

100 / 156 / 188 / 220

現場總線元件

使用手冊 C1.1.1

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT

CC-Link IEFB





目錄

1	綜述	3
	└ 1.1 手冊結構	3
	└1.2 排版習慣	3
	└ 1.3 符號	3
	└ 1.4 縮寫詞	3
	└ 1.5 視覺差異	3
2	入門指南	4
	└ 2.1 模組總述	4
	∟ 2.2 電器連接	4
3	技術數據	5
	└3.1 環境規格	5
	└3.2 電氣數據	5
	∟3.3 網路通信規範	5
4	撥碼設置	6
	└ 4.1 IP 設置	6
	L 4.2 協議切換設置	7
	└ 4.3 安全狀態	7
5	通訊模組數據	8
	└ 5.1 線圈定義	8
	└ 5.2 輸入診斷數據	9
	└ 5.3 輸出數據	

6	EtherNet/IP 通訊配置	12
	L611FD 顯示及設置	12
	し6.2 整合	14
7	PROFINET 通訊配置	20
	└ 7.1 LED 顯示及設置	20
	└ 7.2 整合	21
8	EtherCAT 通訊配置	26
	└ 8.1 LED 顯示及設置	26
	└ 8.2 整合	27
9	CC-Link IEFB 通訊配置	t 35
	└ 9.1 LED 顯示及設置	35
	L92 整合	36
	0.2 12 1	
10	網域更改	40
	└101 開啟配置軟體	40
		44
	 IU.2	41
	└ 10.3 閥島連接	42
	ㄴ 10.4 寫入新位址	43



保固説明

金器工業股份有限公司所生產的產品,均保證原始購買者對於有瑕疵 之材料,於交貨日起保有為期一年的保固。

免責聲明

金器工業股份有限公司對於因為應用本產品所造成的損害並不負任何 法律上的責任。本公司保留有任何時間未經通知即可變更與修改本文 件內容之權利。本文所含資訊如有變更,恕不予另行通知。本公司盡 可能地提供正確與可靠的資訊,但不保證此資訊的使用或其他團體在 違反專利或權利下使用。此處包涵的技術或編輯錯誤、遺漏,概不負 其法律責任。

版權所有

版權所有 2023 金器工業股份有限公司保留所有權利。

商標識別

本文件提到的所有公司商標、商標名稱及產品名稱分別屬於該商標或 名稱的擁有者所有。

連絡方式

若於使用此設定時有任何的問題,可隨時透過任何方式與我們聯繫。



1

1. 綜述

此手冊是按組織建立的,因此各章節之間是相互連接的。

1.1 手冊結構

- 1. 綜述章節
- 2. 基本安全性信息

1.2 排版習慣

列舉:以列表形式顯示,並帶有項目符號。

- •詞目1
- •詞目2
- 動作:説明通過一個前三角形來表示。結果以箭頭來表示。
 - ▶ 動作説明 **1**
 - → 動作結果
 - ▶ 動作説明 2
 - 步驟程序也可以在括號中按數字顯示。
 - (1) 步驟 1
 - (2) 步驟 2
- 語法:數字

十進制數顯示沒有附加指示符 (e.g., 123),

十六進制數顯示帶有附加的指示符 hex (如:00hex)

或帶有前綴"**0X**" (如:**0×00**)

交叉引用:交叉引用表示在哪裡可以找到關於這個主題的附加信息。

1.3 符號

註釋:此符號表示一般註釋。

注意:此符號表示最應該注意的安全通知。

1.4 縮寫詞

- FNI:網路接口
- EMC:電磁兼容性
- FE:功能接地
- I:標準輸入
- O:標準輸出

CIEFB: CC-Link IE Field Basic

1.5 視角偏差

此手冊中的產品視圖和解釋可能與實際產品有所偏差。



2. 入門指南

2.1 模組總述



No.	名稱	代碼	説明
1	電源接口	PWR	M12,A-Coded(公),4PIN,用於通訊模組及電磁閥供電
2	總線通訊接口	OUT	M12,D-Coded(母),4PIN,PROFINET, EtherNet/IP,EtherCAT,CIEFB
3	總線通訊接口	IN	M12,D-Coded(母),4PIN,PROFINET, EtherNet/IP,EtherCAT,CIEFB
4	撥碼開關	_	協議切換,IP 地址及線圈設置
5	標示板	_	設備標示板
6	LED 狀態 指示燈	_	指示運行狀態

2.2 電器連接

電源接口



No.	名稱					
1	UA	電磁閥電源 24V				
2	GND	電磁閥接地 0 V				
3	US	通訊模組電源 24V				
4	GND	通訊模組電源接地 0 V				





No.	名稱					
1	Tx+	發送數據 +				
2	Rx+	接收數據 +				
3	Tx-	發送數據 -				
4	Rx-	接收數據 -				



3. 技術數據

3.1 環境規格

項目	參數
工作温度	-10~+50°C
工作濕度	35~85%RH(無冷凝)
工作大氣	無腐蝕性氣體
儲存温度	-20~+60°C
耐壓	500 VAC (1 分鐘)
絕緣電阻	500 VDC,≥10MΩ
防水等級	IP54

3.2 電氣數據

項目	參數
	≤0.1A (21.6~26.4VDC)
電磁閥總耗電	≤4A (22.8~26.4VDC)
電磁閥類型	NPN(+COM)
單線圈負載	單路小於 600mA 帶突波保護 24V 電磁閥
輸出低電平	≤0.4V

3.3 通信規範

項目	參數				
協議	PROFINET, EtherNet/IF	P, EtherCAT, CIEFB			
電纜類型	遮蔽雙絞線最小 STP CAT5/STP CAT 5e, 符合 IEEE802.3				
動使傳輸支	100Mbps (PROFINET/ EtherCAT)				
<u> </u>	10Mbps/ 100Mbps (EtherNet/IP, CIEFB)				
輸出線圈數	最多 48 路				
文件格式	PROFINET:XML EtherCAT:XML	EtherNet/IP: EDS CIEFB: CSPP			



4. 撥碼設置

4.1 IP 設置

不同協議下的預設網域如下表

通信協議	預設網域			
EtherNet/IP	192.168.1.xxx			
PROFINET	無效			
EtherCAT	無效			
CIEFB	192.168.3.xxx			



EtherNet/IP 協議

X100=1,X10=2,X1=3,則 IP 地址為 192.168.1.123 撥碼代表 IP 地址最後一位



X100=6,X10=2,X1=3,則 IP 地址 192.168.3.123 撥碼需要減 500 代表 IP 地址最後一位



4.2 協議切換設置

通過撥碼開關 X100 上方 LED_V9(如下圖) 顏色表示當前協議



X100 X10 X1

No.	X100	X10	X1	通信協議	LED_V9
1	0~2	0~9	0~9	EtherNet/IP	綠色
2	3	0	0	PROFINET	橘色
3	4	0	0	EtherCAT	藍色
4	5~7	0~9	0~9	CIEFB	白色

操作步驟:

1. 設備斷電,撥碼 900;

- 2. 設備上電,等待 5s;
- 3. 設備斷電,根據不同協議和 IP 最後一位(可直接設置),進行撥碼;

4. 設備上電,等待 30s 至協議對應顏色 LED 燈亮;

4.3. 安全狀態

當設備運行出錯時,通過以下方式設置安全狀態(閥島的狀態)

- 1. 設備斷電,撥碼 950;
- 2. 設備上電,等待撥碼內部綠燈閃爍;
- 3. 綠燈閃爍後,通過撥碼選擇不同安全狀態。
 000(全輸出關閉);001(全輸出打開);002(保持狀態)
- 4. 設備斷電,撥碼至對應協議及 IP 地址 (PROFINET、EtherCAT 無效)



5. 通訊模組數據

5.1 線圈定義

如圖,定義上方線圈從左到右依次為A0~A15; 下方線圈從左到右依次為B0…B15;



5.2 輸入診斷數據

EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT 協議

Puto	Bit								<i>/</i> 共⇒
Byte	7	6	5	4	3	2	1	0	油工
0	-	-	-	US 過壓	UA 過壓	運行温 度	US 欠壓	UA 欠壓	-
1	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	
2	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	/ 「 な 診 齢
3	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	22 2 2 正常 1 短路
4	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	
5	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
6	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	
7	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	
8	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	⋿ 見 文 → △ 幽丘
9	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	用 路 診 圖 0 正常
10	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	1 開路
11	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
12	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	

Dute		/#±÷+							
Вуге	7	6	5	4	3	2	1	0	1 1用社
0	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	
1	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	ヶ支☆◎
2	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	及路診幽 0正常
3	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	1 短路
4	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
5	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	
6	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	
7	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	閂吹☆≪
8	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	用 路 診 圖 0 正常
9	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	1 開路
10	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
11	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	

CIEFB 協議, RWR 區域

CIEFB 協議, RX 區域

Puto				В	lit				/共計
Буге	7	6	5	4	3	2	1	0	作社
0	_	_	_	US 過壓	UA 過壓	運行温 度	US 欠壓	UA 欠壓	_

5.3 輸出數據

EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT 協議

Puto				В	lit				<i>供</i> 当
Буге	7	6	5	4	3	2	1	0	作社
0	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	
1	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	伯图导能
2	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	0斷開
3	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	1 輸出
4	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
5	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	
6	復位線圈短路或開路狀態,故障需恢復時,先寫入 0x5A, 500ms 內再寫入 0xA5 完成復位。				Δ ,	-			

CIEFB 協議, RY 區域

Puto				В	Sit				/拱≐ት
Буге	7	6	5	4	3	2	1	0	1/用 註
0	B3	A3	B2	A2	B1	A1	B0	A0	
1	B7	A7	B6	A6	B5	A5	B4	A4	炉 网
2	B11	A11	B10	A10	B9	A9	B8	A8	0斷開
3	B15	A15	B14	A14	B13	A13	B12	A12	1 輸出
4	B19	A19	B18	A18	B17	A17	B16	A16	
5	B23	A23	B22	A22	B21	A21	B20	A20	

CIEFB 協議, RWW 區域

Puto				В	lit				/#±≐+
Буге	7	6	5	4	3	2	1	0	1用 註
6	復位線 500ms	圈短路享 s 內再寫	找開路狀 入 0xA5	態,故障 5 完成復	章需恢復 位。	時,先寫	F入 0x5/	Δ ,	_

6. EtherNet/IP 通訊備置

6.1 LED 顯示及設置



No.	代碼		顯示	功能
		常亮		工作狀態:設備運作正常
		林巴	閃爍 1HZ	待機:設備未被配置
1	Me	緣/紅	更替閃爍	自檢:設備正在進行開機測試
I	1/15	紅色	閃爍 1HZ	可恢復故障
			常亮	不可恢復故障
			不亮	US 無輸入電壓
		42.45	常亮	閥島與 PLC 通訊已連接
		称巴	閃爍 1HZ	閥島與 PLC 通訊未連接
2	NO	綠紅綠	更替閃爍	自檢:設備正在進行開機測試
2	115		閃爍 1HZ	閥島通訊連接超時
		紅色	常亮	閥島 IP 地址與其他設備重複
			不亮	US 無輸入電壓或無 IP 地址

6.1 LED 顯示及設置

EtherNet/IP 通訊配置

No.	代碼			説明
2	ACT1	芋舟	閃爍	設備 (IN) 發送 / 接受乙太網
3	ACTI	更巴	不亮	設備 (IN) 未發送 / 接受乙太網
4		绝色	常亮	設備 (IN) 連接到乙太網
4		称巴	不亮	設備 (IN) 未連接到乙太網
5	ACT2	芋舟	閃爍	設備 (OUT) 發送 / 接受乙太網
5	ACTZ	奥巴	不亮	設備 (OUT) 未發送 / 接受乙太網
6		49 44	常亮	設備 (OUT) 連接到乙太網
0		林巴	不亮	設備 (OUT) 未連接到乙太網
7	116	綠色	常亮	輸入電壓正常
1	03	紅色	閃爍	輸入電壓低 (<18V)
		綠色	常亮	輸出電壓正常
8	UA	紅色	閃爍	輸出電壓低 (<18V)
		紅色	常亮	不存在輸出電壓 (<11V)

注意:

可恢復故障:配置問題或協議切換不正確。解決方案:先切換到其他協議,再切回需要使用的協議。

不可恢復故障:寄回廠商檢測,維修。

M Mindman

13

6.2 整合 (在 AB Studio 5000 中整合)

在這裡,您將看到如何將該模組整合到 Studio 5000 的示例,以 L16CR PLC 為例: 6.2.1. 新建工程:

打開 Studio 5000 > NEW Project > 選擇 1769-L16ER-BB1B > 輸入文件名稱 > 點擊 Next

New Project				?	×
Project Types			Search		×
💰 Logix	D Comp	act GuardLogix® 533	70 Safety Control	ler	Î
View View	4 Comp	actLogix™ 5370 Cont	troller		
	176	59-L16ER-BB1B	CompactLogix	5370 Controller	
	176	59-L18ER-BB1B	CompactLogix™	5370 Controller	10
	176	59-L18ERM-BB1B	CompactLogix™	5370 Controller	
	176	59-L19ER-BB1B	CompactLogix™	5370 Controller	
	176	59-L24ER-QB1B	CompactLogix	5370 Controller	
	176	59-L24ER-QBFC1B	CompactLogix	5370 Controller	
	176	59-L27ERM-QBFC1B	CompactLogix	5370 Controller	
	176	59-L30ER	CompactLogix	5370 Controller	-
	Name:	master_valve_test	1		
	Location:	D:\projects		~ B <u>r</u> o	wse
		Cancel	Back	Next F	inish

選擇 0 Modules > 點擊 Finish

1769-L16ER-BB1B CompactLogix™ 5370 Controller master_valve_text Revision: 31 × Expansion I/O: I Modules × Image: When online, if the modules present do not match the project, unexpected control may occur. The Expansion I/O setting must match the actual number of modules. Security Authority: No Protection v Use only the selected Security Authority for authentication and authorization. Secure With: Cogical Name <controller name=""> Description: v</controller>	O New Project				? ×
Revision: 31 v Expansion I/O: Image: When online, if the modules present do not match the modules specified in the project, unexpected control may occur. The Expansion I/O setting must match the actual number of modules. Security Authority: Image: Non Testion Use only the selected Security Authority for authentication and authorization. Secure With: Logical Name <controller name=""> Description: Image: Non Testion</controller>	1769-L16ER-BB1 master_valve_test	B CompactLogix™ 5370	Controller		
Expansion I/O:	Revision:	31 ~			
Danger: Withen online, if the modules present do not match the modules specified in the project, unexpected control may occur. The Expansion I/O setting must match the actual number of modules. Security Authority: No Protection Use only the selected Security Authority for authentication and authorization. Secure With: Logical Name <controller name=""> Description:</controller>	Expansion I/O:	0 Modules ×			
Security Authority: No Protection Use only the selected Security Authority for authentication and authorization Secure With: Description:		Danger: When online, modules specified in the pr The Expansion I/O setting i modules.	if the modules prese roject, unexpected co must match the actua	nt do not match to ontrol may occur. al number of	the
Use only the selected Security Authority for authentication and authorization Secure With: Cogical Name < Controller Name > Permission Set v Description:	Security Authority:	No Protection		~	
Secure With: Logical Name <controller name=""> Permission Set</controller>		Use only the selected S authorization	ecurity Authority for	authentication an	ıd
Permission Set	Secure With:	Logical Name <control< p=""></control<>	ler Name>		
Description:		Permission Set		~	
	Description:				
Canaal Back Next Fisish			al David	Net	Finish



6.2.2. 導入 EDS 配置文件

配置文件 MVE2-EIP.eds

下拉 TOOLS > 選擇 EDS Hardware Installation Tool

TOO	DLS	WINDOW HELP	
	Opt Sec Doc	tions urity cumentation Languages	ŀ
	Imp Exp	ort ort	+
-	EDS	Hardware Installation Tool	
	Mo Mo	tion nitor Equipment Phases	+
	Plu	g-In Manager	
	Cus	tom Tools	
M	Cor	ntrolFLASH	

一直下一步至下圖 > 點擊 Browser > 找到配置文件 > 下一步至完成



6.2.3. 添加設備

右鍵 EtherNet > New Module



搜索 007F11 > 選中搜尋結果 > Create

		Clear Filters		Hide Filters
Module Type Ca Analog CIP Motion Conv Communication Communications	ategory Filter	 Module T Advanced Dialight Endress+H FANUC COR 	ype Vendor Filters Energy Industries, auser PORATION	Inc.
C				,
Catalog Number	Description		Vendor	Category
007811	NVE2-ETP	~	Electro	Generic Bevice(k

6.2.3. 添加設備

命名新設備 >	設置 IP 地:	止(與撥碼相同) > OK
---------	----------	---------	--------

Vendor: Parent:	FAS Bectronics(Fujian)Co.,Ltd.	_
Name:	007F11	Ethemet Address
Mark Da		O IP Address: . . O Host Name: . .
Module Det Revision: Bectronic I Connection	1.001 Keying: Compatible Module W: Exclusive Owner	

Close 關閉介面

007F11		Clear	Fil	ters	Hide Filters
Module Type Cat Analog CIP Motion Conve Communication Communications	egory Filters rter	^	 ISSIS 	Module Type Vendor Filters Advanced Energy Industries, Dialight Endress Hauser FANNC CORPORATION	Inc.
Catalog Number 007F11	Description MVE2-EIP			Vendor Electro	Category Generic Device()
<					



6.2.4. 連接 Ethernet

搜索設備 - 選擇 PLC-GO Online (注意:先確認閥島 IP 及協議類型正確)

Pa	th: <none< th=""><th>></th><th></th><th></th><th></th><th>*</th><th>윪</th><th>1 1</th><th></th></none<>	>				*	윪	1 1	
ine	1 - N	lo Forces	▶ _→ No	Edits	int.			1 × 1	Favo
ARCH LO	DGIC CO	MMUNICATI	ONS TOO	LS WIND	OW HELP				
💰 Who	Active (F	RSLinx Classi	c)						×
1.000								2	
Auto	obrowse	Refresh	13	2			-	2	-
-	器 AB ET	HID.1, Ether	met	190		-		Go Online	
	±- € 19	2.168.1.10, 1	1769-L16E	R-BB1B LO	GIX5316ER	1769	-		_
		2.168.1.11,	NI EIP-50	8-105-M, F	NI EIP-508-	105-1		Upload	<u>.</u>
		2.168.1.12, 1	NI EIP-50	8-105-M, F	NI EIP-508-	105-1		Download	1
		2.168.1.13, 1	NI EIP-50	8-105-M, F	NI EIP-508-	105-1	1 to de	to Circuit	
		2.168.1.14, 1	NI EIP-50	8-105-M, F	NI EIP-508-	105-1	Upda	te Enter	are
		2.168.1.15, 1	NI EIP-50	8-105-M, F	NI EIP-508-	105-1		Close	
		2.168.1.16, 1	NI EIP-50	8-105-M, F	NI EIP-508-	105-1		Help	
		2.168.1.17, 1	NI EIP-30	2-105-M, F	NI EIP-302-	105-1		nep	
		2.168.1.2, FM	I EIP-508	-105-M, FN	I EIP-508-1	05-M			
	10	0 160 1 0 FM		105 14 55		OF N/			

下載 PLC 程序 (客戶可按需求自行編寫,此例為空)

Connected To 9	Download	×	
Options Gen	Download offline project 'MASTER' to the controller.	У	
Options Gen Condition: The Connected Con Con Con Sec Offline Project: Con File. Sec Sec	Download offline project 'MASTER' to the controller. Connected Controller: Mame: TEST 1027 Type: 1769-1.16ER/B CompactLogix ¹⁷⁶ 5370 Controller Path: AB_ETHIP-1.192.168.1.10 Serial Number: 60F0309F Security: No Protection The controller is in Remote Run mode. The mode will be changed to Remote Program prior to download. DANGER: The controller being downloaded to is the system time mater. Servo axes in synchronized controllers, in this chassis or other chassis, may be turned off. DANGER: Unexpected hazardous motion of machinery may occur. Some devices maintain independent configuration settings that are not loaded to the device during the download of the controller. Verify these devices (drives, network devices, 3rd party products) have been properly loaded before placing the controller into run mode. Failure to load proper configuration could result in misaligned data and unexpected equipment operation.	У	
	2 Download Cancel Help	- 1	



6.2.4. 查看輸入輸出參數

設備正確連接後,點擊 Controller Tags,查看模組輸入輸出數據。下圖輸入監控無異常,將 007F11:0.Data[0:5] 設為 16#FF 後,48 路線圈全部動作。數 據內容參考:第五章 通訊模組數據

* 8	x Module Properties: Local (207F11 1.001)	Controller Tags - MAS	TER(controller) ×				
	Scope (MASTER v Shoe Al Tag					<u>्र</u>	Eter Nove Flar.
ALL	Name	II - Value	· Force Mask	· Style	Data Type	Description	Constant
legs	▲ R45_007F11i		(-)	Forced	_0603-007F11_848202		
Hancler	F45_007F115.ConnectionFaulted		0	Decimal	800L		
	# FAS_C07F11sLData		(-)	() Decimal	SINT[13]		
	► EAS_007F111Duta(0)		0	0 Decimal	SINT		
.grem	FAS.007F11:LData(1)		0	0 Decimal	SINT		
	FAS_007F11:LData[2]		0	Decimal	SINT		
Aces	FAS.007F111Duta[3]		0	Decimal	SINT		
	FAS_007F114Data[4]		0	Decimal	SINT		
cn.	FAS_007F111Duta[5]		0	Decimal	SINT		
	▶ FAS_007F111Dute(6)		0	Decimal	SINT		
LISER-EE'IB MASTER	▶ EAS_007F11:1.Duta(7)		0	Decimal	SINT		
ed (/O	▶ FAS_007F11:I.Duta(8)		0	Decimal	SINT		
n VO, 0 Modules	▶ 645_007F111Duta(9)		0	Decimal	SINT		
	▶ EAS_007F11:LDuta[10]		0	Decimal	SINT		
ER-E818 MASTER	FAS_007F111Data(11)		0	Decimal	SINT		
43,00011	FAS_007F111Data(12)		0	Decimal	SINT		
1.65	4 FA5_007F11:0		()	Forced	_0603:007F11_2C2D33.		
	# F45_007F11:0.Data		()	{} Hex	SINT[7]		
	FAS_007F11:O.Duta[0]		16419	16400 Hex	SINT		
	FAS_007F11:O.Duta[1]		16#18	16HIT Hex	SINT		
	FAS_007F11:O.Duta[2]		16411	15HF Hex	SINT		
	FAS_007F11-O.Duta[3]	~	16418	16#E Hex	SINT		
	FAS_007F11:O Duta[4]		16#H	15RF Hex	SINT		
	FAS_007F11:O.Duta[5]		3644	16PE Hex	SINT		
	FAS_007F11:O.Duta[6]		16#00	15HE Hex	SINT		
	Local 1:C		()	{}	AB Embedded_Discre		
	Local:1:1		()	()	AB Embedded_Discre		
	Local 1:0		(-)	6.3	AB Embedded Discre		

M Mindman

7

7. PROFINET 通訊備置

7.1 LED 顯示及設置



No.	代碼		顯示	功能		
			關閉	工作正常		
1	SF	紅色	閃爍 3s 1HZ	總線啟動		
			常亮	系統錯誤		
			關閉	工作正常		
2	BF	紅色	閃爍	沒有數據交換		
			常亮	沒有配置;或低速物理鏈接;或者沒有物理鏈接		
2	ACT1	芋石	閃爍 1HZ	設備 (IN) 發送 / 接收乙太網		
3	ACTI	更巴	常亮	設備 (IN) 未發送 / 接收乙太網		
4		妈岛	常亮	設備 (IN) 連接到乙太網		
4	LNI	ink E	不亮	設備 (IN) 未連接到乙太網		
F	ACTO	芝丸	閃爍	設備 (OUT) 發送 / 接收乙太網		
5	ACTZ	東巴	不亮	設備 (OUT) 未發送 / 接收乙太網		
6	1.142	妈岛	常亮	設備 (OUT) 連接到乙太網		
0	LKZ	称巴	不亮	設備 (OUT) 未連接到乙太網		
7	110	綠色	常亮	輸入電壓正常		
1	03	紅色	閃爍	輸入電壓低 (<18V)		
		綠色	常亮	輸出電壓正常		
8	UA	红色	閃爍	輸入電壓低 (<18V)		
		紅色	常亮	不存在輸出電壓 (<11V)		

7.2 整合 (在西門子 TIA Portal V15 中整合)

在這裡,您將看到如何將該模組整合到 TIA Protal V15 中的示例,以 S7-1200 為例

7.2.1. 新建工程

創建新項目 > 輸入項目名稱 > 創建

	创建新项目	
① 打开现有项目	项目名称	
()	路径	C:\Users\FAS-03\Documents\Auto
🥚 创建新项目	版本	: V15
● 移植项目	作者	: FAS-03
● 关闭项目		×
3		仓殷建
● 欢迎光临	7	



設備與網路 > 添加新設備 > 選擇合適的 PLC 與 CPU 型號 > 添加



7

7.2.2. 導入 GSD 配置文件

配置文件:GSDML-V2.34-Mindman-MVE2-PFN-20200808 選項下拉 > 管理通用站描述文件



1 處瀏覽 GSD 文件路徑 > 完成

管理通用站描述	<u> 拡文</u> 中 の の 「 東 目 中 的 GSI E:1设 音 描述 文件 に は が) 阅文件 \GSDML-	V2.34-Mindma	2 In-MVE2-PFN-2020080	
导入路径的内	溶				
☑ 文件		版本	语言	状态	信息
GSDML-V2.34	1-Mindman-MVE2-PFN-2	V2.34	英语,德语	已经安装	
					and the second second
<		Ш			>
				刪除	安装取消

7.2.3. 添加設備

設備和網路 > 硬件目錄下搜索 007F11 > 將 MVE2-PFN 拖入 4 處

Misiamens - E-ITIA 15 projects/TEST/TEST	_#)
琼田(P) 編集(E) 祝田(V) 益入(I) 在镇(I) 法顶(II) 工具(I) 富口(III) 和助(H)	Totally Interested Automation
A B B ARAR & X H G X 91 (** 1) E E E B A MERIC & MERIC & B B R X -	PORTAL
项目制 II (TEST > 设备和网络	_##X ##ER #U)
28	「「「「「「」」 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
- Contraction of the Contraction	△ ¥ 60
	• \$7-1200 stafes. 007F11 #1 Mil Mil
CTEVENT RE1	• KC1 (2) (# (2) (2) (2)
CRU 1215C CRU PHIT	* GSD device_1 2
N ASAR	> CRUPHT
U tritevité	
A CONVERSION AND A CONV	6225E
A 19:00 A	
A DATEON	1 100
R R R R	1 10
	88 4
b Zithitähin	
► 10 72162/9	889
a Tares	2,5983
> 2 冷香代理教授	0134
in strange	ives
いたの事文主列表	ncoders
+ 第 本約第2	atenay
> 二 未分析的设备	v D
Security 🖓 🗮 🧭 🔣	2 100% •
▶ 📴 未分類的设备	
	CTUPH
→ 11 文档设置	entors
✓ 詳細視記 ◎ ▲ 0 日本所有消息	Haus or 3
819	
1 篇位 前期	转至 ? 体液 整合 时间
100	
4.0	
D BHR	C II 3
	> 信息
	. 10

點擊未分配 > 選擇 PLC.PROFINET 接口 1

N 网络 🔡 连接 HMI连接	🔹 🗛 🕅 📲 💷 🔍 🔩	
PLC_1 CPU 1215C	MVE2-PFN MVE2-PFN 老孩種 IO 控制器 PLC_1.PROFINET接口_1	

7

雙擊 MVE2-PFN 進入設備概覽,依據線圈個數在插槽1配置輸出數據大小; 先右鍵刪除插槽1配置,後拖動參數到插槽1



線圈個數	參數選擇
18	Output 1 Byte
916	Output 2 Byte
1724	Output 3 Byte
2532	Output 4 Byte
3340	Output 5 Byte
4148	Output 6 Byte

7.2.4. 連接 PROFINET

點擊轉至在線 > 開始搜索 > 選擇 PLC > 轉至在線 (注意:確認協議類型正確)

Siemens - E:UIA 15 projects/TEST/TEST	1									- 6
项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在统((0) 选项(N) 工具(1 80(M) 1000							Te	tally Integrated Automation
🖁 📑 🖬 维存项目 🚢 🐰 🗉 🕞 🗙	()= (** 当)	8 16 9 9 9 4	至在线 譯 特丽思统			在项目中核常>	-in			PORTAL
项目制	□ < TEST > 未	分组的设备 · CTEI	J-PNT [CTEU-PNT]						_ * * *	硬件目录 ■□>
設备		转至在线							() 读备视图	进项
(H)	2 4 1		·····································	8.6.15						
		-	28	0828	12.00	第日会相	40.41	7.92	6.8.	▼ 日录
> 🦉 设备代理数据	~		PLC_1	CPU 1215C DCD.	1 X1	PINE	192 168.0.1	PNIE_1	1611	007F11 Aut aut
四: 程序信息										
■ PLC 按都文本列表										M ING (AR) . (1
• 國本地積決										Davice Status
2963510										Fault Derister Detet
· M · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				PC/PC BEINE	: 121	PINE		-		OpenLoad Status 1 Byte
▶ 🖬 公井倉田				actor 4	-	In Cashah L I'	The family Controller		_	OpenLoed Status 2 Byte
> 包 文档设置				terur Des	-	Barrier 1	det rainty constant			DpenLoad Status 3 Byte
・ 🦉 语言和记录				BUT TPS 33	ERR .	mut_1				OpenLoad Status 4 Byte
▶ 轴 在线说问				-11º				- •		OpenLoed Status 5 Byte
・ 国 读卡器/USE 存储器										OpenLoad Status 6 Byte
			选择目标设备:				显示地址相同的设备			Output 1 byte
				设备类型	接口;	失절 :	台址	目标设备		Quanut 3 Evte
		Contraction of the	PLC_1	OPU 1215C DC/D	PNIE	C 1	92.168.0.1	PLC)		Output 4 Byte
		-	-	-	PIVIE	1	东间绝址	-		Output 5 Byte
		22								Output 6 Byte
									-	OverLoad Status 1 Byte
	<	FINE LED								OverLoad Status 2 Byte
									2.诊断	OverLoad Status 3 Byte
	一 常規 🔒							-	1	OverLoad Status 4 Byte
- N/ amiss 03	010							开始接索(5)		Overload Status 6 Pute
* #:#00		在线状态信息					□ 仅且示捕杀法则			
【 模块	1 22.62	1 285.8. KN	71个与1可访问设备相继	研約会員・				•		CEUPNT
		· 中 正在检索设备性和	L.						-	
名称		☑ 扫描与信息检索目	読成・							
1 论量组合	^							×		
9. 在线和诊断	1									
@ 但序块							特里在线	G) RAG		< II II)
	~				_					> 信息
1 December 201 (201 (201 (201 (201 (201 (201 (201	1 crouter									

7.2.5. 查看輸入輸出參數

設備正確連接後,點擊監控表,查看模組輸入輸出數據。 數據內容參考:第五章 通訊模組數據

14	Siemens - EATIA 15 projectsiTE	STATEST											зx
10	19 (1) (11 (11 (11 (11 (11 (11 (11 (11 (11	(0) (0) (0)	透渍00 土 (**		10 #159+0 [【】 』 好花花花。	2 HERIE 41	151	🗰 🛪 🖃 💷 🕬 aan		То	ally integrated Aut	PORTAL	L
	所目射		TES								测试		
	68										选项		S.
	18	133	2	2 2 10 14	9. 2. 27 2 20								1
				名称	1012	显尔格式		284	给社道	2 注释	✓ CPU 操作面板		18
345 510		•	1 2 3 4		NONC NAM2 NAM4 -10.02-	+가원히 그런히 그런히		1547702 200000_0000_0000_0000	Lisarion		PLC_1 (CPU 1215C RUN (STOP ERROR NAME	RUN STOP MRES	地田 第日後

8. EtherCAT 通訊備置



No.	代碼			説明						
			不亮	設備在 INIT 狀態						
1		42-63	閃爍 2.5HZ	預運作:設備處於預運作狀態						
I	KUN	林巴	閃爍 1HZ	安全運作:設備處於安全運作狀態						
			常亮	運作:設備處於運作狀態						
			不亮	無錯誤:設備 EtherCAT 通信處於工作狀態						
2		灯石	閃爍 2.5HZ	配置無效						
2		ML C	m e	ML C		紅巴	紅巴	紅巴	閃爍 1HZ	本地錯誤
			雙閃	應用程序監視超時						
			常亮	鏈路:連接到乙太網,不發送/接收乙太網						
3	L/A	綠色	閃爍	活動:設備連接到乙太網並發送/接收乙太網						
			不亮	該設備沒有連接到乙太網						
			常亮	鏈路:連接到乙太網,不發送/接收乙太網						
4	L/A OUT	綠色	閃爍	活動:設備連接到乙太網並發送/接收乙太網						
			不亮	該設備沒有連接到乙太網						
5	116	綠色	常亮	輸入電壓正常						
5	03	紅色	閃爍	輸入電壓低 (<18V)						
		綠色	常亮	輸出電壓正常						
6	UA	红色	閃爍	輸出電壓低 (<18V)						
		紅巴	常亮	不存在輸出電壓 (<11V)						



8.2 整合 (在 Beckhoff TwinCAT XAE 中整合)

在這裡,您將看到如何將該模組整合到 TwinCAT XAE 中的示例,以 CX5050 PLC 為例

8.2.1. 添加 PLC 路徑

打開 Edit Routes

	参数检查(C) 全局标签的分配软元件检查(C) 存储器容量计算(图记)(M) 记录设备工具(L)				
	实时监视功能(A) 模块工具一览(T)			<u>About TwinCAT</u>	
	驱动工具一选(L) 通信协议支持功能(R) 线路题称(I) 圈件更新(E)	_		TwinCAT XAE (TcXaeShell)	
-	配置文件管理(P) 配置管理(N)	▶ 登录(R) ● 删除(D)		loois	٢.
	程本周登宏(S) FI居住管理(商顷)(F) 保護續(K)		d	Realtime Settings	
*	Zist(O)	-		Rou <u>t</u> er	۶
				System	

點擊 Add…;添加路徑 (Add Route Dialog)

toute	Connected	AmsNetId	Address	Туре	Comment
					_

		~						
系列(S) ■ P	XSCPO	~						
机型(D) 塑力	XST	~			1.1	Defrech Chebur	1	Department Canada
三行 模式 (W)		~			2	Kerresh Status		Broadcast Search
■ 時返金(G) 🧕 8	\$H:29	~		AMS NetId	TwinCAT	OS Version	Finger	print
	補定 1	R:A	.196.80	5.61.176.164.1.1	3.1.4024	Win CE (6.0)	EE34B	AF81AC3E868A0B891DB
۲								
< Route Name (Ta	arget):	CX-3D	DB0A4		Rout	e Name (Remot	te):	DESKTOP-6GGGT9H
< Route Name (Ta AmsNetId:	arget):	CX-3D 5.61.1	DB0A4	.1	Rout	e Name (Remot jet Route	te):	DESKTOP-6GGGT9H Remote Route
Route Name (Tr AmsNetId: Transport Type	arget):	CX-3D 5.61.1 TCP_JJ	080A4 176.164.1 IP	<u>1</u>	Rout Targ	e Name (Remot jet Route Project	te):	DESKTOP-6GGGT9H Remote Route
Koute Name (Tra AmsNetId: Transport Type Address Info:	arget): :	CX-3D 5.61.1 TCP_JJ 169.25	080A4 176.164.1 IP 54.196.80		Rout Targ () ()	e Name (Remot jet Route Project Static Temporary	te):	DESKTOP-6GGGT9H Remote Route None / Server Static) Temporary
Route Name (Tri AmsNetId: Transport Type Address Info: O Host Nami	arget): : e	CX-3D 5.61.1 TCP_JJ 169.25	080A4 176.164.1 IP 54.196.8		Rout Targ O O	e Name (Remot jet Route Project Static Temporary	te):	DESKTOP-6GGGT9H Remote Route None / Server Static Temporary
Route Name (T: AmsNetId: Transport Type Address Info: Host Nam Connection Tim	arget): : e () IP A seout (s):	CX-3D 5.61.1 TCP_JJ 169.25 address 5	080A4 176.164.1 IP 54.196.8		Rout Targ © ©	e Name (Remot Jet Route Project Static Temporary Ivanced Setting	te):	DESKTOP-6GGGT9H Remote Route None / Server Static Temporary

Broadcast Search > 選擇 PLC(CX-3D0A4) > Add Route

輸入預設密碼 "1" > 點擊 OK,完成 PLC 路徑添加

Add Remote Route	9		×
Secure ADS (Twin Self Signed Certific Check Fingerprint Compare with:	CAT 3.1 >= 4024) cate EE34BAF81AC3E868A0E891DI	BABF5A7F9397D0BBBE987D12202DE429EA0810C0E	
O Shared Certificate	Authority (CA) SK)	Ignore Common Name	
Remote User Credential User:	s Administrator	운동영 1 Password: •	
		Okay	Cancel



8.2.2. 添加配置文件

配置文件:MVE2-ECA V4.6.0 將文件複製到以下路徑完成配置文件添加: C:\TwinCAT\3.1\Config\IO\EtherCAT

文件 主页	共享	直着						× (
← → × ↑	📕 > 204	alai > 本地融盘 (C:) > TwinCAT > 3.1:	Config > Io > EtherCA	т		~ 0	现农"EtherCAT"	م ر
		资称:	使改日期	進回	大小			
★ 快速访问		Beckhoff EPP7xxx	2019/11/25 11:36	XML 文档	2,215 KB			
二 史面	10	Beckholl EPP9xxx	2019/10/15 14:54	XML 文档	197 KB			
🐥 下戰	*	Beckhoff EPx9xx	2019/11/19 8:25	XML文档	629 KB			
三 文档	R	Beckhoff EQ1xox	2015/11/12 14:24	XML 文档	22 KB			
- 開片	*	Beckhoff EQ2xxx	2016/11/23 10:42	XML 文档	73 KB			
	_	Beckhoff EQ3xxxx	2016/11/22 11:22	XML文档	1,386 KB			
atrais		Beckhoff ER1xxx	2016/11/21 15:46	XML文档	165 KB			
A 100 K		Beckhoff ER2pox	2016/11/21 14:32	XML 文档	259 KB			
		Beckhoff ER3xxx	2017/6/9 13:35	XML文档	1,177 KB			
		Beckhoff ER4pox	2016/11/22 12:58	XML 文档	318 KB			
		Beckhoff ERSport	2016/3/14 11:52	XML文档	273 KB			
		Beckhoff ERGoox	2016/3/14 11:52	XML XML	494 KB			
		Beckhoff ER/sook	2019/2/14 8:50	XML文档	2,717 KB			
		Beckhoff ER8book	2016/3/14 11:52	XML 文档	207 KB			
		Beckhoff EtherCAT EvaBoard	2015/2/4 12:57	XML文档	72 KB			
		Beckhoff EtherCAT Terminals	2015/2/4 12:57	XML 文档	53 KB			
		Beckhoff FB1XXX	2017/5/24 12:26	XML文档	49 KB			
		Beckhoff FCx00x	2015/2/4 12:57	XML 文档	21 KB			
		Beckhoff FM3zox	2018/6/29 15:05	XML文档	367 KB			
		Beckholl ILxxxx-8110	2015/2/4 12:57	XML XR	8 KB			
		A MVE2-ECA V4.6.0	2020/10/10 10:01	XML文档	14 KB			
01 个项目 选择	中1个项目	13.5 KB						80

8.2.3. 新建工程

打開 TwinCAT XAE 軟體



文件 > 新建 > 項目

文化	起始页 - TcXaeShell ‡(F) 编辑(E) 视图(V)	项目(P) 调试(D)	TwinCA	T TwinSAF	E PLC 团队(M)	Se
	新建(N)		+ #3	项目(P)	Ctrl+Shift+N	1
60	打开(O) 起始页(E)		• •	文件(F)	Ctrl+N	
	关闭(C) 关闭解决方案(T)			- 4 × 4		• •
	保存选定项(S) 将选定项易存为(A)	Ctrl+S		- 1	最近	
	Save as Archive Send by F-Mail			- 1	上周	
	☆却得た(1)	Ceel - Chiffe			TWINCAT I	roj

選擇 TwinCAT XAE Project > 輸入名稱 > 確定





8.2.4. 選擇目標系統

SYSTEM > Choose Target System > 選擇 PLC(CX-3DB0A4) > OK 解决方案资源管理器 • 11 ST1030 00000-0-00 General Settings Additional File 度索解决方案资源管理器(Ct #INFACTOR REFINEMENTION
 #INFACTOR REFINEMENTION
 #INFACTOR REFINEMENT
 #INFACTOR REFINE
 #INFAC 2 winCAT S Choose Target... v3.1 (Build 4309) Ver CLocal Ter 3 Proj Search (Ethorner)... Cor Set as Default 4 • Connection Timeout (s):

8.2.5. 添加閥島



選擇閥島 Device 3 (EtherCAT) > OK





8.2.6. 將 PLC 程序關聯至閥島 IO

PLC > 添加新項 > Standard PLC Project > 輸入名稱 > 添加 0 0 G 🛱 • 10 • 8 🖋 🗕 Version (Target) 搜索解决方案资源管理器(Ctrl+;) ρ. 🕢 解决方案"TEST1030"(1 个项目) 4 TEST1030 Tw SYSTEM v3. License Ти Real-Time Tasks Routes Type System Co TcCOM Objects MOTION ht PIO *] 添加新项(W)... SAFETY Ins 6. C++ ⁺□ 添加现有项(G)... Shift+Alt+A ANALYTICS 从源代码管理添加项目(D)... 4 \overline{ T Devices 1 粘贴(P) . ▲ ➡ Device 3 (Ether Image Image-Info Paste with Links Hide PLC Configuration 29% 科学协会 製以描 • = E 1270 Pic Templates 홋雴: Pic Templ Pic Templates Standard PLC Project Pic Templates Creates a new TwinCAT PLC proje containing a task and a program. Empty PLC Project 28-N) oita/Documents/TcXaeShell/TEST1030/TEST1030/ · 2(55(8) -(2014): 顺加(A) 取消

在 PLC 程序中定義 6 個 BYTE 變量並賦值 255,255 表示變量連接 的 8 個 IO 值全為 1。如下圖,程序實現 48 路 IO 輸出全為 1。 具體 IO 設置請參照第五章 通訊模組數據

解决方案投界管理器	* 9 X										
0002 . 0.0 4-) () X		_	_	_	_	RECEIVEN MAIN			3
搜索新兴力案的理智语摄(Col+)	ρ.	RBI	83	뱼	8982	104	注释	1012			<u>^</u> 0
Argo System ACOU Objects AC	×		0019010 0019011 0019012 0019012 0019014 0019015 1 = 255 1 = 255 1 = 255 1 = 255 1 = 255 1 = 255	22222	97E 97E 97E 97E 97E 97E						*
 VISUs P PicTask (PicTask) 		_	_	_		_	_				Ma 24 9
III TEST Instance	- 18	日 月月末									• # X
SAVETY		整个解决方面	- 0	要求()	▲ 중古(0,	20	Clear 1 1 1	nelišense	 使常知见行法 	ρ.
ANALYDES IO Inage Inage Inage Inage Inage		84						19		28	ff



右鍵 PCL 程序項目 (TEST Project) > 生成



下拉 TEST Instance > 選擇需要關聯的參數右鍵 > Change Link



選擇需要關聯的閥島參數,完成關聯



如下圖標顯示已經關聯成功,下載程序後,48路線圈輸出全為1

0000-0-0-0-0-	TEST1030.TEST.MAI	N								
確定転換方案(注意)では4.1	p. 表达式	关型	10	1 2	「「「「「」」	20.52	注释			B
DEBUTIOUS DECEMBER (COLTA)	OUTPUT0	BYTE	25	15		96Q*				E
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	OUTPUT1	BYTE	25	5		%Q*				
 Tig Devices 	♦ OUTPUT2	BYTE	25	5		%Q*				
 Device 3 (EtherCAT) 	OUTPUT3	BYTE	25	5		%Q*				
Image	OUTPUT4	BYTE	25	5		NQ*				
image-into	OUTPUTS	BYTE	25	5		%Q*				
b Synconits										
P imputs										
v dupus	1 @ OUTPUTO 255	:= 255;								
P 📲 IntoData	2 @ OUTPUT1 255	1# 255/								
Box 1 (CTEU-ECT)	3 © OUTPUT2 255	1= 255;								
TxPDO 1A00	6 © OUTPUT3 268	1= 2551								
4 🐚 RxPDO 1600	5 © OUTPUT4 255	1# 255/								
T 1 Ruda Out (0)	C = OUTPUTS 255	:= 255; RETURN								
Se 1 Byte Out (1)									100.04	đ
1 Byte Out (2)	建成列出									
1 Byte Out (3)	整个解决方案	• 🔇 編成 0 🖌	警告0 0	消息7 Cl	Nar 195	+ IntelliSense		搜索错误列表		p.
1 Byte Out (4)	3649				項	8		文件	行	1
P 1 Byte Out (5)	generate boo	t information			TES	т	F	PLC.TEST	0	
b W/State	Generate TM	information							0	
b DifoData	Ruild complet	e 0 errors 0 warni	nas : ready for	beolewola i					0	
4 25 Mappings	Import symbol	information							0	
	==								0	

9. CC-Link IEFB 通訊備置



No.	代碼			説明		
			不亮	模組沒有連接		
4		祖母	祖母	閃爍 2.5HZ	模組沒有通訊	
1	RUN	称巴	閃爍 1HZ	模組沒有配置		
					常亮	運作:設備處於運作狀態
2	EDD	红色	不亮	模組工作正常		
2	ERK	紅巴	常亮	通訊錯誤		
			常亮	已連接,未通訊		
3	L/A IN	L/A IN	後色 参色	閃爍	模組工作正常	
			不亮	沒有連接		
4	116	綠色	常亮	輸入電壓正常		
4	03	紅色	閃爍	輸入電壓低 (<18V)		
		綠色	常亮	輸出電壓正常		
5	UA	红色	閃爍	輸出電壓低 (<18V)		
		紅巴	常亮	不存在輸出電壓 (<11V)		

9.1 LED 顯示及設置

9.2 整合 (在三菱 FX5U 中整合)

在這裡,您將看到如何將該模組整合到 GX Works3 中的示例,以 FX5UPLC 為例

9.2.1. 添加配置文件

打開軟件(不可新建工程)>工具>配置文件管理>登錄



選擇合適 cspp 配置文件 > 登錄

配置文件登录						×
查找范围(I):	多协议阀盘	调响式	• +	b 💣 🎟	•	
大使速访问 東西 原 二 原 二 原 約 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	名称 0x3656 0x3656_M	← VE2-CCL_1.0.0_en.cspp		修改日期 2021/8/1 2021/8/1	2 10:13 1 13:30	1
	<					>
	文件名(N):	0x3656_MVE2-CCL_1.0.0_	en	•	登录(R)	
	文件类型(T):	支持的所有的格式		-	取消	



9.2.2. 新建工程文件

工程 > 新建 > 選擇系列和機型 > 確認

系列(S)	📰 FX5CPU	~
机型(T)	🕮 FX5U	~
运行模式(M)		~
程序语言(G)	🙀 梯形图	~

9.2.3. 基礎配置

參數 > 模組參數 > 乙太網端口 > 按項目需求設置 IP



M Mindman

設置使用 CC-Link IEF Basic

	-0.0	
- CC-Link III Basie设置		
— CC-Link IIF Besic使用有无	使用	
网络配置装置	《祥靈話書》	
- 刷新设置	(祥物设置)	
- mms/m27		

網路配置設置 > 雙擊詳細設置 > 連接設備自動檢測

CC-Unk IEF BasicREM	 () ((加)))) 	
刷新设置	〈详细设置〉	
网络配置设置	〈详细设置〉	
CC-Link IEF Basio使用有无	使用	
, or many and a derived in		



下圖所示連接成功



9.2.4. 配置起始地址

刷新設置 > 雙擊詳細設置

使用
〈详细设置〉
〈详细设置〉

指定軟元件名及起始地址

袋置须目一点		體領												
在武徽入唐被奉的设置项目	ň													
₽ <u>₽</u>			能测	l.				a	el l					
日 ● ● 幕本沿管		载元件名	点款	鷁	线東		制計目標	收元件名	颇	翻	結束			
		ĸ	64	00000	00037		能放刑。	0 V	4	- 4	7			
OC-Link HF Banic		Ri.	61	00000	00037		推定软元/~	0 v	4	0	3			
·····································		1%r	32	00000	00017	#	指统元	0 V	32	8	39			
		RW/	32	00000	00017	#	推动分~	9 v	32	40	n			
				款元性(戦略)的	is /it /iti/	c/30w/k	Stand State		(1 1 78	• 9.82	18572	2)间	遗赋记:	×
月日一長 経営 営業		检查	5		1	現利	RK(D)							
														CH (J

軟元件 / 緩衝存儲器批量監視 - 將 D0,D1,D2 (對應 RY 輸出數據) 全部位置 1,可以看到 48 路線圈全部輸出。

MELSOFT GX Works3 (工程未) (1)	[1 [款元件/頒中存代	織	推 住	同盟	视块	行中	1												
工程(P) 編攝(E) 搜索/替换(F)) 報約	e(C) 视图(V) 在	鎖(0)	1	試(B) 1	NHF (C)	I用(T)	會口((W)	報政)(H)						
088890			10	-	1	1	1	3 3	4	12	厩	1 1	1		1 .19		\$	2	风 🔜 🔀 🕀 🔾 🕂 200% 🔤	🧛 🕨 🥝 🚱 👼 最大: 0.476ms
29 2 22 A 3 2 2 9 4 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																				
64+ 16+ ABC+ 🔟+ 📰 :	ur (je me D) 🔟 .																			
9st	φx	h ProgPou (PRO	引属	卸标	s (de	8)	•	Pro	gPou	(PR	6) (U	D) 监	現納	đ	ē	l MA	IN [107.P	(存储器)	祝× 帮 植块参数 以太网端口
建 局部标签		○缓冲存储器(¥)	響	調块						(1	16进制	()	地址	(A)				→ 10进制 ~ 监视傳止(S)	
● 程序本体				专()	n															
他國定興期		软元件名	F	Ε	D	С	В	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	当前值 字	符串
		D0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1 0	
		D1	1																-1 🛛	
▲ 未登录程序		D2	1															1	-1 🛛	
🕤 FB/FUN		D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0 🕼 标签																				
目 📶 软元件		0.5	0						0			0	•		•	•	•	0	0	

10. 網域更改

在 EtherNet/IP 或 CIEFB 模式下,需要對預設網域進行更改,以 EtherNet/ IP 為例

兩種協議的區別為預設網域不同:EtherNet/IP為192.168.1.XXX,CIEFB為192.168.3.XXX.

10.1 開啟配置軟體

打開配置軟體 MVE2Tool.exe





10.2 設置 IP

EtherNet/IP 模式下: 撥碼開關撥為 001, 閥島位址為 192.168.1.1 (以 EtherNet/IP 為例, CIEFB 預設網域不同) CIEFB 模式, 撥碼 501, 閥島位址為 192.168.3.1



將網卡與閥島設置在同一網域,電腦 IP 位址如下設置。

─● 使用下列的 IP 位址 (S) ────	
IP 位址 (I):	192.168.1.200
子網路遮罩 (U):	255.255.255.0
預設閘道 (D):	192.168.1.1



網域更改 10

10.3 閥島連接

閥島連接步驟



點擊主視窗(進入軟體初始介面)「顯示連接閥島介面」,選擇對應的網 卡與填寫正確的閥島 IP 後點擊「連接」,軟體提示連接成功後自動跳 轉至功能介面。

10.4 寫入新位址

功能介面左上角為 IP 等網路訊息的讀寫。

				;	1. 填入需	需要更改的	IP 位)址
功能	安全狀態	循環時間	驗證模組				0	
設備類型 硬體版本 物體版本 IP位址 子網路速罩 預設間道 實體位址 2. 點擊後名	70:B3: 會彈	007F11 V2.2 V2.7 192 . 160 . 1 255 . 255 . 2 0 . 0 . 5	11 · 1 55 · 0 0 · 0 A0 : EC 讀			Mindm	an	
	戊功 間輸入 n2 常開輸入		•		常開輸入 常開輸入	•	Pin4 Pin2	Port1
Port2 Pin	n4 常開輸入 n2 常開輸入		Ť.	修改成」	常開輸入 背開輸入	•	Pin4 Pin2	Port3
Port4 Pi	n4 常開輸入 n2 常開輸入		•		常開輸入 常開輸入	•	Pin4 Pin2	Port5
Port6 Pin	n4 常開輸入 n2 常開輸入		•		常開輸入 常開輸入	* *	Pin4 Pin2	Port7
							-	

注意:修改成功後需要將閥島進行斷電操作。

並通過撥碼來修改閥島的最後一位 IP 位址。

修改完成後請將新網域位置註記於標示板 (只適用於 EtherNet/IP 與 CIEFB 兩種通訊協議; PROFINET 與 EtherCAT 不需要通過該 軟體修改)



MEMO





