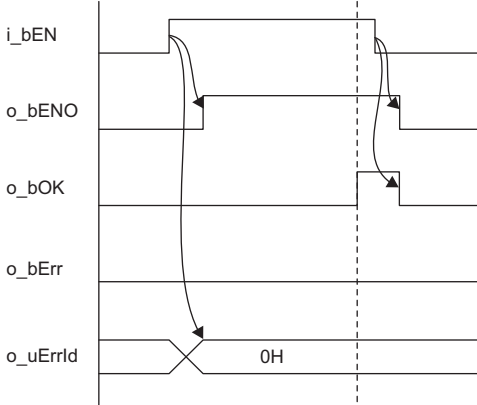
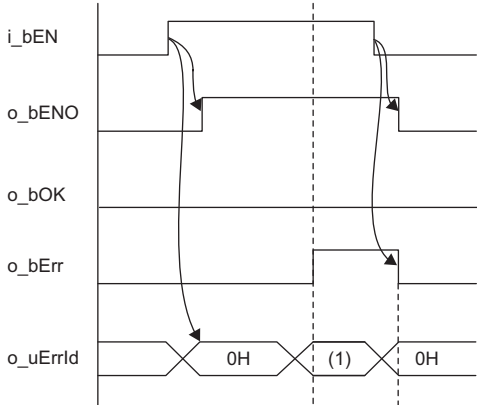
No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(6)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(7)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(8)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(9)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(10)	pbi_uCPU_Type	物件站CPU類型	字[無符號]/位串[16位]	0000H、030DH~03D3H、03E0H~03E3H、03FFH	指定物件站的CPU類型。 <ul style="list-style-type: none"> • 0000H: 物件站CPU目標(管理CPU) • 03D0H: 控制系統CPU目標 • 03D1H: 待機系統CPU目標 • 03D2H: A系統CPU目標 • 03D3H: B系統CPU目標 • 03E0H: 多CPU1號機目標 • 03E1H: 多CPU2號機目標 • 03E2H: 多CPU3號機目標 • 03E3H: 多CPU4號機目標 • 03FFH: 物件站CPU目標(管理CPU) 	0
(11)	pbi_uResendCountMax	最大再送次數	字[無符號]/位串[16位]	0~15	設置在通過到達監視時間指定的監視時間內未完成時進行再送的次數。	5
(12)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間 (乙太網路)	字[無符號]/位串[16位]	0~16383	以TCP再送計時器值及以上指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 <ul style="list-style-type: none"> • 0~TCP再送計時器值: TCP再送計時器值的時間 • (TCP再送計時器值+1)~16383: (TCP再送計時器值+1)秒~16383秒 	0
		到達監視時間 (CC-Link IE控制網路、CC-Link IE現場網路)		0、1~32767	指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 10秒 • 1~32767: 1~32767秒 	0

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組 <ul style="list-style-type: none"> • RJ71GF11-T2 • RJ71GP21(S)-SX • RJ71EN71 • RnENCPU(網路部分) 	
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	133步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，從其它站讀取時鐘資料，調整本站可程式控制器CPU的時間。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	
FB_EN的輸入條件	無	

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<p>• 正常完成的情況下</p>  <p>• 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)</p>  <p>(1) 出錯代碼</p>
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP.REQ陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。

出錯代碼

出錯代碼	參照目標
4000H~4FFFH	📖 MELSEC iQ-R CPU模組用戶手冊(應用篇)
C000H~CFFFH	📖 MELSEC iQ-R乙太網路用戶手冊(應用篇)
D000H~DFFFH	📖 MELSEC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)
E000H~EFFFH	📖 MELSEC iQ-R CC-Link IE控制網路用戶手冊(應用篇)

2.7 M+型號_WriteTime

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_EE_WriteTime	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_C_WriteTime	RJ71EN71 (CCIEC)	_RJ71EN71 (CCIEC)
M+RJ71EN71_EC_WriteTime	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_F_WriteTime	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_WriteTime	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GP21(S)-SX

M+RJ71GP21_WriteTime

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_WriteTime

概要

項目	內容																																													
功能概要	將本站可程式控制器的時鐘資料寫入至其它站，調整其它站可程式控制器CPU的時間。																																													
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">M+RJ71GF11_WriteTime</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">(1) —</td> <td style="width: 40%;">B: i_bEN</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 15%;">o_bENO: B</td> <td style="width: 10%;">(6)</td> </tr> <tr> <td>(2) —</td> <td>DUT: i_stModule</td> <td></td> <td>o_bOK: B</td> <td>(7)</td> </tr> <tr> <td>(3) —</td> <td>UW: i_uTargetNetworkNo</td> <td></td> <td>o_bErr: B</td> <td>(8)</td> </tr> <tr> <td>(4) —</td> <td>UW: i_uTargetStationNo</td> <td></td> <td>o_uErrId: UW</td> <td>(9)</td> </tr> <tr> <td>(5) —</td> <td>UW: i_uChannel</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pbi_uCPU_Type</td> <td>(10)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pbi_uTargetStation</td> <td>(11)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pbi_uResendCountMax</td> <td>(12)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pbi_uMonitorTime</td> <td>(13)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <p>上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p>	(1) —	B: i_bEN		o_bENO: B	(6)	(2) —	DUT: i_stModule		o_bOK: B	(7)	(3) —	UW: i_uTargetNetworkNo		o_bErr: B	(8)	(4) —	UW: i_uTargetStationNo		o_uErrId: UW	(9)	(5) —	UW: i_uChannel					pbi_uCPU_Type	(10)				pbi_uTargetStation	(11)				pbi_uResendCountMax	(12)				pbi_uMonitorTime	(13)		
(1) —	B: i_bEN		o_bENO: B	(6)																																										
(2) —	DUT: i_stModule		o_bOK: B	(7)																																										
(3) —	UW: i_uTargetNetworkNo		o_bErr: B	(8)																																										
(4) —	UW: i_uTargetStationNo		o_uErrId: UW	(9)																																										
(5) —	UW: i_uChannel																																													
	pbi_uCPU_Type	(10)																																												
	pbi_uTargetStation	(11)																																												
	pbi_uResendCountMax	(12)																																												
	pbi_uMonitorTime	(13)																																												

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、EN71_F_1、GF11_1、GP21_1)
(3)	i_uTargetNetworkNo	物件站網路No.	字[無符號]/ 位串[16位]	1~239	指定物件站的網路No.。
(4)	i_uTargetStationNo	物件站號	字[無符號]/ 位串[16位]	—	指定物件站的站號或暫態傳送組No.。 n 物件站指定方法為0(站號指定)的情況下 乙太網路、CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 126: 主站動作站 • 1~120: 本地站、遠端設備站、智慧設備站、副主站 n 物件站指定方法為1(組指定)的情況下 指定暫態傳送組No.。 • 1~32 n 物件站指定方法為2(全部站指定)的情況下 設置值被忽略。
(5)	i_uChannel	本站使用通道	字[無符號]/ 位串[16位]	—	指定本站使用的通道。 MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)

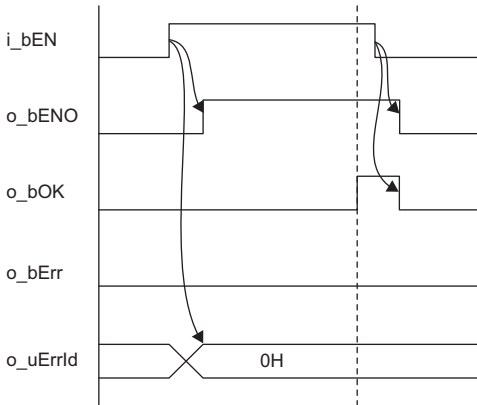
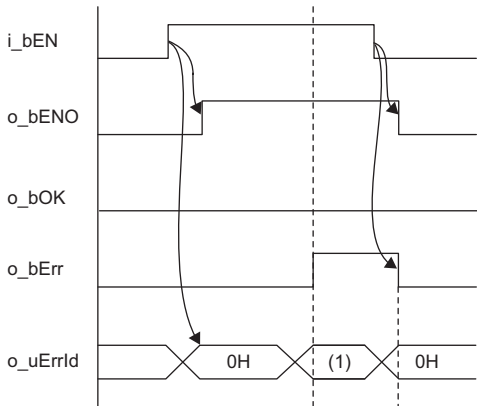
n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(6)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(7)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(8)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(9)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/ 位串[16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(10)	pbi_uCPU_Type	物件站CPU類型	字[無符號]/位串[16位]	0000H、030DH~03D3H、03E0H~03E3H、03FFH	指定物件站的CPU類型。 <ul style="list-style-type: none"> • 0000H: 物件站CPU目標(管理CPU) • 03D0H: 控制系統CPU目標 • 03D1H: 待機系統CPU目標 • 03D2H: A系統CPU目標 • 03D3H: B系統CPU目標 • 03E0H: 多CPU1號機目標 • 03E1H: 多CPU2號機目標 • 03E2H: 多CPU3號機目標 • 03E3H: 多CPU4號機目標 • 03FFH: 物件站CPU目標(管理CPU) 	0
(11)	pbi_uTargetStation	物件站指定方法	字[無符號]/位串[16位]	0~2	指定物件站的指定方法。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 站號指定→物件站號中指定的站號的站 • 1: 組指定→物件站號中指定的暫態傳送組No. 的全部站(CC-Link IE現場網路的情況下不可以指定。) • 2: 全部站→物件站網路No. 中指定的網路No. 的全部站(除本站以外的廣播輪詢) 	0
(12)	pbi_uResendCountMax	最大再送次數	字[無符號]/位串[16位]	0~15	設置在通過到達監視時間指定的監視時間內未完成時進行再送的次數。	5
(13)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間 (乙太網路)	字[無符號]/位串[16位]	0~16383	以TCP再送計時器值及以上指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 <ul style="list-style-type: none"> • 0~TCP再送計時器值: TCP再送計時器值的時間 • (TCP再送計時器值+1)~16383: (TCP再送計時器值+1)秒~16383秒 	0
		到達監視時間 (CC-Link IE控制網路、CC-Link IE現場網路)		0、1~32767	指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 10秒 • 1~32767: 1~32767秒 	0

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組 <ul style="list-style-type: none"> • RJ71GF11-T2 • RJ71GP21(S)-SX • RJ71EN71 • RnENCPU(網路部分) 	
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	133步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，對於其它站寫入時鐘資料，調整其它站可程式控制器CPU的時間。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	
FB_EN的輸入條件	無	
輸入輸出信號的動作	<ul style="list-style-type: none"> • 正常完成的情況下  <ul style="list-style-type: none"> • 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)  <p>(1) 出錯代碼</p>	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP.REQ陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。 	

出錯代碼

出錯代碼	參照目標
4000H~4FFFH	 MELSEC iQ-R CPU模組用戶手冊(應用篇)
C000H~CFFFH	 MELSEC iQ-R乙太網路用戶手冊(應用篇)
D000H~DFFFH	 MELSEC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)
E000H~EFFFH	 MELSEC iQ-R CC-Link IE控制網路用戶手冊(應用篇)

3 乙太網路搭載模組FB

3.1 M+型號_ConnectionOpen

名稱

n RJ71EN71、RnENCPU (網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU (網路部分)
M+RJ71EN71_EE_ConnectionOpen	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_EC_ConnectionOpen	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_EF_ConnectionOpen	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

n RCPU、RnENCPU (CPU部分)

M+RCPU_ConnectionOpen

概要

項目	內容																																																												
功能概要	打開(確立)與物件設備資料通信用的連接。																																																												
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">M+RCPU_ConnectionOpen</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">(1) B: i_bEN</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">o_bENO: B</td> <td style="width: 10%;">(4)</td> </tr> <tr> <td>(2) DUT: i_stModule</td> <td></td> <td>o_bOK: B</td> <td>(5)</td> </tr> <tr> <td>(3) UW: i_uConnectionNo</td> <td></td> <td>obErr: B</td> <td>(6)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>o_uErrId: UW</td> <td>(7)</td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">pbi_bUseParameters</td> <td style="width: 30%;">0</td> <td style="width: 30%;">(8)</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td> pbi_uProtocol</td> <td>0</td> <td>(9)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pbi_uOpen_System</td> <td>0</td> <td>(10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pbi_uConnUsage</td> <td>0</td> <td>(11)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pbi_bProcedure</td> <td>0</td> <td>(12)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pbi_uExist_Confirm</td> <td>0</td> <td>(13)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pbi_uLocal_Port_No</td> <td>4096</td> <td>(14)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pbi_uTarget_Port_No</td> <td>4096</td> <td>(15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pbi_u2IP_Address</td> <td>0</td> <td>(16)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pbi_bEnable_Online_Change</td> <td>0</td> <td>(17)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pbi_bData_Code</td> <td>0</td> <td>(18)</td> <td></td> </tr> </table> <p>上述FB為CPU模組時的示例。</p> </div>	(1) B: i_bEN		o_bENO: B	(4)	(2) DUT: i_stModule		o_bOK: B	(5)	(3) UW: i_uConnectionNo		obErr: B	(6)			o_uErrId: UW	(7)	pbi_bUseParameters	0	(8)		pbi_uProtocol	0	(9)		pbi_uOpen_System	0	(10)		pbi_uConnUsage	0	(11)		pbi_bProcedure	0	(12)		pbi_uExist_Confirm	0	(13)		pbi_uLocal_Port_No	4096	(14)		pbi_uTarget_Port_No	4096	(15)		pbi_u2IP_Address	0	(16)		pbi_bEnable_Online_Change	0	(17)		pbi_bData_Code	0	(18)	
(1) B: i_bEN		o_bENO: B	(4)																																																										
(2) DUT: i_stModule		o_bOK: B	(5)																																																										
(3) UW: i_uConnectionNo		obErr: B	(6)																																																										
		o_uErrId: UW	(7)																																																										
pbi_bUseParameters	0	(8)																																																											
pbi_uProtocol	0	(9)																																																											
pbi_uOpen_System	0	(10)																																																											
pbi_uConnUsage	0	(11)																																																											
pbi_bProcedure	0	(12)																																																											
pbi_uExist_Confirm	0	(13)																																																											
pbi_uLocal_Port_No	4096	(14)																																																											
pbi_uTarget_Port_No	4096	(15)																																																											
pbi_u2IP_Address	0	(16)																																																											
pbi_bEnable_Online_Change	0	(17)																																																											
pbi_bData_Code	0	(18)																																																											

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB OFF: 不啟動FB
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	設置對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、RCPU)
(3)	i_uConnectionNo	連接No.	字[無符號]/位串 [16位]	<ul style="list-style-type: none"> • RCPU (RnENCPU的情況下為CPU部分): 1~16 • RJ71EN71: 1~128 • RnENCPU(網路部分): 1~64 	指定打開的連接的編號。

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(4)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(5)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(6)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(7)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

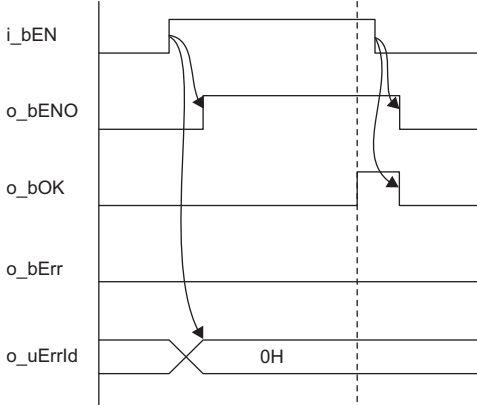
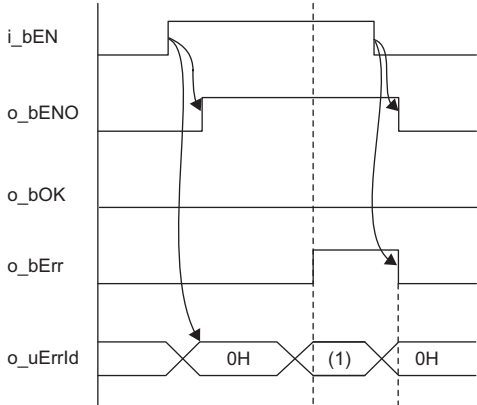
n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明	預設值															
(8)	pbi_bUseParameters	使用參數	位	ON、OFF	在連接的打開處理時，選擇是使用工程工具的參數設置值還是使用下述動作參數的設置值。 • OFF: 通過工程工具的物件設備連接組態設置中設置的內容進行打開處理(無需設置下述動作參數的值。即使設置，值也將被忽略。) • ON: 以下述動作參數中設置的內容進行打開處理	OFF															
(9)	pbi_uProtocol	協議	字[無符號]/位串 [16位]	0、1	選擇打開的連接的協定。 • 0: TCP/IP • 1: UDP/IP	0															
(10)	pbi_uOpen_System	打開方式	字[無符號]/位串 [16位]	0~2	選擇連接的打開方式。 • 0: Active打開或UDP/IP • 1: Unpassive打開 • 2: Fullpassive打開	0															
(11)	pbi_uConnUsage	連接使用用途	字[無符號]/位串 [16位]	0~2	對連接是對於物件設備發送用/接收用或成對打開用進行選擇。 • 0: 發送 • 1: 接收 • 2: 成對打開(連接No. 1~No. 7、No. 9~No. 15的情況下可以設置) 僅RJ71EN71或RnENCPU(網路部分)中使用連接No. 1~16的情況下有效。 RCPU(RnENCPU的情況下為CPU部分)由於沒有通過固定緩衝進行通信的功能，因此設置內容將被忽略。	0															
(12)	pbi_bProcedure	通信步驟	位	ON、OFF	選擇通信步驟的有無。 • OFF: 無步驟 • ON: 有步驟 僅RJ71EN71或RnENCPU(網路部分)中使用連接No. 1~16的情況下有效。 RCPU(RnENCPU的情況下為CPU部分)由於沒有通過固定緩衝進行通信的功能，因此設置內容將被忽略。	OFF															
(13)	pbi_uExist_Confirm	生存確認	字[無符號]/位串 [16位]	0~2	選擇是否使用生存確認功能或該方法。 • 0: 不生存確認 • 1: 使用KeepAlive(僅TCP/IP時) • 2: 通過UDP進行生存確認(僅UDP/IP時) 僅RJ71EN71或RnENCPU(網路部分)中使用連接No. 1~16的情況下有效。 RCPU(RnENCPU的情況下為CPU部分)由於沒有通過固定緩衝進行通信的功能，因此設置內容將被忽略。	0															
(14)	pbi_uLocal_Port_No	自節點埠編號	字[無符號]/位串 [16位]	1~4999、 5010~ 65534	指定自節點的埠編號。 由於埠編號1~1023被分配為一般的預約的埠編號(WELL KNOWN PORT NUMBERS)，因此建議使用埠編號1024~4999、5010~65534。	4096															
(15)	pbi_uTarget_Port_No	物件設備埠編號	字[無符號]/位串 [16位]	1~65534、 65535	指定物件設備的埠編號。 在指定了65535的連接(僅協議中選擇了UDP/IP的情況下)中，以全部埠編號為物件進行接收。由於在指定了65535的連接中無法發送資料，因此發送資料的情況下應指定1~65534。	4096															
(16)	pbi_u2IP_Address	物件設備IP地址	字[無符號]/位串[16位](0.1)	0.0.0.1~ 255.255.2 55.255	指定物件設備的IP地址。將第1字指定為第3~4八位元位元組，將第2字指定為第1~2八位元位元組。進行廣播輪詢通信的情況下，指定255.255.255.255。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+0</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> 1~4: 表示IP位址的八位元位元組。		b15	b8	b7	b0	+0	3	4			+1	1	2			192.168.1 .1
	b15	b8	b7	b0																	
+0	3	4																			
+1	1	2																			


No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明	預設值
(17)	pbi_bEnable_Online_Change	RUN中寫入	位	ON、OFF	設置RUN中寫入的允許/禁止。 <ul style="list-style-type: none"> • OFF: 禁止 • ON: 允許 僅RJ71EN71或RnENCPU(網路部分)的情況下有效。 RCPU(RnENCPU的情況下為CPU部分)時，設置內容將被忽略。 設置通過CPU模組的模組參數進行。	OFF
(18)	pbi_bData_Code	通信資料代碼	位	ON、OFF	設置使用的通信代碼。 <ul style="list-style-type: none"> • OFF: 二進位碼 • ON: ASCII代碼 僅RJ71EN71或RnENCPU(網路部分)的情況下有效。 RCPU(RnENCPU的情況下為CPU部分)時，設置內容將被忽略。 設置通過CPU模組的模組參數進行。	OFF

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組 <ul style="list-style-type: none"> • RCPU(RnENCPU的情況下為CPU部分) • RJ71EN71 • RnENCPU(網路部分) 	
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	171步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，打開與物件設備的資料通信用的連接。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<p>• 正常完成的情況下</p>  <p>• 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)</p>  <p>(1) 出錯代碼</p>
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> 對於其它模組FB或專用陳述式為使用中的連接，不可以執行本模組FB。對於使用中的連接執行了本模組FB的情況下將變為出錯。 i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再置為OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。 對於通過物件設備連接組態設置參數設置已完成的連接執行了本FB的情況下，應覆蓋通過本FB指定的參數後進行設置。 將pbi_bUseParameters(使用參數)置為ON通過動作參數內容進行打開處理的情況下，可使用的通信方式僅為固定緩衝通信及通訊端通信。

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
C000H~CFFFH	 MELSEC iQ-R乙太網路用戶手冊(應用篇)

3.2 M+型號_ConnectionClose

名稱

n RJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_EE_ConnectionClose	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_EC_ConnectionClose	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_EF_ConnectionClose	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

n RCPU、RnENCPU(CPU部分)

M+RCPU_ConnectionClose

概要

項目	內容
功能概要	關閉(切斷)與物件設備資料通信用的連接。
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <pre> (1)—— B: i_bEN M+RCPU_ConnectionClose o_bENO: B —— (4) (2)—— DUT: i_stModule o_bOK: B —— (5) (3)—— UW: i_uConnectionNo o_bErr: B —— (6) o_uErrId: UW —— (7) pbo_uErrConn_No 0 (8) </pre> </div> <p>上述FB為CPU模組時的示例。</p>

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB OFF: 不啟動FB
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	設置對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、RCPU)
(3)	i_uConnectionNo	連接No.	字[無符號]/位串 [16位]	<ul style="list-style-type: none"> RCPU(RnENCPU的情況下為CPU部分): 1~16 RJ71EN71: 1~128 RnENCPU(網路部分): 1~64 	指定打開的連接的編號。 指定了FFFF的情況下，將關閉全部連接。

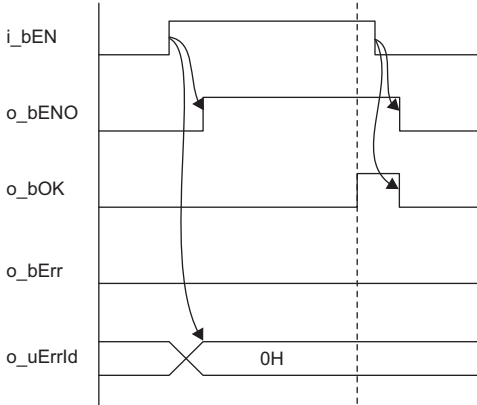
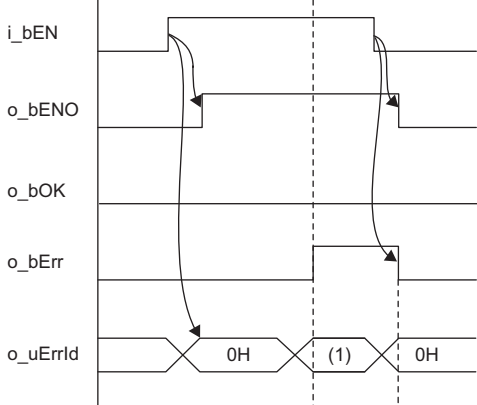
n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(4)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(5)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(6)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(7)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	說明	預設值
(8)	pbo_uErrConn_No	異常發生連接No.	字[無符號]/位串 [16位]	存儲關閉處理異常完成的連接的編號。 連接No. 中指定了FFFF的情況下，最初關閉處理異常完成的連接的編號被存儲。	0

功能內容

項目	內容						
物件設備	<table border="1"> <tr> <td>物件模組</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> RCPU (RnENCPU的情況下為CPU部分) RJ71EN71 RnENCPU (網路部分) </td> </tr> <tr> <td>物件CPU</td> <td>RCPU</td> </tr> <tr> <td>物件工程工具</td> <td>GX Works3</td> </tr> </table>	物件模組	<ul style="list-style-type: none"> RCPU (RnENCPU的情況下為CPU部分) RJ71EN71 RnENCPU (網路部分) 	物件CPU	RCPU	物件工程工具	GX Works3
物件模組	<ul style="list-style-type: none"> RCPU (RnENCPU的情況下為CPU部分) RJ71EN71 RnENCPU (網路部分) 						
物件CPU	RCPU						
物件工程工具	GX Works3						
使用語言	梯形圖						
基本步數	86步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。						
功能說明	<ul style="list-style-type: none"> 在i_bEN (執行陳述式) 的ON時，關閉與物件設備資料通信用的連接。 對輸入自變數的連接No. 指定了FFFF的情況下，將關閉全部連接。 關閉物件中指定的連接即使有1個無法關閉的情況下，也將異常完成。 						
FB編譯方式	宏型						
FB動作	脈衝型 (多個掃描執行型)						
輸入輸出信號的動作	<ul style="list-style-type: none"> 正常完成的情況下  <ul style="list-style-type: none"> 異常完成的情況下 (模組出錯的情況下也相同)  <p>(1) 出錯代碼</p>						
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> 對於其它模組FB或專用陳述式為使用中的連接，不可以執行本模組FB。對於使用中的連接執行了本模組FB的情況下將變為出錯。 i_bEN (執行陳述式) 應在o_bOK (正常完成) 或o_bErr (異常完成) 變為了ON後再置為OFF。通過i_bEN (執行陳述式) 的OFF，o_bOK (正常完成) 與o_bErr (異常完成) 將變為OFF，o_uErrId (出錯代碼) 將被清零。 						

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
C000H~CFFFH	 MELSEC iQ-R 乙太網路用戶手冊 (應用篇)

3.3 M+型號_Recv_Socket

名稱

n RJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_EE_Recv_Socket	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_EC_Recv_Socket	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_EF_Recv_Socket	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

n RCPU、RnENCPU(CPU部分)

M+RCPU_Recv_Socket

概要

項目	內容
功能概要	讀取連接通信中接收的資料。
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <pre> (1) — B: i_bEN M+RCPU_Recv_Socket o_bENO: B — (4) (2) — DUT: i_stModule o_bOK: B — (5) (3) — UW: i_uConnectionNo o_bErr: B — (6) o_uErrId: UW — (7) o_uRecvData: UW — (8) pbi_bReadTiming 0 (9) </pre> </div> <p>上述FB為CPU模組時的示例。</p>

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB OFF: 不啟動FB
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	設置對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、RCPU)
(3)	i_uConnectionNo	連接No.	字[無符號]/位串 [16位]	<ul style="list-style-type: none"> RCPU(RnENCPU的情況下為CPU部分): 1~16 RJ71EN71: 1~128 RnENCPU(網路部分): 1~64 	指定打開的連接的編號。 指定了FFFF的情況下，將關閉全部連接。

n 輸出自變數

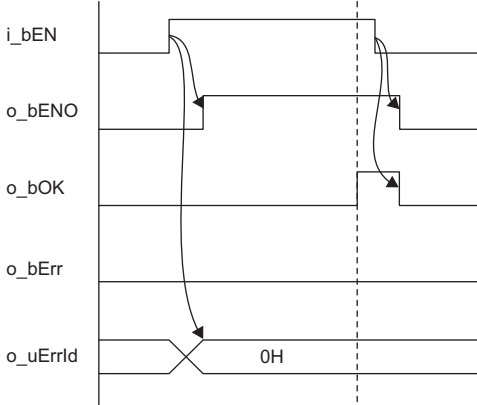
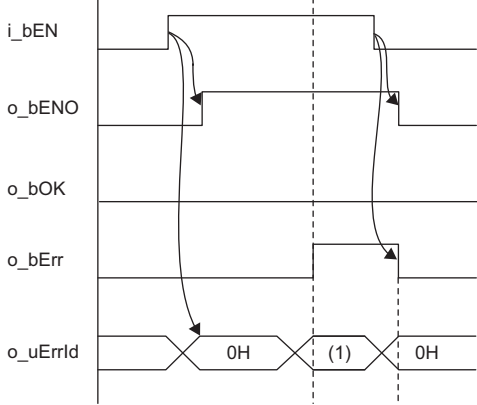
No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值								
(4)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF								
(5)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已正常完成。	OFF								
(6)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已異常完成。	OFF								
(7)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串[16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0								
(8)	o_uRecvData	接收資料存儲目標	字[無符號]/位串[16位]	<p>指定接收資料長與存儲接收資料的軟元件的起始編號。按下述方式，從讀取資料為最小的位址開始依次被存儲。</p> <ul style="list-style-type: none"> 資料單位為字的情況下 第1字: 接收資料長(單位: 字) 第2~n字: 接收資料1~接收資料m 資料單位為位元組的情況下 第1字: 接收資料長(單位: 位元組) 第2~n字: <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15···b8</td> <td style="text-align: center;">b7···b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">⋮</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(4)</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> </tr> </table> <p>(1) 接收資料1 (2) 接收資料2 (3) 接收資料m-1 (4) 接收資料m</p> <ul style="list-style-type: none"> 接收資料的資料形式及單位、資料長範圍，根據模組類型及連接編號有所不同。 接收資料按照字區域的前半(b0~7)→後半(b8~15)的順序被存儲。 	b15···b8	b7···b0	(2)	(1)	⋮		(4)	(3)	0
b15···b8	b7···b0												
(2)	(1)												
⋮													
(4)	(3)												

n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明	預設值
(9)	pbi_bReadTiming	讀取時機	位	ON、OFF	指定執行資料讀取處理的時機。 • OFF: 模組FB啟動後，立即開始讀取 • ON: 模組FB啟動後，在最初的END處理時讀取	OFF

功能內容

項目	內容						
物件設備	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">物件模組</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> RCPU (RnENCPU的情況下為CPU部分) RJ71EN71 RnENCPU (網路部分) </td> </tr> <tr> <td>物件CPU</td> <td>RCPU</td> </tr> <tr> <td>物件工程工具</td> <td>GX Works3</td> </tr> </table>	物件模組	<ul style="list-style-type: none"> RCPU (RnENCPU的情況下為CPU部分) RJ71EN71 RnENCPU (網路部分) 	物件CPU	RCPU	物件工程工具	GX Works3
物件模組	<ul style="list-style-type: none"> RCPU (RnENCPU的情況下為CPU部分) RJ71EN71 RnENCPU (網路部分) 						
物件CPU	RCPU						
物件工程工具	GX Works3						
使用語言	梯形圖						
基本步數	109步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。						
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，讀取通過輸入自變數指定的連接中接收的資料。						
FB編譯方式	宏型						
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)						

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<p>• 正常完成的情況下</p>  <p>• 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)</p>  <p>(1) 出錯代碼</p>
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> 對於其它模組FB或專用陳述式為使用中的連接，不可以執行本模組FB。對於使用中的連接執行了本模組FB的情況下將變為出錯。 i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再置為OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrld(出錯代碼)將被清零。 <p>n RCPu (RnENCPU的情況下為CPU部分)的情況下</p> <ul style="list-style-type: none"> 雖然本FB的執行陳述式可以在任意時機執行，但是在接收資料後執行的情況下，需要將SD1506(通訊端通信接收狀態信號)或相應的模組標籤加入到執行陳述式的條件中。 動作參數的讀取時機中指定ON(模組FB啟動後，在最初的END處理時讀取)後執行時，在本模組FB中將在1次的END處理內使資料的讀取處理完成，因此掃描時間將延長。 <p>n RJ71EN71或RnENCPU(網路部分)的情況下</p> <ul style="list-style-type: none"> 雖然本FB的執行陳述式可以在任意時機執行，但是在接收資料後執行的情況下，需要將‘通訊端/固定緩衝接收狀態信號’(Un\G1900016~Un\G1900023)加入到執行陳述式的條件中。 動作參數的讀取時機中指定OFF(模組FB啟動後，立即開始讀取)後執行時，將在1個掃描內完成處理。

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
C000H~CFFFH	MELSEC iQ-R乙太網路用戶手冊(應用篇)

3.4 M+型號_Send_Socket

名稱

n RJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_EE_Send_Socket	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_EC_Send_Socket	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_EF_Send_Socket	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

n RCPU、RnENCPU(CPU部分)

M+RCPU_Send_Socket

概要

項目	內容																								
功能概要	將資料發送至指定連接的物件設備。																								
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">(1) —</td> <td style="width: 30%;">B: i_bEN</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">M+RCPU_Send_Socket</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: left;">o_bENO: B</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">(5)</td> </tr> <tr> <td>(2) —</td> <td>DUT: i_stModule</td> <td></td> <td></td> <td>o_bOK: B</td> <td>(6)</td> </tr> <tr> <td>(3) —</td> <td>UW: i_uConnectionNo</td> <td></td> <td></td> <td>o_bErr: B</td> <td>(7)</td> </tr> <tr> <td>(4) —</td> <td>UW: i_uSendData</td> <td></td> <td></td> <td>o_uErrId: UW</td> <td>(8)</td> </tr> </table> </div> <p>上述FB為CPU模組時的示例。</p>	(1) —	B: i_bEN	M+RCPU_Send_Socket		o_bENO: B	(5)	(2) —	DUT: i_stModule			o_bOK: B	(6)	(3) —	UW: i_uConnectionNo			o_bErr: B	(7)	(4) —	UW: i_uSendData			o_uErrId: UW	(8)
(1) —	B: i_bEN	M+RCPU_Send_Socket		o_bENO: B	(5)																				
(2) —	DUT: i_stModule			o_bOK: B	(6)																				
(3) —	UW: i_uConnectionNo			o_bErr: B	(7)																				
(4) —	UW: i_uSendData			o_uErrId: UW	(8)																				

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB OFF: 不啟動FB
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	設置對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、RCPU)
(3)	i_uConnectionNo	連接No.	字[無符號]/位串 [16位]	<ul style="list-style-type: none"> • RCPU (RnENCPU的情況下為CPU部分): 1~16 • RJ71EN71: 1~128 • RnENCPU(網路部分): 1~64 	指定打開的連接的編號。 指定了FFFF的情況下，將關閉全部連接。

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明								
(4)	i_SendData	發送資料存儲目標	字[無符號]/位串 [16位]	—	<p>指定發送資料長與存儲了發送的資料的軟元件的起始編號。^{*1}</p> <ul style="list-style-type: none"> 資料單位為字的情況下 第1字: 接收資料長(單位: 字) 第2~n字: 接收資料1~接收資料m 資料單位為位元組的情況下 第1字: 接收資料長(單位: 位元組) 第2~n字: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15···b8</td> <td style="text-align: center;">b7···b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">⋮</td> <td style="text-align: center;">⋮</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(4)</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> </tr> </table> <p>(1)接收資料1 (2)接收資料2 (3)接收資料m-1 (4)接收資料m</p> <ul style="list-style-type: none"> 發送資料的資料形式及資料長範圍，根據模組類型及所使用連接的設置有所不同。 按照字區域的前半(b0~7)→後半(b8~15)的順序資料被發送。 	b15···b8	b7···b0	(2)	(1)	⋮	⋮	(4)	(3)
b15···b8	b7···b0												
(2)	(1)												
⋮	⋮												
(4)	(3)												

*1 關於資料單位及發送資料長範圍，根據參數通信方式及通信資料代碼的設置將變為如下所示。

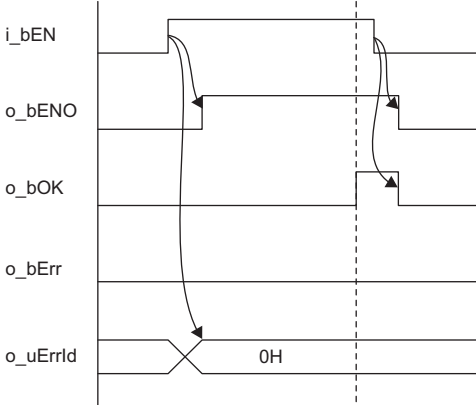
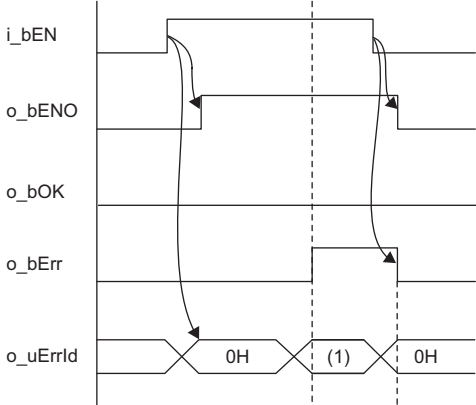
參數設置		資料單位	發送資料長
通信方式	通信資料代碼		
固定緩衝通信(有步驟)	二進位	字	1~5113
	ASCII	字	1~2556
固定緩衝通信(無步驟)	二進位/ASCII	位元組	1~10238
通訊端通信	二進位/ASCII	位元組	1~10238

n 輸出自變數


No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(5)	o_bEN0	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(6)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(7)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(8)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組 <ul style="list-style-type: none"> RCPU (RnENCPU的情況下為CPU部分) RJ71EN71 RnENCPU(網路部分) 	
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	60步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，將資料發送至通過輸入自變數指定的連接的物件設備中。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<ul style="list-style-type: none"> • 正常完成的情況下  <ul style="list-style-type: none"> • 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)  <p>(1) 出錯代碼</p>
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 對於其它模組FB或專用陳述式為使用中的連接，不可以執行本模組FB。對於使用中的連接執行了本模組FB的情況下將變為出錯。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再置為OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrld(出錯代碼)將被清零。

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
C000H~CFFFH	 MELSEC iQ-R乙太網路用戶手冊(應用篇)

3.5 M+型號_Refresh_Data

名稱

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU (網路部分)
M+RJ71EN71_EE_Refresh_Data	RJ71EN71 (E+E)	—
M+RJ71EN71_EC_Refresh_Data	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_EF_Refresh_Data	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

概要

項目	內容
功能概要	從乙太網路模組的緩衝記憶體將資料傳送至模組標籤中。
符號	<div style="text-align: center;"> <pre> graph LR subgraph M+RCPU_Refresh_Data B["B: i_bEN"] DUT["DUT: i_stModule"] o_bENO["o_bENO: B"] end B --- o_bENO DUT --- o_bENO </pre> </div> <p>上述FB為CPU模組時的示例。</p>

使用標籤

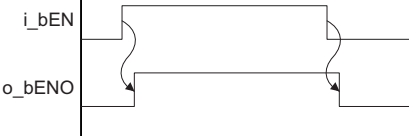
n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB OFF: 不啟動FB
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	設置對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、RCPU)

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(3)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組 <ul style="list-style-type: none"> • RJ71EN71 • RnENCPU(網路部分) 	
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	33步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，將RJ71EN71或RnENCPU(網路部分)的下列緩衝記憶體的內容傳送至模組標籤中。 <ul style="list-style-type: none"> • 打開完成信號(地址1900000~1900007) • 打開請求信號(地址1900008~1900015) • 通訊端/固定緩衝接收狀態信號(地址1900016~1900023) 	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	ON時執行型	
輸入輸出信號的動作		
注意事項	使用其它FB時，必須創建在程式的起始執行每掃描的程式。	

3.6 M+型號_SLMP_DeviceRead_IP

名稱

M+RCPU_SLMP_DeviceRead_IP


概要

項目	內容																																																
功能概要	通過IP地址指定讀取物件設備的軟元件資料。																																																
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">M+RCPU_SLMP_DeviceRead_IP</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">(1)</td> <td style="width: 40%;">B: i_bEN</td> <td style="width: 40%;">o_bENO: B</td> <td style="width: 15%;">(10)</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>DUT: i_stModule</td> <td>o_bOK: B</td> <td>(11)</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>UW: i_u2IP_Address</td> <td>o_bErr: B</td> <td>(12)</td> </tr> <tr> <td>(4)</td> <td>UW: i_uSubCommand</td> <td>o_uErrId: UW</td> <td>(13)</td> </tr> <tr> <td>(5)</td> <td>UW: i_uDeviceCode</td> <td>o_uReadData: UW</td> <td>(14)</td> </tr> <tr> <td>(6)</td> <td>UW: i_u2DeviceNo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(7)</td> <td>UW: i_uDevicePoints</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(8)</td> <td>UW: i_uChannel</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(9)</td> <td>UW: i_uTarget_Port_No</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">pbi_uRequestModuleIO</td> <td style="width: 50%;">(15)</td> </tr> <tr> <td>pbi_uResendCountMax</td> <td>(16)</td> </tr> <tr> <td>pbi_uMonitorTime</td> <td>(17)</td> </tr> <tr> <td>pbo_uResendCount</td> <td>(18)</td> </tr> <tr> <td>pbo_u4ErrTime</td> <td>(19)</td> </tr> <tr> <td>pbo_u2ErrIP_Address</td> <td>(20)</td> </tr> </table> </div>	(1)	B: i_bEN	o_bENO: B	(10)	(2)	DUT: i_stModule	o_bOK: B	(11)	(3)	UW: i_u2IP_Address	o_bErr: B	(12)	(4)	UW: i_uSubCommand	o_uErrId: UW	(13)	(5)	UW: i_uDeviceCode	o_uReadData: UW	(14)	(6)	UW: i_u2DeviceNo			(7)	UW: i_uDevicePoints			(8)	UW: i_uChannel			(9)	UW: i_uTarget_Port_No			pbi_uRequestModuleIO	(15)	pbi_uResendCountMax	(16)	pbi_uMonitorTime	(17)	pbo_uResendCount	(18)	pbo_u4ErrTime	(19)	pbo_u2ErrIP_Address	(20)
(1)	B: i_bEN	o_bENO: B	(10)																																														
(2)	DUT: i_stModule	o_bOK: B	(11)																																														
(3)	UW: i_u2IP_Address	o_bErr: B	(12)																																														
(4)	UW: i_uSubCommand	o_uErrId: UW	(13)																																														
(5)	UW: i_uDeviceCode	o_uReadData: UW	(14)																																														
(6)	UW: i_u2DeviceNo																																																
(7)	UW: i_uDevicePoints																																																
(8)	UW: i_uChannel																																																
(9)	UW: i_uTarget_Port_No																																																
pbi_uRequestModuleIO	(15)																																																
pbi_uResendCountMax	(16)																																																
pbi_uMonitorTime	(17)																																																
pbo_uResendCount	(18)																																																
pbo_u4ErrTime	(19)																																																
pbo_u2ErrIP_Address	(20)																																																

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明															
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB OFF: 不啟動FB															
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	設置對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。															
(3)	i_u2IP_Address	物件設備IP地址	字[無符號]/位串 [16位](0..1)	00000001H~ FFFFFFFEH	指定物件設備的IP地址。將第1字指定為第3~4八位元位元組，將第2字指定為第1~2八位元位元組。但是，不可以進行第4八位元位元組變為0或255 (FFH) 的設置。 <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+0</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 1~4: 表示IP位址的八位元位元組。		b15	b8	b7	b0	+0	3	4			+1	1	2		
	b15	b8	b7	b0																
+0	3	4																		
+1	1	2																		
(4)	i_uSubCommand	子陳述式	字[無符號]/位串 [16位]	—	指定讀取單位及軟元件的指定方法。 <ul style="list-style-type: none"> 第0位: 指定讀取的軟元件的字/位元單位 0: 字單位 1: 位元單位 第1位: 指定讀取的軟元件的軟元件代碼/起始軟元件編號的位元數的組合 0: 將軟元件代碼以2位，起始軟元件編號以6位進行指定 (MELSEC-Q/L系列用) 1: 將軟元件代碼以4位，起始軟元件編號以8位進行指定 (MELSEC iQ-R系列用) 															
(5)	i_uDeviceCode	軟元件代碼	字[無符號]/位串 [16位]	—	以二進位碼指定讀取的軟元件的軟元件代碼。 <ul style="list-style-type: none"> 子陳述式的第1位為0的情況下: 2位 子陳述式的第1位為1的情況下: 4位 															

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明
(6)	i_u2DeviceNo	起始軟元件編號	字[無符號]/位串 [16位](0..1)	—	以二進位碼指定讀取的軟元件的起始軟元件編號。 • 子陳述式的第1位為0的情況下：6位 • 子陳述式的第1位為1的情況下：8位
(7)	i_uDevicePoints	軟元件點數	字[無符號]/位串 [16位]	—	以二進位碼指定讀取的軟元件的軟元件點數。 • 子陳述式的第0位為0的情況下：1~960 • 子陳述式的第0位為1的情況下：1~3972
(8)	i_uChannel	本站使用通道	字[無符號]/位串 [16位]	1~9	指定本站使用的通道。*1  MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)
(9)	i_uTarget_Port_No	物件設備埠編號	字[無符號]/位串 [16位]	1~65534	指定物件設備的UDP埠編號。

*1 未附加序號的情況下應設置1，附加序號的情況下應設置2~9。

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值																																																																				
(10)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF																																																																				
(11)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已正常完成。	OFF																																																																				
(12)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已異常完成。	OFF																																																																				
(13)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0																																																																				
(14)	o_uReadData	讀取資料存儲目標	字[無符號]/位串 [16位]	<p>指定存儲讀取資料的軟元件的起始軟元件編號。</p> <ul style="list-style-type: none"> 子陳述式的第0位為0的情況下，以字單位讀取軟元件資料。 <p>例：以字單位讀取位元軟元件M100~M115(1字的量)的情況下第1字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">M115 ... M100</p> <p>例：以字單位讀取字軟元件D0~D2的情況下第1字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 40px;">D0</p> <p>第2字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 40px;">D1</p> <p>第3字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">E</td> <td style="text-align: center;">F</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 40px;">D2</p> <ul style="list-style-type: none"> 子陳述式的第0位為1的情況下，以位元單位讀取軟元件資料。 <p>例：以位元單位讀取位元軟元件M100~M107的情況下第1字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">M102 M103 M100 M101</p> <p>第2字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">M106 M107 M104 M105</p>	b15	b8	b7	b0	1	2	3	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	b15	b8	b7	b0	1	2	3	4	b15	b8	b7	b0	0	0	0	2	b15	b8	b7	b0	1	D	E	F	b15	b8	b7	b0	0	1	0	0	b15	b8	b7	b0	1	1	0	0	0
b15	b8	b7	b0																																																																						
1	2	3	4																																																																						
0	0	1	0																																																																						
0	1	0	0																																																																						
0	0	1	1																																																																						
0	1	0	0																																																																						
0	0	0	0																																																																						
b15	b8	b7	b0																																																																						
1	2	3	4																																																																						
b15	b8	b7	b0																																																																						
0	0	0	2																																																																						
b15	b8	b7	b0																																																																						
1	D	E	F																																																																						
b15	b8	b7	b0																																																																						
0	1	0	0																																																																						
b15	b8	b7	b0																																																																						
1	1	0	0																																																																						

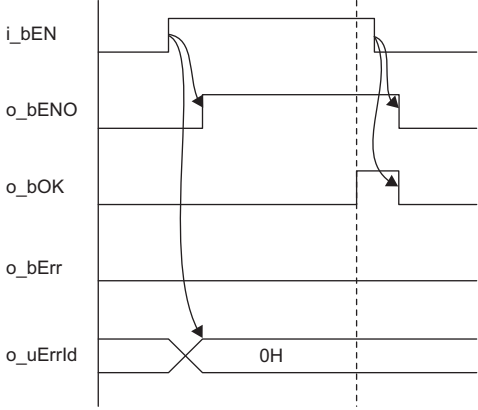
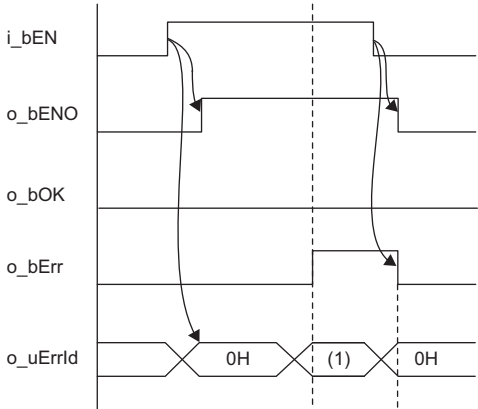
n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明	預設值
(15)	pbi_uRequestModuleIO	請求目標模組I/O編號	字[無符號]/位串[16位]	03D0H~03D3H、03E0H~03E3H、03FFH	指定訪問目標的模組。 <ul style="list-style-type: none"> • 03D0H: 控制系統CPU • 03D1H: 待機系統CPU • 03D2H: A系統CPU • 03D3H: B系統CPU • 03FFH: 本站、管理CPU • 03E0H: 多CPU1號機 • 03E1H: 多CPU2號機 • 03E2H: 多CPU3號機 • 03E3H: 多CPU4號機 	03FFH
(16)	pbi_uResendCountMax	最大再送次數	字[無符號]/位串[16位]	0~15	設置在通過到達監視時間指定的監視時間內未完成時進行再送的次數。 <ul style="list-style-type: none"> • 0次~15次 	5
(17)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間	字[無符號]/位串[16位]	0、1~32767	指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 10秒 • 1~32767: 1~32767秒 	0

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	說明	預設值															
(18)	pbo_uResendCount	再送次數	字[無符號]/位串[16位]	存儲進行再送的次數(結果)。	0															
(19)	pbo_u4ErrTime	異常發生時間	字[無符號]/位串[16位](0..3)	異常發生時的時鐘資料被存儲(僅異常時)。 第1字 <ul style="list-style-type: none"> • 高8位: 月(01H~12H) • 低8位: 年(00H~99H)西曆低2位數 第2字 <ul style="list-style-type: none"> • 高8位: 時(00H~23H) • 低8位: 日(01H~31H) 第3字 <ul style="list-style-type: none"> • 高8位: 秒(00H~59H) • 低8位: 分(00H~59H) 第4字 <ul style="list-style-type: none"> • 高8位: 年(00H~99H)西曆高2位數 • 低8位: 星期(00H(日)~06H(六)) 	0															
(20)	pbo_u2ErrIP_Address	異常檢測站IP地址	字[無符號]/位串[16位](0..1)	存儲檢測出異常的站的IP地址。第1字中存儲第3~4八位元位元組, 第2字中存儲第1~2八位元位元組。 <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+0</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">3</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+1</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 1~4: 表示IP位址的八位元位元組。		b15	b8	b7	b0	+0	3	4			+1	1	2			0
	b15	b8	b7	b0																
+0	3	4																		
+1	1	2																		


功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組	<ul style="list-style-type: none"> • RnCPU*1 • RnENCPU (CPU部分)*1
	物件CPU	<ul style="list-style-type: none"> • RnCPU*1 • RnENCPU*1
	物件工程工具	GX Works3*2
使用語言	梯形圖	
基本步數	190步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	<ul style="list-style-type: none"> • 在i_bEN(執行陳述式)的ON時，讀取SLMP對應設備的軟元件資料。 • 對於本FB，將指定物件設備的IP位址後執行。 • 本FB使用SLMP的Read陳述式(陳述式：0401)。SLMP的陳述式的報文將變為二進位碼。(📖SLMP參考手冊) 	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	ON時執行型	
輸入輸出信號的動作	<ul style="list-style-type: none"> • 正常完成的情況下  <ul style="list-style-type: none"> • 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)  <p>(1) 出錯代碼</p>	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用SLMPSND陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。 • 在本FB中，不能進行通過SLMP的擴展指定訪問的軟元件(連結直接軟元件等)的讀取。 • 在本FB中，不能將其它網路的站作為物件站。 • 對於設置了遠程口令的物件設備的埠執行本FB的情況下，應在進行遠程口令的解鎖處理之後再執行。對於設置了遠程口令的物件設備的埠執行了本FB的情況下，將發生出錯。 • 物件站需要支援SLMP陳述式的“Read(陳述式：0401H)”。 • 對於本FB，僅通過二進位碼的通信為物件。(不能通過ASCII代碼進行通信。) • 本FB通過UDP進行通信。物件設備的設置也應設置為UDP。 	

*1 固件版本為“17”及以後中可以使用。

*2 版本為“1.020W”及以後中可以使用。

出錯代碼

出錯代碼	內容	處理方法
100H	自變數的軟元件點數中設置了超出範圍的值。	應重新審核軟元件點數的範圍。
C000H~CFFFH	 MELSEC iQ-R 乙太網路用戶手冊 (應用篇)	

3.7 M+型號_SLMP_DeviceWrite_IP

名稱

M+RCPU_SLMP_DeviceWrite_IP

概要

項目	內容																																																																																																
功能概要	通過IP位址指定寫入物件設備的軟元件資料。																																																																																																
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="text-align: center;">M+RCPU_SLMP_DeviceWrite_IP</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">(1)</td> <td style="width: 40%;">B: i_bEN</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">o_bENO: B</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%;">(11)</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>DUT: i_stModule</td> <td></td> <td>o_bOK: B</td> <td></td> <td>(12)</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>UW: i_u2IP_Address</td> <td></td> <td>o_bErr: B</td> <td></td> <td>(13)</td> </tr> <tr> <td>(4)</td> <td>UW: i_uSubCommand</td> <td></td> <td>o_uErrId: UW</td> <td></td> <td>(14)</td> </tr> <tr> <td>(5)</td> <td>UW: i_uDeviceCode</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(6)</td> <td>UW: i_u2DeviceNo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(7)</td> <td>UW: i_uDevicePoints</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(8)</td> <td>UW: i_uWriteData</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(9)</td> <td>UW: i_uChannel</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(10)</td> <td>UW: i_uTarget_Port_No</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pbi_uRequestModuleIO</td> <td>(15)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pbi_uResendCountMax</td> <td>(16)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pbi_uMonitorTime</td> <td>(17)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pbo_uResendCount</td> <td>(18)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pbo_u4ErrTime</td> <td>(19)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pbo_u2ErrIP_Address</td> <td>(20)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div>	(1)	B: i_bEN		o_bENO: B		(11)	(2)	DUT: i_stModule		o_bOK: B		(12)	(3)	UW: i_u2IP_Address		o_bErr: B		(13)	(4)	UW: i_uSubCommand		o_uErrId: UW		(14)	(5)	UW: i_uDeviceCode					(6)	UW: i_u2DeviceNo					(7)	UW: i_uDevicePoints					(8)	UW: i_uWriteData					(9)	UW: i_uChannel					(10)	UW: i_uTarget_Port_No						pbi_uRequestModuleIO	(15)					pbi_uResendCountMax	(16)					pbi_uMonitorTime	(17)					pbo_uResendCount	(18)					pbo_u4ErrTime	(19)					pbo_u2ErrIP_Address	(20)			
(1)	B: i_bEN		o_bENO: B		(11)																																																																																												
(2)	DUT: i_stModule		o_bOK: B		(12)																																																																																												
(3)	UW: i_u2IP_Address		o_bErr: B		(13)																																																																																												
(4)	UW: i_uSubCommand		o_uErrId: UW		(14)																																																																																												
(5)	UW: i_uDeviceCode																																																																																																
(6)	UW: i_u2DeviceNo																																																																																																
(7)	UW: i_uDevicePoints																																																																																																
(8)	UW: i_uWriteData																																																																																																
(9)	UW: i_uChannel																																																																																																
(10)	UW: i_uTarget_Port_No																																																																																																
	pbi_uRequestModuleIO	(15)																																																																																															
	pbi_uResendCountMax	(16)																																																																																															
	pbi_uMonitorTime	(17)																																																																																															
	pbo_uResendCount	(18)																																																																																															
	pbo_u4ErrTime	(19)																																																																																															
	pbo_u2ErrIP_Address	(20)																																																																																															

3

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明															
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB OFF: 不啟動FB															
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	設置對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。															
(3)	i_u2IP_Address	物件設備IP地址	字[無符號]/位串 [16位](0..1)	00000001H~ FFFFFFFEH	指定物件站的IP地址。將第1字指定為第3~4八位元位元組，將第2字指定為第1~2八位元位元組。但是，不可以進行第4八位元位元組變為0或255(FFH)的設置。 <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; text-align: center;">3</td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+1</td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; text-align: center;">1</td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px;"></td> </tr> </table> <p>1~4: 表示IP位址的八位元位元組。</p>		b15	b8	b7	b0	+0	3		4		+1	1		2	
	b15	b8	b7	b0																
+0	3		4																	
+1	1		2																	
(4)	i_uSubCommand	子陳述式	字[無符號]/位串 [16位]	—	指定寫入單位及軟元件的指定方法。 <ul style="list-style-type: none"> 第0位: 指定寫入的軟元件的字/位元單位 0: 字單位 1: 位元單位 第1位: 指定寫入的軟元件的軟元件代碼/起始軟元件編號的位元數的組合 0: 將軟元件代碼以2位，起始軟元件編號以6位進行指定(MELSEC-Q/L系列用) 1: 將軟元件代碼以4位，起始軟元件編號以8位進行指定(MELSEC-iQ-R系列用) 															
(5)	i_uDeviceCode	軟元件代碼	字[無符號]/位串 [16位]	—	以二進位碼指定寫入的軟元件的軟元件代碼。 <ul style="list-style-type: none"> 子陳述式的第1位為0的情況下: 2位 子陳述式的第1位為1的情況下: 4位 															
(6)	i_u2DeviceNo	起始軟元件編號	字[無符號]/位串 [16位](0..1)	—	以二進位碼指定寫入的軟元件的起始軟元件編號。 <ul style="list-style-type: none"> 子陳述式的第1位為0的情況下: 6位 子陳述式的第1位為1的情況下: 8位 															
(7)	i_uDevicePoints	軟元件點數	字[無符號]/位串 [16位]	—	以二進位碼指定寫入的軟元件的軟元件點數。 <ul style="list-style-type: none"> 子陳述式的第0位為0的情況下: 1~960 子陳述式的第0位為1的情況下: 1~3972 															

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明																																																														
(8)	i_uWriteData	寫入資料存儲目標	字[無符號]/位串 [16位]	—	<p>指定存儲寫入資料的軟元件的起始軟元件編號。</p> <ul style="list-style-type: none"> 子陳述式的第0位為0的情況下，以字單位寫入軟元件資料。 <p>例：以字單位寫入位元軟元件M100~M115(1字的量)的情況下 第1字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">⋮</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">M115 ⋮ M100</p> <p>例：以字單位寫入字軟元件D0~D2的情況下 第1字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">⏟ D0</p> <p>第2字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">⏟ D1</p> <p>第3字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">E</td> <td style="text-align: center;">F</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">⏟ D2</p> <ul style="list-style-type: none"> 子陳述式的第0位為1的情況下，以位元單位寫入軟元件資料。 <p>例：以位元單位寫入位元軟元件M100~M107的情況下 第1字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">M102 M103 M100 M101</p> <p>第2字：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">M106 M107 M104 M105</p>	b15	b8	b7	b0	1	2	3	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	b15	b8	b7	b0	1	2	3	4	b15	b8	b7	b0	0	0	0	2	b15	b8	b7	b0	1	D	E	F	b15	b8	b7	b0	0	1	0	0	b15	b8	b7	b0	1	1	0	0
b15	b8	b7	b0																																																																
1	2	3	4																																																																
0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0																																																						
b15	b8	b7	b0																																																																
1	2	3	4																																																																
b15	b8	b7	b0																																																																
0	0	0	2																																																																
b15	b8	b7	b0																																																																
1	D	E	F																																																																
b15	b8	b7	b0																																																																
0	1	0	0																																																																
b15	b8	b7	b0																																																																
1	1	0	0																																																																
(9)	i_uChannel	本站使用通道	字[無符號]/位串 [16位]	1~9	<p>指定本站使用的通道。^{*1}</p> <p>📖 MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)</p>																																																														
(10)	i_uTarget_Port_No	物件設備埠編號	字[無符號]/位串 [16位]	1~65534	指定物件設備的UDP埠編號。																																																														

*1 未附加序號的情況下應設置1，附加序號的情況下應設置2~9。

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(11)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 未執行。	OFF
(12)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(13)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(14)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

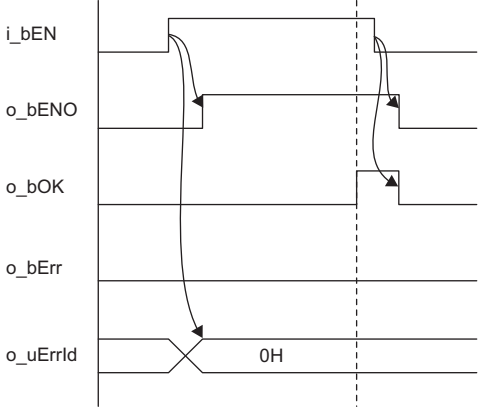
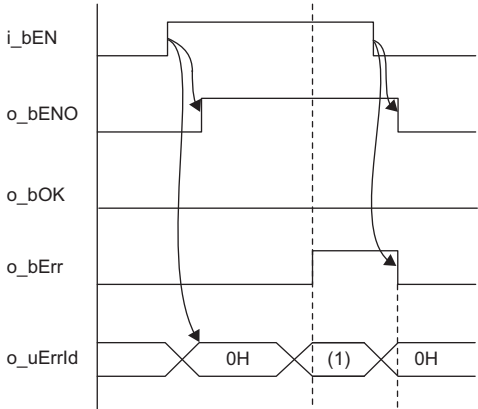
n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明	預設值
(15)	pbi_uRequestModuleIO	請求目標模組I/O編號	字[無符號]/位串[16位]	03D0H~03D3H、03E0H~03E3H、03FFH	指定訪問目標的模組。 <ul style="list-style-type: none"> • 03D0H: 控制系統CPU • 03D1H: 待機系統CPU • 03D2H: A系統CPU • 03D3H: B系統CPU • 03FFH: 本站、管理CPU • 03E0H: 多CPU1號機 • 03E1H: 多CPU2號機 • 03E2H: 多CPU3號機 • 03E3H: 多CPU4號機 	03FFH
(16)	pbi_uResendCountMax	最大再送次數	字[無符號]/位串[16位]	0~15	設置在通過到達監視時間指定的監視時間內未完成時進行再送的次數。 <ul style="list-style-type: none"> • 0次~15次 	5
(17)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間	字[無符號]/位串[16位]	0、1~32767	指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達最大再送次數中指定的次數前被再送。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 10秒 • 1~32767: 1~32767秒 	0

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	說明	預設值															
(18)	pbo_uResendCount	再送次數	字[無符號]/位串[16位]	存儲進行再送的次數(結果)。	0															
(19)	pbo_u4ErrTime	異常發生時間	字[無符號]/位串[16位](0..3)	異常發生時的時鐘資料被存儲(僅異常時)。 第1字 <ul style="list-style-type: none"> • 高8位: 月(01H~12H) • 低8位: 年(00H~99H)西曆低2位數 第2字 <ul style="list-style-type: none"> • 高8位: 時(00H~23H) • 低8位: 日(01H~31H) 第3字 <ul style="list-style-type: none"> • 高8位: 秒(00H~59H) • 低8位: 分(00H~59H) 第4字 <ul style="list-style-type: none"> • 高8位: 年(00H~99H)西曆高2位數 • 低8位: 星期(00H(日)~06H(六)) 	0															
(20)	pbo_u2ErrIP_Address	異常檢測站IP地址	字[無符號]/位串[16位](0..1)	存儲檢測出異常的站的IP地址。第1字中存儲第3~4八位元位元組，第2字中存儲第1~2八位元位元組。 <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">b15</td> <td style="text-align: center;">b8</td> <td style="text-align: center;">b7</td> <td style="text-align: center;">b0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+0</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">3</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+1</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 1~4: 表示IP位址的八位元位元組。		b15	b8	b7	b0	+0	3	4			+1	1	2			0
	b15	b8	b7	b0																
+0	3	4																		
+1	1	2																		


功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組	<ul style="list-style-type: none"> • RnCPU*1 • RnENCPU (CPU部分)*1
	物件CPU	<ul style="list-style-type: none"> • RnCPU*1 • RnENCPU*1
	物件工程工具	GX Works3*2
使用語言	梯形圖	
基本步數	210步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	<ul style="list-style-type: none"> • 在i_bEN(執行陳述式)的ON時，寫入SLMP對應設備的軟元件資料。 • 對於本FB，將指定物件設備的IP位址後執行。 • 本FB使用SLMP的Write陳述式(陳述式：1401)。SLMP的陳述式的報文將變為二進位碼。(☐SLMP參考手冊) 	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	ON時執行型	
輸入輸出信號的動作	<ul style="list-style-type: none"> • 正常完成的情況下  <ul style="list-style-type: none"> • 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)  <p>(1) 出錯代碼</p>	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用SLMPSND陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。 • 在本FB中，不能進行通過SLMP的擴展指定訪問的軟元件(連結直接軟元件等)的寫入。 • 在本FB中，不能將其它網路的站作為物件站。 • 對於設置了遠程口令的物件設備的埠執行本FB的情況下，應在進行遠程口令的解鎖處理之後再執行。對於設置了遠程口令的物件設備的埠執行了本FB的情況下，將發生出錯。 • 物件站需要支援SLMP陳述式的“Write(陳述式：1401H)”。 • 對於本FB，僅通過二進位碼的通信為物件。(不能通過ASCII代碼進行通信。) • 本FB通過UDP進行通信。物件設備的設置也應設置為UDP。 	

*1 固件版本為“17”及以後中可以使用。

*2 版本為“1.020W”及以後中可以使用。

出錯代碼

出錯代碼	內容	處理方法
100H	自變數的軟元件點數中設置了超出範圍的值。	應重新審核軟元件點數的範圍。
C000H~CFFFH	 MELSEC iQ-R 乙太網路用戶手冊 (應用篇)	

4 CC-Link IE控制網路模組FB

4.1 M+型號_StationNoSet

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_C_StationNoSet	RJ71EN71 (CCIEC)	_RJ71EN71 (CCIEC)
M+RJ71EN71_EC_StationNoSet	RJ71EN71 (E+CCIEC)	_RJ71EN71 (E+IEC)
M+RJ71EN71_F_StationNoSet	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_StationNoSet	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GP21(S)-SX

M+RJ71GP21_StationNoSet

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_StationNoSet

概要

項目	內容																
功能概要	設置本站(常規站/本地站)的站號。																
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">M+RJ71GP21_StationNoSet</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">(1) — B: i_bEN</td> <td style="width: 35%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: right;">o_bENO: B</td> <td style="width: 35%; text-align: right;">(4)</td> </tr> <tr> <td>(2) — DUT: i_stModule</td> <td></td> <td style="text-align: right;">o_bOK: B</td> <td style="text-align: right;">(5)</td> </tr> <tr> <td>(3) — UW: i_uSetStationNo</td> <td></td> <td style="text-align: right;">o_bErr: B</td> <td style="text-align: right;">(6)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">o_uErrId: UW</td> <td style="text-align: right;">(7)</td> </tr> </table> </div> <p>上述FB為RJ71GP21-SX時的示例。</p>	(1) — B: i_bEN		o_bENO: B	(4)	(2) — DUT: i_stModule		o_bOK: B	(5)	(3) — UW: i_uSetStationNo		o_bErr: B	(6)			o_uErrId: UW	(7)
(1) — B: i_bEN		o_bENO: B	(4)														
(2) — DUT: i_stModule		o_bOK: B	(5)														
(3) — UW: i_uSetStationNo		o_bErr: B	(6)														
		o_uErrId: UW	(7)														

使用標籤

n 輸入自變數

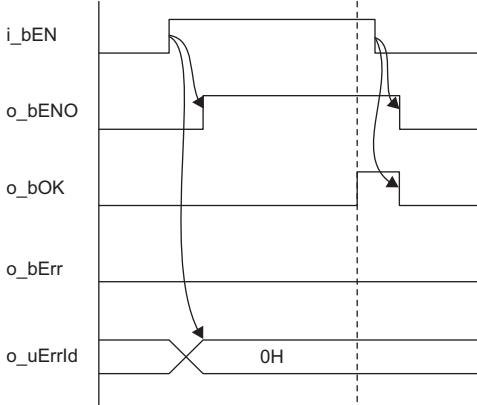
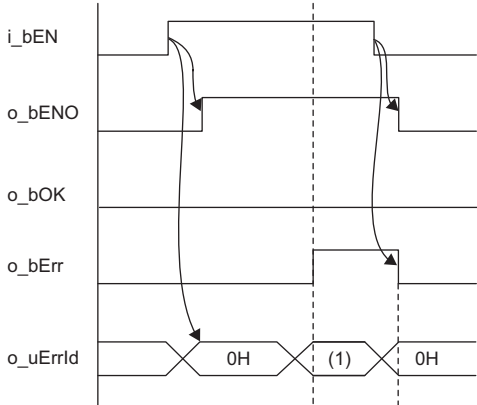
No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。 (例: EN71_EE_1、EN71_EF_1、EN71_F_1、GF11_1、GP21_1)
(3)	i_uSetStationNo	設置站號	字[無符號]/位串 [16位]	1~120	指定設置的站號。

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(4)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 不執行。	OFF
(5)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(6)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(7)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

功能內容

項目	內容						
物件設備	<table border="1"> <tr> <td>物件模組</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • RJ71EN71 • RJ71GP21 (S)-SX • RJ71GF11-T2 • RnENCPU (網路部分) </td> </tr> <tr> <td>物件CPU</td> <td>RCPU</td> </tr> <tr> <td>物件工程工具</td> <td>GX Works3</td> </tr> </table>	物件模組	<ul style="list-style-type: none"> • RJ71EN71 • RJ71GP21 (S)-SX • RJ71GF11-T2 • RnENCPU (網路部分) 	物件CPU	RCPU	物件工程工具	GX Works3
物件模組	<ul style="list-style-type: none"> • RJ71EN71 • RJ71GP21 (S)-SX • RJ71GF11-T2 • RnENCPU (網路部分) 						
物件CPU	RCPU						
物件工程工具	GX Works3						
使用語言	梯形圖						
基本步數	44步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。						
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，設置本站的站號。						
FB編譯方式	宏型						
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)						
FB_EN的輸入條件	無						

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<p>• 正常完成的情況下</p>  <p>• 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)</p>  <p>(1) 出錯代碼</p>
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP. UINI陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
D000H~DFFFH	MESECC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)
E000H~EFFFH	MESECC iQ-R CC-Link IE控制網路用戶手冊(應用篇)

4.2 M+型號_RedundantSystem_GetAddress

名稱

nRJ71GP21(S)-SX

M+RJ71GP21_RedundantSystem_GetAddress

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_RedundantSystem_GetAddress

概要

項目	內容																														
功能概要	判別物件(其它站)冗餘系統的控制系統或待機系統，獲取冗餘系統的控制系統或待機系統的位置。																														
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">M+RJ71GP21_RedundantSystem_GetAddress</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">(1) —</td> <td style="width: 40%;">B: i_bEN</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 15%;">o_bENO: B</td> <td style="width: 10%;">(5)</td> </tr> <tr> <td>(2) —</td> <td>DUT: i_stModule</td> <td></td> <td>o_bOK: B</td> <td>(6)</td> </tr> <tr> <td>(3) —</td> <td>UW: i_u2SystemA_TargetAddress</td> <td></td> <td>o_bErr: B</td> <td>(7)</td> </tr> <tr> <td>(4) —</td> <td>UW: i_u2SystemB_TargetAddress</td> <td></td> <td>o_uErrId: UW</td> <td>(8)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>o_u2TargetAddress: UW</td> <td>(9)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">pbi_uTargetSystem_Type (10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <p>上述FB為RJ71GP21-SX時的示例。</p>	(1) —	B: i_bEN		o_bENO: B	(5)	(2) —	DUT: i_stModule		o_bOK: B	(6)	(3) —	UW: i_u2SystemA_TargetAddress		o_bErr: B	(7)	(4) —	UW: i_u2SystemB_TargetAddress		o_uErrId: UW	(8)				o_u2TargetAddress: UW	(9)		pbi_uTargetSystem_Type (10)			
(1) —	B: i_bEN		o_bENO: B	(5)																											
(2) —	DUT: i_stModule		o_bOK: B	(6)																											
(3) —	UW: i_u2SystemA_TargetAddress		o_bErr: B	(7)																											
(4) —	UW: i_u2SystemB_TargetAddress		o_uErrId: UW	(8)																											
			o_u2TargetAddress: UW	(9)																											
	pbi_uTargetSystem_Type (10)																														

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	設置對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。
(3)	i_u2SystemA_TargetAddress	A系統物件站地址	字[無符號]/位串[16位](0..1)	—	指定A系統物件站的網路No.、站號。 <ul style="list-style-type: none"> • 第1字: 網路No. (1~239) • 第2字: 站號 網路No. <ul style="list-style-type: none"> • 設置與FB的執行站相同的網路No.。 CC-Link IE控制網路的站號 <ul style="list-style-type: none"> • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 <ul style="list-style-type: none"> • 125: 主站 • 1~120: 本地站、副主站
(4)	i_u2SystemB_TargetAddress	B系統物件站地址	字[無符號]/位串[16位](0..1)	—	指定B系統物件站的網路No.、站號。 <ul style="list-style-type: none"> • 第1字: 網路No. (1~239) • 第2字: 站號 網路No. <ul style="list-style-type: none"> • 設置與FB的執行站相同的網路No.。 CC-Link IE控制網路的站號 <ul style="list-style-type: none"> • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 <ul style="list-style-type: none"> • 125: 主站 • 1~120: 本地站、副主站

n 輸出自變數

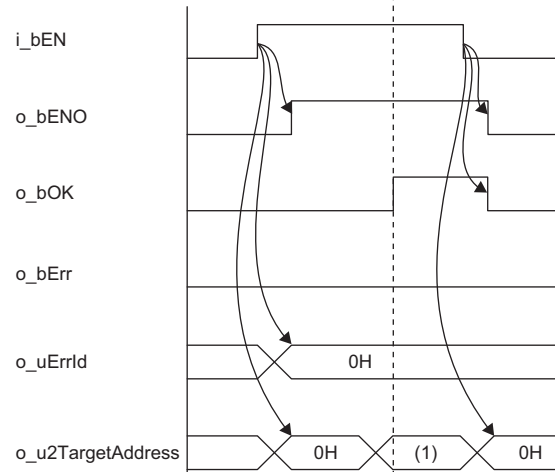
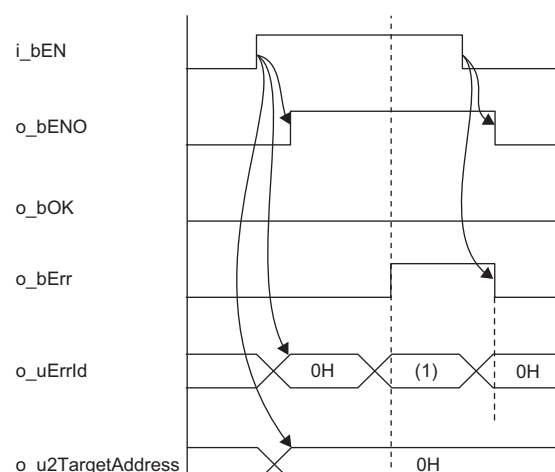
No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(5)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 不執行。	OFF
(6)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(7)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(8)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0
(9)	o_u2TargetAddress	物件站地址	字[無符號]/位串[16位](0..1)	存儲物件冗餘系統的當前的控制系統或待機系統的物件站地址。 • 第1字: 網路No. (1~239) • 第2字: 站號 網路No. • 存儲與FB的執行站相同的網路No.。 CC-Link IE控制網路的站號 • 1~120 CC-Link IE現場網路的站號 • 125: 主站 • 1~120: 本地站、副主站	0

n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(10)	pbi_uTargetSystemType	物件系統類型	字[無符號]/位串 [16位]	0~1	指定物件系統的類型。 • 0: 控制系統 • 1: 待機系統	0

功能內容

項目	內容						
物件設備	<table border="1"> <tr> <td>物件模組</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • RJ71GF11-T2*1 • RJ71GP21(S)-SX </td> </tr> <tr> <td>物件CPU</td> <td>RCPU</td> </tr> <tr> <td>物件工程工具</td> <td>GX Works3</td> </tr> </table>	物件模組	<ul style="list-style-type: none"> • RJ71GF11-T2*1 • RJ71GP21(S)-SX 	物件CPU	RCPU	物件工程工具	GX Works3
物件模組	<ul style="list-style-type: none"> • RJ71GF11-T2*1 • RJ71GP21(S)-SX 						
物件CPU	RCPU						
物件工程工具	GX Works3						
使用語言	梯形圖						
基本步數	<ul style="list-style-type: none"> • RJ71GF11-T2: 425步 • RJ71GP21(S)-SX: 237步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置, 請參閱GX Works3操作手冊。						
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時, 判別物件(其它站)冗餘系統的控制系統或待機系統, 獲取冗餘系統的控制系統或待機系統的位址。本FB與以下的FB組合使用。 <ul style="list-style-type: none"> • DeviceRead • DeviceWrite • Send • RemoteStopRun • ReadTime • WriteTime 與DeviceRead組合時的步驟如下所示。對冗餘系統的控制系統執行DeviceRead的情況下, 將對於本FB中獲取的控制系統的物件站地址, 執行DeviceRead。 <ol style="list-style-type: none"> 1 指定A系統與B系統的物件站地址後, 執行本FB。(指定控制系統) 2 輸出控制系統的物件站地址。 3 將控制系統的物件站位址設置到DeviceRead的i_u2TargetAddress中, 執行DeviceRead。 4 對於控制系統, 執行DeviceRead。 						
FB編譯方式	宏型						
FB動作	ON時執行型						
FB_EN的輸入條件	無						

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<p>• 正常完成的情況下</p>  <p>(1) 物件站地址</p> <p>• 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)</p>  <p>(1) 出錯代碼</p>
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 使用本FB的情況下，“基本設置”的“重新整理設置”的SB/SW的重新整理目標軟元件中，應對模組標籤進行設置。 • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。 • 本FB只能對於同一網路No.的冗餘系統執行。 • 在CC-Link IE現場網路中進行線路冗餘的情況下，無法執行本FB。 • 本FB在‘本站權杖傳遞狀態’(SB0047)為ON時可以執行。 • 主站或副主站為物件站的情況下，將無法檢測是否為冗餘系統。 • 指定了網路組態設置中不存在的站編號的情況下，有可能正常完成。 • 對於A系統物件站地址與B系統物件站地址，成對的站或CC-Link IE現場網路的情況下應對主站與副主站的組合進行指定。

*1 從固件版本為“12”及以後開始可以使用。

出錯代碼

出錯代碼	內容	處理方法
100H	自變數的物件站地址中設置了超出範圍的值。	應重新審核物件站地址的範圍。
101H	物件站的網路No.與FB的執行站不相同。	應設置與FB的執行站相同的網路No.。
102H	自變數的A系統與B系統的物件站地址中設置了相同的值。	應對A系統與B系統的物件站地址設置不同的值。
200H	物件站(控制系統或待機系統的站)不存在於網路上。	應重新審核物件站的網路連接。
201H	物件站不是冗餘系統。	應對於冗餘系統執行FB。
202H	“基本設置”的“重新整理設置”的重新整理目標軟元件未被設置為模組標籤。	應將“基本設置”的“重新整理設置”的重新整理目標軟元件設置為模組標籤。

5 CC-Link IE現場網路模組FB

5.1 M+型號_SetParameter

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_F_SetParameter	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_SetParameter	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_SetParameter

概要

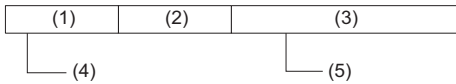
項目	內容																		
功能概要	將參數設置到模組中。																		
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">M_RJ71GF11_SetParameter</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">(1) — B: i_bEN</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%;">o_bENO: B — (7)</td> </tr> <tr> <td>(2) — DUT: i_stModule</td> <td></td> <td>o_bOK: B — (8)</td> </tr> <tr> <td>(3) — UW: i_uTotalStations</td> <td></td> <td>o_bErr: B — (9)</td> </tr> <tr> <td>(4) — UW: i_u605NetworkConfigurationSet</td> <td></td> <td>o_uErrId: UW — (10)</td> </tr> <tr> <td>(5) — UW: i_u8ReservedStationSet</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(6) — UW: i_u8ErrInvalidStationSet</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"> pbi_uConstantLinkScanTime (11) pbi_ulpAddress (12) pbi_bNetworkConfigurationSetFlg (13) pbi_ReservedStationSetFlg (14) pbi_bErrInvalidStationSetFlg (15) pbi_bSubMasterSet (16) pbi_bIP_PacketTransferFlg (17) pbi_bDatalinkFaultyStationSet (18) pbi_bCPU_StopOutputSet (19) pbi_bCPU_StopErrOutputSet (20) pbi_bLinkScanModeSet (21) pbi_bTopologySet (22) pbi_bMasterReturnSet (23) pbi_bSubMasterOperateParam (24) </p> </div> <p>上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p>	(1) — B: i_bEN		o_bENO: B — (7)	(2) — DUT: i_stModule		o_bOK: B — (8)	(3) — UW: i_uTotalStations		o_bErr: B — (9)	(4) — UW: i_u605NetworkConfigurationSet		o_uErrId: UW — (10)	(5) — UW: i_u8ReservedStationSet			(6) — UW: i_u8ErrInvalidStationSet		
(1) — B: i_bEN		o_bENO: B — (7)																	
(2) — DUT: i_stModule		o_bOK: B — (8)																	
(3) — UW: i_uTotalStations		o_bErr: B — (9)																	
(4) — UW: i_u605NetworkConfigurationSet		o_uErrId: UW — (10)																	
(5) — UW: i_u8ReservedStationSet																			
(6) — UW: i_u8ErrInvalidStationSet																			

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容																																																																																																																																																									
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。																																																																																																																																																									
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。																																																																																																																																																									
(3)	i_uTotalStations	總站站數	字[無符號]/位串[16位]	1~120、121	指定連接的從站的總站數。 • 1~120: 副站站功能有無為OFF(不使用)的情況下 • 1~121: 副站站功能有無為ON(使用)的情況下																																																																																																																																																									
(4)	i_u605NetworkConfigurationSet	網路組態設置資料	字[無符號]/位串[16位](0..604)	—	指定網路組態設置資料的存儲目標起始位址。 通過標籤進行指定的情況下, 應對資料類型使用陣列。 進行總站站數中指定的個數的設置。(參見 75 頁 網路組態設置資料的設置)																																																																																																																																																									
(5)	i_u8ReservedStationSet	保留站設置資料	字[無符號]/位串[16位](0..7)	—	指定保留站設置的存儲目標起始位址。 通過標籤進行指定的情況下, 應對資料類型使用陣列。 設置內容: 指定出錯無效站。(無預設值) • 0: 無指定 • 1: 有指定 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>bF</th> <th>bE</th> <th>bD</th> <th>bC</th> <th>bB</th> <th>bA</th> <th>b9</th> <th>b8</th> <th>b7</th> <th>b6</th> <th>b5</th> <th>b4</th> <th>b3</th> <th>b2</th> <th>b1</th> <th>b0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+0</td> <td>16</td> <td>15</td> <td>14</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>32</td> <td>31</td> <td>30</td> <td>29</td> <td>28</td> <td>27</td> <td>26</td> <td>25</td> <td>24</td> <td>23</td> <td>22</td> <td>21</td> <td>20</td> <td>19</td> <td>18</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>48</td> <td>47</td> <td>46</td> <td>45</td> <td>44</td> <td>43</td> <td>42</td> <td>41</td> <td>40</td> <td>39</td> <td>38</td> <td>37</td> <td>36</td> <td>35</td> <td>34</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>+3</td> <td>64</td> <td>63</td> <td>62</td> <td>61</td> <td>60</td> <td>59</td> <td>58</td> <td>57</td> <td>56</td> <td>55</td> <td>54</td> <td>53</td> <td>52</td> <td>51</td> <td>50</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td>80</td> <td>79</td> <td>78</td> <td>77</td> <td>76</td> <td>75</td> <td>74</td> <td>73</td> <td>72</td> <td>71</td> <td>70</td> <td>69</td> <td>68</td> <td>67</td> <td>66</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>+5</td> <td>96</td> <td>95</td> <td>94</td> <td>93</td> <td>92</td> <td>91</td> <td>90</td> <td>89</td> <td>88</td> <td>87</td> <td>86</td> <td>85</td> <td>84</td> <td>83</td> <td>82</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>+6</td> <td>112</td> <td>111</td> <td>110</td> <td>109</td> <td>108</td> <td>107</td> <td>106</td> <td>105</td> <td>104</td> <td>103</td> <td>102</td> <td>101</td> <td>100</td> <td>99</td> <td>98</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>+7</td> <td colspan="8">0</td> <td>120</td> <td>119</td> <td>118</td> <td>117</td> <td>116</td> <td>115</td> <td>114</td> <td>113</td> </tr> </tbody> </table> 表中的1~120表示站號。		bF	bE	bD	bC	bB	bA	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0	+0	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	+1	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	+2	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	+3	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	+4	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	+5	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	+6	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	+7	0								120	119	118	117	116	115	114	113
	bF	bE	bD	bC	bB	bA	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0																																																																																																																																														
+0	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																														
+1	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17																																																																																																																																														
+2	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33																																																																																																																																														
+3	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49																																																																																																																																														
+4	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65																																																																																																																																														
+5	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81																																																																																																																																														
+6	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97																																																																																																																																														
+7	0								120	119	118	117	116	115	114	113																																																																																																																																														
(6)	i_u8ErrInvalidStationSet	出錯無效站設置資料	字[無符號]/位串[16位](0..7)	—	指定出錯無效站設置的存儲目標起始位址。 通過標籤進行指定的情況下, 應對資料類型使用陣列。 設置內容: 指定保留站。 • 0: 無指定 • 1: 有指定 對於同一站進行了出錯無效站與保留站指定的情況下, 保留站將優先。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>bF</th> <th>bE</th> <th>bD</th> <th>bC</th> <th>bB</th> <th>bA</th> <th>b9</th> <th>b8</th> <th>b7</th> <th>b6</th> <th>b5</th> <th>b4</th> <th>b3</th> <th>b2</th> <th>b1</th> <th>b0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+0</td> <td>16</td> <td>15</td> <td>14</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>32</td> <td>31</td> <td>30</td> <td>29</td> <td>28</td> <td>27</td> <td>26</td> <td>25</td> <td>24</td> <td>23</td> <td>22</td> <td>21</td> <td>20</td> <td>19</td> <td>18</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>48</td> <td>47</td> <td>46</td> <td>45</td> <td>44</td> <td>43</td> <td>42</td> <td>41</td> <td>40</td> <td>39</td> <td>38</td> <td>37</td> <td>36</td> <td>35</td> <td>34</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>+3</td> <td>64</td> <td>63</td> <td>62</td> <td>61</td> <td>60</td> <td>59</td> <td>58</td> <td>57</td> <td>56</td> <td>55</td> <td>54</td> <td>53</td> <td>52</td> <td>51</td> <td>50</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td>80</td> <td>79</td> <td>78</td> <td>77</td> <td>76</td> <td>75</td> <td>74</td> <td>73</td> <td>72</td> <td>71</td> <td>70</td> <td>69</td> <td>68</td> <td>67</td> <td>66</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>+5</td> <td>96</td> <td>95</td> <td>94</td> <td>93</td> <td>92</td> <td>91</td> <td>90</td> <td>89</td> <td>88</td> <td>87</td> <td>86</td> <td>85</td> <td>84</td> <td>83</td> <td>82</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>+6</td> <td>112</td> <td>111</td> <td>110</td> <td>109</td> <td>108</td> <td>107</td> <td>106</td> <td>105</td> <td>104</td> <td>103</td> <td>102</td> <td>101</td> <td>100</td> <td>99</td> <td>98</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>+7</td> <td colspan="8">0</td> <td>120</td> <td>119</td> <td>118</td> <td>117</td> <td>116</td> <td>115</td> <td>114</td> <td>113</td> </tr> </tbody> </table> 表中的1~120表示站號。		bF	bE	bD	bC	bB	bA	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0	+0	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	+1	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	+2	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	+3	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	+4	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	+5	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	+6	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	+7	0								120	119	118	117	116	115	114	113
	bF	bE	bD	bC	bB	bA	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0																																																																																																																																														
+0	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																														
+1	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17																																																																																																																																														
+2	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33																																																																																																																																														
+3	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49																																																																																																																																														
+4	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65																																																																																																																																														
+5	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81																																																																																																																																														
+6	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97																																																																																																																																														
+7	0								120	119	118	117	116	115	114	113																																																																																																																																														

n 網路組態設置資料的設置

要素編號	項目名	有效範圍	內容
0	第1個用	從站設置資訊	指定站類型、站號。 bF ... bC bB ... b8 b7 ... b0  (1) 站類型 (2) 固定為1 (3) 站號 (4) 0: 遠程I/O站, 1: 遠端設備站, 2: 智慧設備站, 3: 本地站(主從方式), 4: 副主站, F: 主站 (5) 0: 主站, 1~120: 站號
1		RX/Ry偏置	以16點為單位指定來自於RX、RY起始的偏置值。
2		RX/Ry點數	以16點為單位指定RX、RY的點數。 • 主站、本地站: 0~2048 • 智慧設備站: 0~2048 • 遠程I/O站: 0~64 • 遠端設備站: 0~128
3		RWr/RWw偏置	以4點為單位指定來自於RWr、RWw、LW起始的偏置值。
4		RWr/RWw點數	以16點為單位指定RWr、RWw的點數。 • 主站、本地站: 0~1024 • 智慧設備站: 0~1024 • 遠端設備站: 0~64
5~599	第2~120個用的設置		
600	第121個用	從站設置資訊	與第1個用相同。
601		RX/Ry偏置	
602		RX/Ry點數	
603		RWr/RWw偏置	
604		RWr/RWw點數	

設置的總子站數與各站資訊設置資料數不匹配的情況下，將以總子站數中設置的各站資訊的個數動作，超出總子站數設置的各站資訊將被忽略。但是，副主站功能有無為ON(使用)的情況下，將變為總子站數+1。

例) 總子站數=2中對站資訊設置了10個站資訊的情況下

→ 僅第1個資訊、第2個資訊將變為有效，第3個~第10個資訊中寫入的參數將被忽略。

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(7)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 不執行。	OFF
(8)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(9)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(10)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

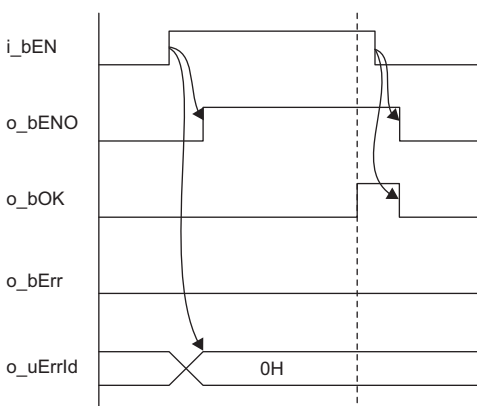
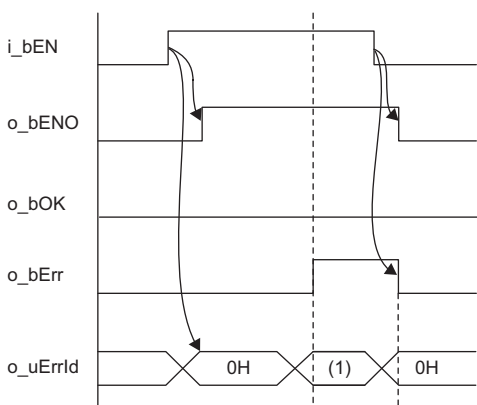
n 動作參數

○：可以設置， ×：禁止設置

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值	主站	副主站	本地站
(11)	pbi_uConstantLinkScanTime	恒定連結掃描時間	字[無符號]/位串[16位]	0、1~200	指定恒定連結掃描時間。 • 0：無設置(預設值) • 1~200：指定為1ms~200ms	0	○	○*1	×
(12)	pbi_uIpAddress	IP位址高位2位	字[無符號]/位串[16位]	—	設置使用IP資料包中繼功能時的IP地址。可設置的僅為IP地址4位元中的高位2位(第1、第2八位字節)。第3位通過網路No.，第4位通過站號(主站為125)自動被確定。	0	○	○*1	×
(13)	pbi_bNetworkConfigurationSetFlg	網路組態設置資料有無	位	OFF、ON	設置網路組態設置資料的有效/無效。 • OFF：無效 • ON：有效	OFF	○	○*1	×
(14)	pbi_bReservedStationSetFlg	保留站指定資料有無	位	OFF、ON	設置保留站指定資料的有效/無效。 • OFF：無效 • ON：有效	OFF	○	○*1	×
(15)	pbi_bErrInvalidStationSetFlg	出錯無效站設置資料有無	位	OFF、ON	設置出錯無效站設置資料的有效/無效。 • OFF：無效 • ON：有效	OFF	○	○*1	×
(16)	pbi_bSubMasterSet	副主站功能有無	位	OFF、ON	設置副主站功能的使用有無。 • OFF：不使用 • ON：使用	OFF	○	×	×
(17)	pbi_bIPPacketTransferFlg	IP資料包中繼功能有無	位	OFF、ON	設置IP位址的有效/無效。(設置IP資料包中繼功能的有效/無效。) • OFF：無效 • ON：有效	OFF	○	○*1	×
(18)	pbi_bDataLinkFaultyStationSet	資料連結異常站設置	位	OFF、ON	指定來自於資料連結異常站的輸入資料的保持/清除。 • OFF：清除 • ON：保持	OFF	○	○	○
(19)	pbi_bCPUStopOutputSet	CPU STOP時的輸出設置	位	OFF、ON	指定CPU模組的動作狀態為STOP時的輸出資料的保持/清除。 • OFF：保持 • ON：清除	OFF	○	○	○
(20)	pbi_bCPUStopErrOutputSet	CPU停止型出錯時的輸出設置	位	OFF、ON	指定CPU模組發生停止型出錯時的輸出資料的保持/清除。 • OFF：清除 • ON：保持	OFF	○	○	○
(21)	pbi_bLinkScanModeSet	連結掃描模式設置	位	OFF、ON	指定順控程式掃描與連結掃描的同步/非同步。(恒定連結掃描時間為0(無設置)的情況下有效)。 • OFF：非同步 • ON：同步	OFF	○	○	×
(22)	pbi_bTopologySet	傳送線路形式設置	位	OFF、ON	指定傳送線路形式。 • OFF：線形連接、星形連接或星形連接與線形連接混合存在 • ON：環形連接	OFF	○	○*1	×
(23)	pbi_bMasterReturnSet	主站恢復連接時動作設置	位	OFF、ON	指定主站恢復連接時的動作設置。 • OFF：作為主站動作站恢復連接 • ON：作為副主站動作站恢復連接	OFF	○	×	×
(24)	pbi_bSubMasterOperateParam	副主站參數動作設置	位	OFF、ON	指定副主站通過主站/本站參數的哪個動作。 • OFF：通過主站的參數動作 • ON：通過本站(副主站)的參數動作	OFF	×	○	×

*1 僅副主站參數動作設置為ON(通過本站(副主站)的參數動作)的情況下有效。

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組	<ul style="list-style-type: none"> • RJ71EN71 • RJ71GF11-T2 • RnENCPU(網路部分)
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	79步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，將參數設置到模組中。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	
FB_EN的輸入條件	無	
輸入輸出信號的動作	<p>• 正常完成的情況下</p>  <p>• 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)</p>  <p>(1) 出錯代碼</p>	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP. CCPASET陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrld(出錯代碼)將被清零。 	

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
D000H~DFFFH	MELSEC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)

5.2 M+型號_StationNoSet

與CC-Link IE控制網路模組FB的M+型號_StationNoSet的內容相同。(☞ 67頁 M+型號_StationNoSet)

5.3 M+型號_RedundantSystem_GetAddress

與CC-Link IE控制網路模組FB的M+型號_RedundantSystem_GetAddress的內容相同。

(☞ 70頁 M+型號_RedundantSystem_GetAddress)

5.4 M+型號_ReadSystemTypeInformation

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_F_ReadSystemTypeInformation	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_ReadSystemTypeInformation	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_ReadSystemTypeInformation

概要

項目	內容																																																
功能概要	讀取智慧設備站(遠程起始模組)的系統組態模組型號資訊。																																																
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">M+RJ71GF11_ReadSystemTypeInformation</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">(1) B: i_bEN</td> <td style="width: 35%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: right;">o_bENO: B</td> <td style="width: 35%; text-align: right;">(5)</td> </tr> <tr> <td>(2) DUT: i_stModule</td> <td></td> <td style="text-align: right;">o_bOK: B</td> <td style="text-align: right;">(6)</td> </tr> <tr> <td>(3) UW: i_u2TargetAddress</td> <td></td> <td style="text-align: right;">o_bErr: B</td> <td style="text-align: right;">(7)</td> </tr> <tr> <td>(4) UW: i_uChannel</td> <td></td> <td style="text-align: right;">o_uErrId: UW</td> <td style="text-align: right;">(8)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">o_uUnitTypeData: UW</td> <td style="text-align: right;">(9)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uResendCountMax</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(10)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uTimeUnit</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(11)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbi_uMonitorTime</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(12)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbo_uResendCount</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(13)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbo_u4ErrTime</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(14)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbo_uErrNetworkNo</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(15)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">pbo_uErrStationNo</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(16)</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p> </div>	(1) B: i_bEN		o_bENO: B	(5)	(2) DUT: i_stModule		o_bOK: B	(6)	(3) UW: i_u2TargetAddress		o_bErr: B	(7)	(4) UW: i_uChannel		o_uErrId: UW	(8)			o_uUnitTypeData: UW	(9)		pbi_uResendCountMax		(10)		pbi_uTimeUnit		(11)		pbi_uMonitorTime		(12)		pbo_uResendCount		(13)		pbo_u4ErrTime		(14)		pbo_uErrNetworkNo		(15)		pbo_uErrStationNo		(16)
(1) B: i_bEN		o_bENO: B	(5)																																														
(2) DUT: i_stModule		o_bOK: B	(6)																																														
(3) UW: i_u2TargetAddress		o_bErr: B	(7)																																														
(4) UW: i_uChannel		o_uErrId: UW	(8)																																														
		o_uUnitTypeData: UW	(9)																																														
	pbi_uResendCountMax		(10)																																														
	pbi_uTimeUnit		(11)																																														
	pbi_uMonitorTime		(12)																																														
	pbo_uResendCount		(13)																																														
	pbo_u4ErrTime		(14)																																														
	pbo_uErrNetworkNo		(15)																																														
	pbo_uErrStationNo		(16)																																														

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。
(3)	i_u2TargetAddress	物件站地址	字[無符號]/位串[16位](0..1)	—	指定物件站的站號。 • 第1字: 網路No. • 第2字: 站號 (1) 0 (設置值被忽略) (2) 站號 • 1~120: 智慧設備站(遠程起始模組)
(4)	i_uChannel	本站使用通道	字[無符號]/位串[16位]	—	指定本站使用的通道。 【MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)】

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(5)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 不執行。	OFF
(6)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(7)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(8)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0
(9)	o_uUnitTypeData	模組型號資料存儲軟元件	字[無符號]/位串 [16位]	存儲對模組型號資料進行存儲的軟元件的起始編號。	0

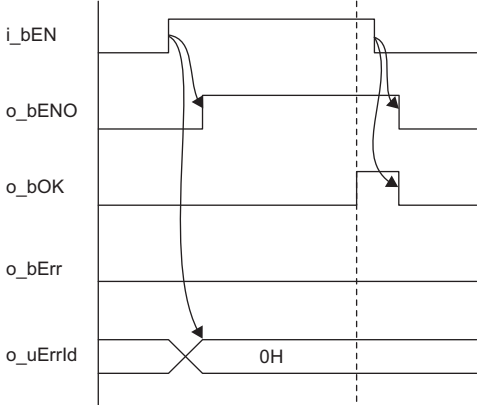
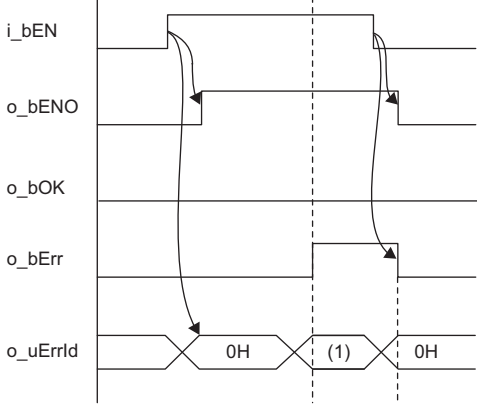
n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(10)	pbi_uResendCountMax	最大再送次數	字[無符號]/位串 [16位]	0~15	設置在通過到達監視時間指定的監視時間內未完成時進行再送的次數。 • 0次~15次	5
(11)	pbi_uTimeUnit	到達監視時間單位	字[無符號]/位串 [16位]	0、1	指定到達監視時間的單位。 • 0: 1s • 1: 100ms	0
(12)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間	字[無符號]/位串 [16位]	—	指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達“最大再送次數”中指定的次數前被再送。 將到達監視時間單位指定為1s的情況下 • 有效範圍1~32767: 1秒~32767秒 將到達監視時間單位指定為100ms的情況下 • 有效範圍1~65535: 1~65535×100ms	0: 10秒

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(13)	pbo_uResendCount	再送次數	字[無符號]/位串 [16位]	存儲進行再送的次數(結果)。	0
(14)	pbo_u4ErrTime	異常發生時間	字[無符號]/位串 [16位](0..3)	異常發生時的時鐘資料被存儲(僅異常時)。 第1字 • 高8位: 月(01H~12H) • 低8位: 年(00H~99H)低2位數 第2字 • 高8位: 時(00H~23H) • 低8位: 日(01H~31H) 第3字 • 高8位: 秒(00H~59H) • 低8位: 分(00H~59H) 第4字 • 高8位: 年(00H~99H)高2位數 • 低8位: 星期(00H(日)~06H(六))	0
(15)	pbo_uErrNetworkNo	異常檢測網路No.	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的網路No.。	0
(16)	pbo_uErrStationNo	異常檢測站號	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的站號。 • 125: 主站 • 1~120: 本地站、智慧設備站、副主站	0

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組	<ul style="list-style-type: none"> • RJ71EN71*1 • RJ71GF11-T2*1 • RnENCPU(網路部分)*1
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	79步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，讀取智慧設備站(遠程起始模組)的系統組態模組型號資訊。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	
FB_EN的輸入條件	無	
輸入輸出信號的動作	<p>• 正常完成的情況下</p>  <p>• 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)</p>  <p>(1) 出錯代碼</p>	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP. SINFTYRD陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。 	

*1 從固件版本為“12”及以後開始可以使用。

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
D000H~DFFFH	MELESEC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)

5.5 M+型號_ReadSystemStatusInformation

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

根據工程工具的設置，名稱如下所示。

名稱	模組型號	
	RJ71EN71	RnENCPU(網路部分)
M+RJ71EN71_F_ReadSystemStatusInformation	RJ71EN71 (CCIEF)	_RJ71EN71 (CCIEF)
M+RJ71EN71_EF_ReadSystemStatusInformation	RJ71EN71 (E+CCIEF)	_RJ71EN71 (E+IEF)

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_ReadSystemStatusInformation

概要

項目	內容																																						
功能概要	讀取智慧設備站(遠程起始模組)的系統組態模組狀態資訊。																																						
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">M+RJ71GF11_ReadSystemStatusInformation</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">(1) B: i_bEN</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">o_bENO: B</td> <td style="width: 10%;">(5)</td> </tr> <tr> <td>(2) DUT: i_stModule</td> <td></td> <td>o_bOK: B</td> <td>(6)</td> </tr> <tr> <td>(3) UW: i_u2TargetAddress</td> <td></td> <td>o_bErr: B</td> <td>(7)</td> </tr> <tr> <td>(4) UW: i_uChannel</td> <td></td> <td>o_uErrId: UW</td> <td>(8)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>o_uUnitStatusData: UW</td> <td>(9)</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="padding-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>pbi_uResendCountMax</td><td>(10)</td></tr> <tr><td>pbi_uTimeUnit</td><td>(11)</td></tr> <tr><td>pbi_uMonitorTime</td><td>(12)</td></tr> <tr><td>pbo_uResendCount</td><td>(13)</td></tr> <tr><td>pbo_u4ErrTime</td><td>(14)</td></tr> <tr><td>pbo_uErrNetworkNo</td><td>(15)</td></tr> <tr><td>pbo_uErrStationNo</td><td>(16)</td></tr> </table> </td> </tr> </table> <p>上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p> </div>	(1) B: i_bEN		o_bENO: B	(5)	(2) DUT: i_stModule		o_bOK: B	(6)	(3) UW: i_u2TargetAddress		o_bErr: B	(7)	(4) UW: i_uChannel		o_uErrId: UW	(8)			o_uUnitStatusData: UW	(9)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>pbi_uResendCountMax</td><td>(10)</td></tr> <tr><td>pbi_uTimeUnit</td><td>(11)</td></tr> <tr><td>pbi_uMonitorTime</td><td>(12)</td></tr> <tr><td>pbo_uResendCount</td><td>(13)</td></tr> <tr><td>pbo_u4ErrTime</td><td>(14)</td></tr> <tr><td>pbo_uErrNetworkNo</td><td>(15)</td></tr> <tr><td>pbo_uErrStationNo</td><td>(16)</td></tr> </table>				pbi_uResendCountMax	(10)	pbi_uTimeUnit	(11)	pbi_uMonitorTime	(12)	pbo_uResendCount	(13)	pbo_u4ErrTime	(14)	pbo_uErrNetworkNo	(15)	pbo_uErrStationNo	(16)
(1) B: i_bEN		o_bENO: B	(5)																																				
(2) DUT: i_stModule		o_bOK: B	(6)																																				
(3) UW: i_u2TargetAddress		o_bErr: B	(7)																																				
(4) UW: i_uChannel		o_uErrId: UW	(8)																																				
		o_uUnitStatusData: UW	(9)																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>pbi_uResendCountMax</td><td>(10)</td></tr> <tr><td>pbi_uTimeUnit</td><td>(11)</td></tr> <tr><td>pbi_uMonitorTime</td><td>(12)</td></tr> <tr><td>pbo_uResendCount</td><td>(13)</td></tr> <tr><td>pbo_u4ErrTime</td><td>(14)</td></tr> <tr><td>pbo_uErrNetworkNo</td><td>(15)</td></tr> <tr><td>pbo_uErrStationNo</td><td>(16)</td></tr> </table>				pbi_uResendCountMax	(10)	pbi_uTimeUnit	(11)	pbi_uMonitorTime	(12)	pbo_uResendCount	(13)	pbo_u4ErrTime	(14)	pbo_uErrNetworkNo	(15)	pbo_uErrStationNo	(16)																						
pbi_uResendCountMax	(10)																																						
pbi_uTimeUnit	(11)																																						
pbi_uMonitorTime	(12)																																						
pbo_uResendCount	(13)																																						
pbo_u4ErrTime	(14)																																						
pbo_uErrNetworkNo	(15)																																						
pbo_uErrStationNo	(16)																																						

使用標籤

n 輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。
(3)	i_u2TargetAddress	物件站地址	字[無符號]/位串[16位](0..1)	—	指定物件站的站號。 • 第1字: 網路No. • 第2字: 站號 (1) 0(設置值被忽略) (2) 站號 • 1~120: 智慧設備站(遠程起始模組)
(4)	i_uChannel	本站使用通道	字[無符號]/位串[16位]	—	指定本站使用的通道。 ☐ MELSEC iQ-R程式手冊(模組專用陳述式篇)

n 輸出自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(5)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 不執行。	OFF
(6)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(7)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下, 表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(8)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0
(9)	o_uUnitStatusData	模組狀態資料存儲軟元件	字[無符號]/位串 [16位]	存儲對模組狀態資料進行存儲的軟元件的起始編號。	0

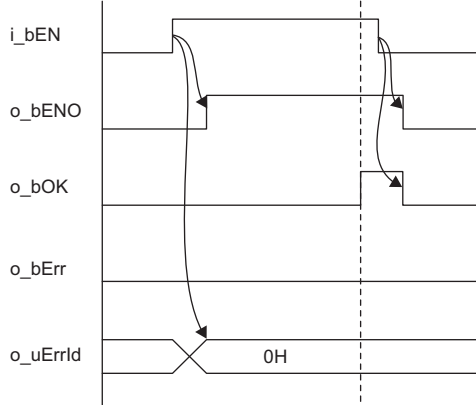
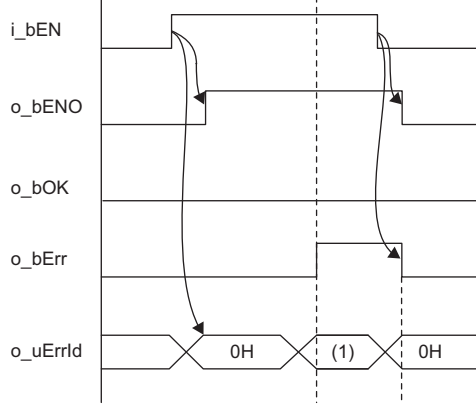
n 動作參數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容	預設值
(10)	pbi_uResendCountMax	最大再送次數	字[無符號]/位串 [16位]	0~15	設置在通過“到達監視時間”指定的監視時間內未完成時進行再送的次數。 • 0次~15次	5
(11)	pbi_uTimeUnit	到達監視時間單位	字[無符號]/位串 [16位]	0、1	指定“到達監視時間”的單位。 • 0: 1s • 1: 100ms	0
(12)	pbi_uMonitorTime	到達監視時間	字[無符號]/位串 [16位]	—	指定到處理完成為止的監視時間。監視時間內未完成的情況下在到達“最大再送次數”中指定的次數前被再送。 將“到達監視時間單位”指定為1s的情況下 • 有效範圍1~32767: 1秒~32767秒 將“到達監視時間單位”指定為100ms的情況下 • 有效範圍1~65535: 1~65535×100ms	0: 10秒

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(13)	pbo_uResendCount	再送次數	字[無符號]/位串 [16位]	存儲進行再送的次數(結果)。	0
(14)	pbo_u4ErrTime	異常發生時間	字[無符號]/位串 [16位](0..3)	異常發生時的時鐘資料被存儲(僅異常時)。 第1字 • 高8位: 月(01H~12H) • 低8位: 年(00H~99H)低2位數 第2字 • 高8位: 時(00H~23H) • 低8位: 日(01H~31H) 第3字 • 高8位: 秒(00H~59H) • 低8位: 分(00H~59H) 第4字 • 高8位: 年(00H~99H)高2位數 • 低8位: 星期(00H(日)~06H(六))	0
(15)	pbo_uErrNetworkNo	異常檢測網路No.	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的網路No.。	0
(16)	pbo_uErrStationNo	異常檢測站號	字[無符號]/位串 [16位]	存儲檢測出異常的站的站號。 • 125: 主站 • 1~120: 本地站、智慧設備站、副主站	0

功能內容

項目	內容	
物件設備	物件模組	<ul style="list-style-type: none"> • RJ71EN71*1 • RJ71GF11-T2*1 • RnENCPU(網路部分)*1
	物件CPU	RCPU
	物件工程工具	GX Works3
使用語言	梯形圖	
基本步數	79步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。	
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，讀取智慧設備站(遠程起始模組)的系統組態模組狀態資訊。	
FB編譯方式	宏型	
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)	
FB_EN的輸入條件	無	
輸入輸出信號的動作	<p>• 正常完成的情況下</p>  <p>• 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)</p>  <p>(1) 出錯代碼</p>	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP.SINFSTRD陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。 	

*1 從固件版本為“12”及以後開始可以使用。

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
D000H~DFFFH	MELESEC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)

5.6 M+型號_RemoteReset

名稱

nRJ71EN71、RnENCPU(網路部分)

M+RJ71EN71_RemoteReset

nRJ71GF11-T2

M+RJ71GF11_RemoteReset

概要

項目	內容																																			
功能概要	對於物件站發送了遠程STOP的請求後，再發送遠程復位的請求。																																			
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">M+RJ71GF11_RemoteReset</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">(1)——</td> <td style="width: 40%;">B: i_bEN</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">o_bENO: B</td> <td style="width: 10%;">(5)</td> </tr> <tr> <td>(2)——</td> <td>DUT: i_stModule</td> <td></td> <td>o_bOK: B</td> <td>(6)</td> </tr> <tr> <td>(3)——</td> <td>UW: i_uTargetNetworkNo</td> <td></td> <td>o_bErr: B</td> <td>(7)</td> </tr> <tr> <td>(4)——</td> <td>UW: i_uTargetStationNo</td> <td></td> <td>o_uErrId: UW</td> <td>(8)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>pbo_u4ErrTime (9)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>pbo_uErrNetworkNo (10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>pbo_uErrStationNo (11)</td> <td></td> </tr> </table> </div> <p>上述FB為RJ71GF11-T2時的示例。</p>	(1)——	B: i_bEN		o_bENO: B	(5)	(2)——	DUT: i_stModule		o_bOK: B	(6)	(3)——	UW: i_uTargetNetworkNo		o_bErr: B	(7)	(4)——	UW: i_uTargetStationNo		o_uErrId: UW	(8)				pbo_u4ErrTime (9)					pbo_uErrNetworkNo (10)					pbo_uErrStationNo (11)	
(1)——	B: i_bEN		o_bENO: B	(5)																																
(2)——	DUT: i_stModule		o_bOK: B	(6)																																
(3)——	UW: i_uTargetNetworkNo		o_bErr: B	(7)																																
(4)——	UW: i_uTargetStationNo		o_uErrId: UW	(8)																																
			pbo_u4ErrTime (9)																																	
			pbo_uErrNetworkNo (10)																																	
			pbo_uErrStationNo (11)																																	

使用標籤

n輸入自變數

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	內容
(1)	i_bEN	執行陳述式	位	—	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	—	指定對於哪個模組執行FB。 指定相應模組的模組標籤。
(3)	i_uTargetNetworkNo	物件站網路No.	字[無符號]/位串 [16位]	1~239	指定物件站的網路No.。
(4)	i_uTargetStationNo	物件站號	字[無符號]/位串 [16位]	—	指定物件站的站號。 • 125: 主站 • 126: 主站動作站 • 1~120: 本地站、智慧設備站、遠端設備站、副主站

n輸出自變數

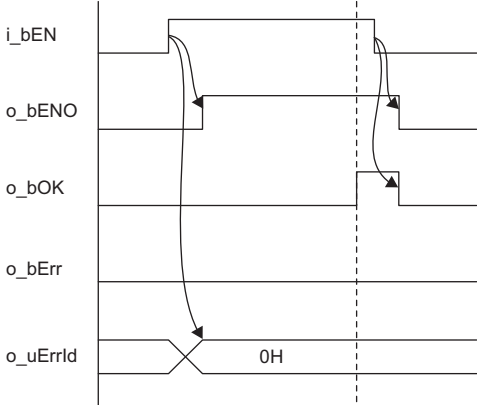
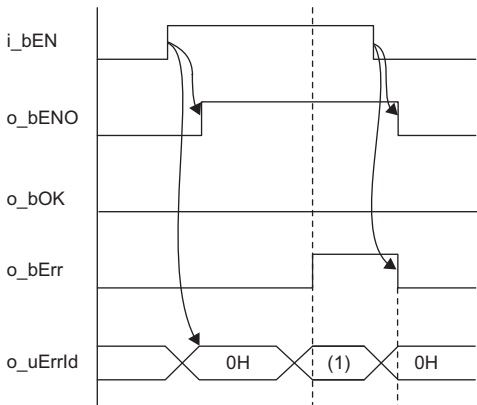
No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(5)	o_bENO	執行狀態	位	輸出模組FB的執行狀態。 ON: 執行。 OFF: 不執行。	OFF
(6)	o_bOK	正常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已正常完成。	OFF
(7)	o_bErr	異常完成	位	ON的情況下，表示模組FB的處理已異常完成。	OFF
(8)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]/位串 [16位]	異常完成時出錯代碼被存儲。	0

n 公共變數

No.	變數名	名稱	資料類型	內容	預設值
(9)	pbo_u4ErrTime	異常發生時間	字[無符號]/位串[16位](0..3)	異常發生時的時鐘資料被存儲(僅異常時)。 第1字 • 高8位: 月(01H~12H) • 低8位: 年(00H~99H)低2位數 第2字 • 高8位: 時(00H~23H) • 低8位: 日(01H~31H) 第3字 • 高8位: 秒(00H~59H) • 低8位: 分(00H~59H) 第4字 • 高8位: 年(00H~99H)高2位數 • 低8位: 星期(00H(日)~06H(六))	0
(10)	pbo_uErrNetworkNo	異常檢測網路No.	字[無符號]/位串[16位]	存儲檢測出異常的站的網路No.。	0
(11)	pbo_uErrStationNo	異常檢測站號	字[無符號]/位串[16位]	存儲檢測出異常的站的站號。 • 125: 主站 • 126: 主站動作站 • 1~120: 本地站、智慧設備站、遠端設備站、副主站	0

功能內容

項目	內容
物件設備	物件模組
	物件CPU
	物件工程工具
使用語言	梯形圖
基本步數	150步 程式中編入的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義及GX Works3的選單設置而有所不同。關於GX Works3的選單設置，請參閱GX Works3操作手冊。
功能說明	在i_bEN(執行陳述式)的ON時，對於物件站發送了遠程STOP的請求後，再發送遠程復位的請求。
FB編譯方式	宏型
FB動作	脈衝型(多個掃描執行型)
FB_EN的輸入條件	無

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<ul style="list-style-type: none"> • 正常完成的情況下  <ul style="list-style-type: none"> • 異常完成的情況下(模組出錯的情況下也相同)  <p>(1) 出錯代碼</p>
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括出錯的恢復處理。關於出錯處理有關內容，應根據系統及請求動作分別創建。 • 本FB使用GP.SLMPREQ陳述式。 • i_bEN(執行陳述式)應在o_bOK(正常完成)或o_bErr(異常完成)變為了ON後再OFF。通過i_bEN(執行陳述式)的OFF，o_bOK(正常完成)與o_bErr(異常完成)將變為OFF，o_uErrId(出錯代碼)將被清零。 • o_bOK(正常完成)在遠端復位的請求發送正常完成時將ON。實際上物件站是否被遠程復位取決於物件站的狀態。 • 在本FB中，不可以將其它網路的站作為物件站。

*1 固件版本為“18”及以後中可以使用。
 *2 版本為“1.035M”及以後中可以使用。

出錯代碼

出錯代碼	參閱目標
D000H~DFFFH	MESECC iQ-R CC-Link IE現場網路用戶手冊(應用篇)

命令索引

M	
M+RCPU_ConnectionClose	44
M+RCPU_ConnectionOpen	39
M+RCPU_Recv_Socket	47
M+RCPU_Send_Socket	50
M+RCPU_SLMP_DeviceRead_IP	55
M+RCPU_SLMP_DeviceWrite_IP	61
M+RJ71EN71_C_DeviceRead	4
M+RJ71EN71_C_DeviceWrite	9
M+RJ71EN71_C_ReadTime	30
M+RJ71EN71_C_Recv	21
M+RJ71EN71_C_RemoteStopRun	25
M+RJ71EN71_C_Send	15
M+RJ71EN71_C_StationNoSet	67
M+RJ71EN71_C_WriteTime	34
M+RJ71EN71_EC_ConnectionClose	44
M+RJ71EN71_EC_ConnectionOpen	39
M+RJ71EN71_EC_DeviceRead	4
M+RJ71EN71_EC_DeviceWrite	9
M+RJ71EN71_EC_ReadTime	30
M+RJ71EN71_EC_Recv	21
M+RJ71EN71_EC_Recv_Socket	47
M+RJ71EN71_EC_Refresh_Data	53
M+RJ71EN71_EC_RemoteStopRun	25
M+RJ71EN71_EC_Send	15
M+RJ71EN71_EC_Send_Socket	50
M+RJ71EN71_EC_StationNoSet	67
M+RJ71EN71_EC_WriteTime	34
M+RJ71EN71_EE_ConnectionClose	44
M+RJ71EN71_EE_ConnectionOpen	39
M+RJ71EN71_EE_DeviceRead	4
M+RJ71EN71_EE_DeviceWrite	9
M+RJ71EN71_EE_ReadTime	30
M+RJ71EN71_EE_Recv	21
M+RJ71EN71_EE_Recv_Socket	47
M+RJ71EN71_EE_Refresh_Data	53
M+RJ71EN71_EE_RemoteStopRun	25
M+RJ71EN71_EE_Send	15
M+RJ71EN71_EE_Send_Socket	50
M+RJ71EN71_EE_WriteTime	34
M+RJ71EN71_EF_ConnectionClose	44
M+RJ71EN71_EF_ConnectionOpen	39
M+RJ71EN71_EF_DeviceRead	4
M+RJ71EN71_EF_DeviceWrite	9
M+RJ71EN71_EF_ReadSystemStatusInformation	83
M+RJ71EN71_EF_ReadSystemTypeInfoInformation	80
M+RJ71EN71_EF_ReadTime	30
M+RJ71EN71_EF_Recv	21
M+RJ71EN71_EF_Recv_Socket	47
M+RJ71EN71_EF_Refresh_Data	53
M+RJ71EN71_EF_RemoteStopRun	25
M+RJ71EN71_EF_Send	15
M+RJ71EN71_EF_Send_Socket	50
M+RJ71EN71_EF_SetParameter	73
M+RJ71EN71_EF_StationNoSet	67
M+RJ71EN71_EF_WriteTime	34
M+RJ71EN71_F_DeviceRead	4
M+RJ71EN71_F_DeviceWrite	9
M+RJ71EN71_F_ReadSystemStatusInformation	83
M+RJ71EN71_F_ReadSystemTypeInfoInformation	80
M+RJ71EN71_F_ReadTime	30
M+RJ71EN71_F_Recv	21
M+RJ71EN71_F_RemoteStopRun	25
M+RJ71EN71_F_Send	15
M+RJ71EN71_F_SetParameter	73
M+RJ71EN71_F_StationNoSet	67
M+RJ71EN71_F_WriteTime	34
M+RJ71GF11_DeviceRead	4
M+RJ71GF11_DeviceWrite	9
M+RJ71GF11_ReadSystemStatusInformation	83
M+RJ71GF11_ReadSystemTypeInfoInformation	80
M+RJ71GF11_ReadTime	30
M+RJ71GF11_Recv	21
M+RJ71GF11_RedundantSystem_GetAddress	70
M+RJ71GF11_RemoteReset	86
M+RJ71GF11_RemoteStopRun	25
M+RJ71GF11_Send	15
M+RJ71GF11_SetParameter	73
M+RJ71GF11_StationNoSet	67
M+RJ71GF11_WriteTime	34
M+RJ71GP21_DeviceRead	4
M+RJ71GP21_DeviceWrite	9
M+RJ71GP21_ReadTime	30
M+RJ71GP21_Recv	21
M+RJ71GP21_RedundantSystem_GetAddress	70
M+RJ71GP21_RemoteStopRun	25
M+RJ71GP21_Send	15
M+RJ71GP21_StationNoSet	67
M+RJ71GP21_WriteTime	34

修訂記錄

*本手冊號在封底的左下角。

修訂日期	*手冊編號	修改內容
2014年07月	BCN-P5999-0362-A	第一版
2014年12月	BCN-P5999-0362-B	第二版 部分修改
2015年07月	BCN-P5999-0362-C	第三版 部分修改
2016年05月	BCN-P5999-0362-D	第四版 部分修改
2017年05月	BCN-P5999-0362-E	第五版 部分修改
2018年06月	BCN-P5999-0362-F	第六版 部分修改

日文原稿手冊:BCN-P5999-0372-H

本手冊不授予工業產權或任何其它類型的權利，也不授予任何專利許可。三菱電機對於使用了本手冊中的內容而引起的涉及工業產權的任何問題不承擔責任。

© 2014 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

商標

Ethernet是Fuji Xerox Co., Ltd. 在日本的註冊商標。

本手冊中的公司名、系統名和產品名等是相應公司的註冊商標或商標。

本手冊中，有時未標明商標符號(™、®)。

BCN-P5999-0362-F(1806)STC

mitsubishi electric corporation

HEAD OFFICE : TOKYO BUILDING, 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
NAGOYA WORKS : 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPAN

Specifications subject to change without notice.