

2407TW V1.0.7

ID-GRIDNEMO系列

GFNH-1A1A 、 GFNH-2A2A

GFNH-3A3A 、 GFNH-4A4A

GFNH-1A3A 、 GFNH-2A4A

模組操作手冊



目錄

1.	産品グ	↑紹	3		
2.	常用樹	常用模組列表			
2.	模組規格				
	2.1	通訊規格	4		
	2.2	電氣規格	4		
	2.3	通用規格	5		
	2.4	模組 IO 版規格	6		
3.	模組配	面板介绍	7		
	3.1	一體式模組面板	7		
4.	模組穿	安装拆卸介绍	13		
	4.1	安裝	13		
	4.2	拆卸	14		
	4.3	模組尺寸	15		
5.	模組接	妾線說明	16		
	5.1	模組接線圖	16		
	5.2	IO 接線圖	17		
	5.3	接線注意事項	23		
6.	參數詞	没定以及配置介绍	24		
	6.1	模組配置	24		
7.	附錄_	PLC 連線應用	25		
	7.1	CC-Link-三菱Q系列	25		
	7.2	CC-Link-三菱 FX5U 系列			



1. 產品介紹

Nemo 系列為一體式的 IO 模組,由通訊板與 IO 板搭配組成,其硬體應用將網路協議與 數位輸入、輸出的 應用合併為一獨立式的模組。通訊板負責現場總線通訊,實現主站控制 器或上位機的通訊連接,網路協議支援 ModbusTCP、EtherCAT、 EtherNET/IP、 PROFINET、CC-LINK 五種,搭配應用有 32 通道數位輸入、32 通道數位輸出及 16 通道 數位輸入與 16 通道數位輸出,使用者可以依據需求選擇 SINK(NPN) 或 SOURCE(PNP) 的機種。在使用點位不多的情況下採用一體式 IO 模塊可以實現更低的成本要求。

2. 常用模組列表

產品料號	產品敘述	備註
GFNH-1A1A	CC Link 通訊 32 通道數位龄 \ 档组	SINK(NPN)
GFNH-2A2A	CC-LIIIK 通司(, 52 通道数位期/公务组	SOURCE(PNP)
GFNH-3A3A	CC Link 通訊 32 通道數位齡山档组	SINK(NPN)
GFNH-4A4A	CC-LIIIK 通司, 52 通道数位期间探纽	SOURCE(PNP)
GFNH-1A3A	CC-Link 通訊 16 通道數位驗入/驗中檔組	SINK(NPN)
GFNH-2A4A	CC-LIIIK 進司,,10 迪迪致证期/V期山铁組	SOURCE(PNP)



2. 模組規格

2.1 通訊規格

通訊規格					
總線協議	CC-Link				
總線介面	CC-Link	專用線纜(三芯屏蔽統	を線)	
傳輸速率	10 Mbps	5 Mbps	2.5 Mbps	625 kbps	156 kbps
傳輸距離	≤100 m	≤160 m	≤400 m	≤900 m	≤1200 m

2.2 電氣規格

電氣規格				
料號	工作電壓	工作電流		
GFNB-1A1A	- 24 VDC (-15%~+20%)	MAX,130mA,24VDC		
GFNB-2A2A GFNB-3A3A GFNB-4A4A		MAX,130mA,24VDC		
		MAX,230mA,24VDC		
		MAX,130mA,24VDC		
GFNB-1A3A		MAX,180mA,24VDC		
GFNB-2A4A		MAX,180mA,24VDC		





2.3 通用規格

通用規格	
尺寸 (寬 X 深 X 高)	25 x 116 x 85mm
重量	150g
操作溫度	-10 +60 °C
儲存溫度	-25°C+85°C
相對溼度	RH 95%,無凝結
高度限制	< 2000 m
IP 防護等級	IP 20
污染程度	ΙΙ
安全認證	CE
線徑範圍 (IEC / UL)	$0.2 \text{ mm}^2 \sim 1.5 \text{ mm}^2 / \text{AWG } 24 \sim 16$



2.4 模組 IO 版規格

數位輸入規格			
信號型態	SINK(NPN)	SOURCE(PNP)	
信號0電壓範圍	15VDC30 VDC	0 VDC10 VDC	
信號1電壓範圍	0 VDC10 VDC	15 VDC30 VDC	
通道數	32	2,16	
最大輸入數據長度	4]	Bytes	
額定電壓	24	VDC	
隔離	光耗	禺隔離	
保護電路	過電	壓保護	
輸入濾波時間	2	3ms	
系統指示燈	2 綠燈(PWR、SYS)	、2 紅/綠燈(ST、ERR)	
通道指示燈	32 綠燈,輸入通道狀態		
數位輸出規格			
信號型態	SINK(NPN)	SOURCE(PNP)	
通道數	32	2,16	
最大輸出數據長度	4]	Bytes	
額定電壓	24	VDC	
負載規格	電阻負載,感	性負載,燈負載	
通道額定電流	\leq	0.5 A	
隔離	光耦隔離		
保護電路	過電壓保護		
系統指示燈	2 綠燈(PWR、SYS)、2 紅/綠燈(ST、ERR)		
通道指示燈	32 綠燈,輔	行通道狀態	

DAUDIN 放伴智能股份有限公司 DAUDIN CO., LTD.

- 3. 模組面板介绍
 - 3.1 一體式模組面板
 - 3.1.1 產品接口與功能說明



圖 3.1 正面、側面視圖

編號	名稱	功能說明
1	模組狀態指示燈	系統與通訊狀態指示燈
2	組態設定旋鈕	系統組態設定
2	網路通訊接口	系統網路協議通訊接口
5	系統電源接口	模組系統電源接口,24VDC,直插式端子
4	現場總線電源接口	現場總線(Field)電源接口,24VDC,直插式端子



3.1.2 指示燈介紹

名稱	標示	顏色	狀態	功能說明
電源	DWD	<u> </u>	亮	正常供電
指示燈	F W K	於水	滅	模組未供電
運作狀態	RUN	公县	亮	系統運行
指示燈	Ren	KUIN [©] [®]		系統停止運行
<i>皆</i> 女 十口			滅	無錯誤警報
警報 指示燈	ERR	紅	閃爍	模組工作存在異常(如傳輸速率、站號設定超出範 圍、通信錯誤等)
通道	01 22	6年	亮	通道輸入/輸出正常
指示燈	01~32		滅	通道無訊號輸入或輸出



3.1.3 轉撥碼說明



標示	名稱	功能說明
RATE	傳輸速率設定碼	設定不同通訊速率,設定值0~4
X10	十位碼站號設定	通訊站號十位號碼,設定值 0~9,與個位 碼搭配使用。 如 站號 =(十位碼值)x10+(個位碼值)
X1	個位碼站號設定	設定值 0~9



3.1.4 輸速率旋轉撥碼設定示意圖

傳輸速率	播碼設定	設定值	傳輸速率
	$ \begin{array}{c} 4 & 5 & 6 \\ 3 & 7 \\ 2 & 8 \\ 1 & 9 \end{array} $	0	156 kbps
	$ \begin{array}{c} 4 & 5 & 6 \\ 3 & 7 & 7 \\ 2 & 8 \\ 1 & 0 & 9 \end{array} $	1	625 kbps
RATE	4 5 6 3 7 2 8 1 0 9	2	2.5 Mbps
	$ \begin{array}{c} 4 & 5 & 6 \\ 3 & & 7 \\ 2 & & 8 \\ 1 & 0 & 9 \end{array} $	3	5 Mbps
	$ \begin{array}{c} 4 & 5 & 6 \\ 3 & 7 & 7 \\ 2 & 9 & 8 \\ 1 & 0 & 9 \\ 9 & 8 & 7 \\ 4 & 7 & 7 & 7 \\ 8 & 7 & 7 & 7 \\ 4 & 7 & 7 & 7 \\ 7 & 7 & 7 & 7 \\ $	4	10 Mbps



3.1.5 站號旋轉撥碼設定示意圖

站號設置	播碼設置	設置值	站號值
	個位數播碼	0~9	X1
	$ \begin{array}{c} 4 & 5 & 6 \\ 3 & 7 & 7 \\ 2 & 8 \\ 1 & 9 & 9 \end{array} $	0	0
V1	$ \begin{array}{c} 4 & 5 & 6 \\ 3 & 7 \\ 2 & 8 \\ 1 & 9 \end{array} $	1	1
XI	1	1	
	$ \begin{array}{c} 4 & 5 & 6 \\ 3 & 7 & 7 \\ 2 & 8 \\ 1 & 0 & 9 \end{array} $	8	8
	$ \begin{array}{c} 4 & 5 & 6 \\ 3 & 7 \\ 2 & 8 \\ 1 & 9 \\ 9 \\ 9 \\ $	9	9
	十位數播碼	0~6	X1
	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0	0
¥10	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	10
XIU	1	1	
	$ \begin{array}{c} 4 & 5 & 6 \\ 3 & 7 \\ 2 & 8 \\ 1 & 9 \end{array} $	5	50
	$ \begin{array}{c} 4 & 5 & 6 \\ 3 & 7 \\ 2 & 8 \\ 1 & 9 \\ 9 \\ 9 $	6	60



備註:

1、 請選用開口為 2mm 的一字起或十字起旋轉撥碼。

 在通訊過程中如需要改變站號及傳輸速率,設定完成新的站號、傳輸速率後,必須重新 上電,新的設定才會生效。

3、 傳輸速率及站號設定如超出設定範圍,模組會出現通訊錯誤或無法連接主站。



4. 模組安装拆卸介绍

4.1 安裝

依模組側邊,箭頭指示方向卡入 DIN 導軌上側。 將模組安裝定位後,卡扣自動扣緊導軌。



圖 4.1 模組安裝示意圖

※注意事項:模組安裝至定位後,鎖扣自動扣緊軌道,若未能扣緊,請按壓兩 側鎖扣頂部。



4.2 拆卸

將模組下方的金屬鐵鉤配合螺絲刀向下側拉。 按照與安裝時相反的順序,將模組從 DIN 導軌上拆卸下來。



圖 4.2 模組拆卸示意圖



- 4.3 模組尺寸
 - 4.3.1 模組尺寸



圖 4.3 模組尺寸圖



- 5. 模組接線說明
 - 5.1 模組接線圖



圖 5.1 模組接線圖



5.2 IO 接線圖

5.2.1 GFNH-1A1A



圖 5.2 GFNH-1A1A 接線圖



5.2.2 GFNH-2A2A



圖 5.3 GFNH-2A2A 接線圖



5.2.3 GFNH-3A3A







5.2.4 GFNH-4A4A



圖 5.5 GFNH-4A4A 接線



5.2.5 GFNH-1A3A



圖 5.6 GFNH-1A3A 接線圖



5.2.6 GFNH-2A4A



圖 5.7 GFNH-2A4A 接線圖

5.3 接線注意事項

CC-Link 專用電纜、CC-Link 專用高性能電纜及對應 Ver.1.10 的 CC-Link 專用電纜 這幾種電纜不可混用,混用時,無法保證正常的資料傳送。

- 電纜連接的順序與站號無關。
- 應進行 D 種接地 (接地電阻 100Ω 以下)。

● CC-Link 網路兩端的單元必須連接終端電阻,終端電阻應連接至[DA]-[DB]端子間。

在匯流排的兩端的站上需連接終端電阻,根據所使用的電纜所連接的終端電阻會有 所不同。

- 使用 CC-Link 專用電纜、對應 Ver.1.10 的 CC-Link 專用電纜時:110Ω 1/2W
- 使用 CC-Link 專用高性能電纜時:130Ω 1/2W

5.3.1 終端電阻

模組內設有終端電阻線路,如需使用終端電阻時可依照使用線材選擇使用並將 R1orR2終端電阻直接以線路短接即可。







6. 参數設定以及配置介绍

6.1 模組配置

如下圖,模組配置主要是以一體式模組進行配置。



圖 6.1

配置數量限制

上方旋鈕配置單一個一體式模組



7. 附錄二 PLC 連線應用

7.1 CC-Link-三菱 Q 系列

開啟 GX Works2 並創建新專案

- 啟動GX Works2軟體。
- 進入「File」選單。 選擇「New」以創建新專案。
- 選擇適當的PLC型號(例如:三菱Q系列)。
- 點擊「OK」以創建專案。

在GX Works2 中選擇 PLC 參數:

- 在專案標籤中,導航到「Parameter」子選單。
- 點擊「PLC Parameter」。

📴 MELSOFT Series GX Works2 (
<u>Project</u> <u>Edit</u> <u>Find/Replace</u>
🤅 🗅 🔁 💾 🎒 🥑
1 🔁 🖃 🔛 🖼 🖼 📽
Navigation 4 ×
Project
📑 🗈 🖗 🗟 👫
Parameter PLC Parameter PLC Parameter Network Parameter
Ethernet / CC IE / I
Remote Password
Global Device Comment



設定 I/O 分配:

- 點擊「Type」下拉列表。
- 從列表中選擇「Intelligent」。輸入主站的型號。
- 設定起始XY站號。點擊視窗底部的「Check」按鈕。
- 如果沒有錯誤·將會出現「No Error」視窗。
- 點擊「OK」。點擊「END」以退出視窗並完成I/O分配。

No. Slot						
10. 500	Туре		Mdel Name	Points	Star XY	Switch Sett
0 PLC	PLC	▼ 1003	DV	22D sin he	-	Detailed Set
1 0(*-0)	Intelligent	- QJ61	5111N	32roints	-	Jetailed Set
2 2(*-2)					-	Select PLC to
4 3(*-3)					•	
5 4(*-4)		•			*	New Modu
6 5(*-5)		-			•	
7 6(*-6)					_	
ssigning the I/O eaving this setti	address is not necessary as ng blank will not cause an err	the CPU does it or to occur.	automatically.		-	•
ssigning the I/O eaving this setti ase Setting(*1)	address is not necessary as ng blank will not cause an err	the CPU does it for to occur.	automatically.		-	Base Mode
ssigning the I/O eaving this setti ase Setting(*1)	address is not necessary as ng blank will not cause an err Base Model Name	the CPU does it or to occur.	automatically. Power Model Name	Extension Cable	▼ Slo	Base Mode G Auto
ussigning the I/O eaving this setti ase Setting(*1) Main	address is not necessary as ng blank will not cause an err Base Model Name	the CPU does it or to occur.	automatically. Power Model Name	Extension Cable	Slo	Base Mode
ssigning the I/O eaving this setti ase Setting(*1) Main Ext.Base1	address is not necessary as ng blank will not cause an err Base Model Name	the CPU does it or to occur.	automatically. Power Model Name	Extension Cable	Slo	▼ Base Mode G Auto C Detail
ssigning the I/O eaving this setti ase Setting(*1) Main Ext.Base1 Ext.Base2	address is not necessary as ng blank will not cause an err Base Model Name	the CPU does it	automatically. Power Model Name	Extension Cable	Slo	▼ Base Mode • • • • • • • • • • • • •
ssigning the I/O eaving this settii ase Setting(*1) Main Ext.Base1 Ext.Base2 Ext.Base3	address is not necessary as ng blank will not cause an err Base Model Name	the CPU does it or to occur.	automatically. Power Model Name	Extension Cable	Slo	Base Mode Auto O Detail Slot Defau
usigning the I/O eaving this setti ase Setting(*1) Main Ext.Base1 Ext.Base2 Ext.Base3 Ext.Base4	address is not necessary as ng blank will not cause an err Base Model Name	the CPU does it or to occur.	automatically. Power Model Name	Extension Cable	Slo	Base Mode Auto Oetail Slot Defau 12 Slot Defau
usigning the I/O eaving this setti ase Setting(*1) Main Ext.Base1 Ext.Base2 Ext.Base3 Ext.Base4 Ext.Base5	address is not necessary as ng blank will not cause an err Base Model Name	the CPU does it it or to occur.	automatically. Power Model Name	Extension Cable	Slo	▼ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

圖 7.2



在GX Works2 中設定網路參數:

- 在專案標籤中,導航到「Parameter」子選單。
- 展開「Network Parameter」選項。
- 點擊「CC-Link」以開啟其設定。



在「Number of Modules」欄位中選擇要連接的 PLC 數量:

- 將起始站號設置為「0000」。
- 輸入連接的 DI/O 模組數量。
- 對於「Remote Input」,填寫 X1000;對於「Remote Output」,填寫 Y1000。

d MELSOFT Series GX Works2 (Untitle	d Project) - [Network Parameter - CC-L	ink Module Configuration]	3 - A	
Project Edit Eind/Replace Con	npile View Online Debug Dia	nostics Iool Window Help		
D 28 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		·····································		±±州清严险险。
🔁 🖬 📰 📰 🐨 📷 · 🐅	2 A Parameter		- 13 -	
Navigation # ×	PRG/Write MAIN 2 Step	ork Parameter - CC-L ×		
voiect				
Num	ber of Modules 1 • Boards B	k : No Setting F Set the station infor	nation in the CC-Link o	onfouration window
PIC Parameter	Start 1/0 No.		000017	· .
R Network Parameter	Operation Setting	Operation Setting		
Ethernet / CC IE / I	Type	Master Station	-	
CC-Link	Master Station Data Link Type	PLC Parameter Auto Start	*	•
Remote Password	Made	Remote Net(Ver. 1 Mode)		•
3 Intelligent Function Mod	Total Module Connected		1 5	
Global Device Comment	Remote input(RX)		X 1000 1	
S Program Setting	Remote output(RY)		Y 1000	
POU E	Remote register(RWr)			
🗄 🎒 Program	Remote register(RWw)			
MAIN	Ver.2 Remote input(RX)		1	
Cocal Device Comme	Ver.2 Remote output(RY)			
Bevice Memory	Ver.2 Remote register(RWr)			
🛃 Device Initial Value	Ver.2 Remote register(RWw)			
The second s	Para and asher drath			

圖 7.4



- 在「Number of Occupied Stations」中選擇「Occupied Station1」。
- 點擊「Check」。
- 如果沒有錯誤,將會出現「No Error」視窗。點擊「OK」。

CC-Link Station Information Module 1								>
	Expanded Cyclic	Number of	Remote Station	Reserve/Invalid	Intellig	ent Buffer Selec	ct(Word)	•
Station No Station Type	Setting	Occupied Stations	Points R2Points	Station Select No Setting	Send	Receive	Automatic	÷
	inge.			- no setting				-
1		2						
-		2						
		2						
Intelligent device station at station	type also includes lo	cal states n and standby r	naster station.					
	Default	Check	End Cance	1				
		Ę	픠 75					

• 然後點擊「結束」以退出視窗。

- 滾動到視窗底部。點擊「Check」。
- 如果沒有錯誤,將會出現「No Error」視窗。點擊「Check」。
- 然後點擊「END」以退出視窗。
- 點擊「Online」 -> 「Write to PLC」 -> 「Parameter+Program」 -> 「Execute」來燒錄並 使用這些設定。



[舉例]

先前設定的 Output 位址 Y1000 or Input 位址 X1000 ->

雙點擊 0~F 之間顯示數字 0 的格子->Switch Turn On/Off

註: 參步驟 10,每一站皆占用 32bit,位址會占用掉 32 點(DI X1000~X101F; DQ

Y1000~Y101F; DX X1000~X100F, Y1010~Y101F)







7.2 CC-Link-三菱 FX5U 系列

7.2.1 開啟 GX-Works3 建立新專案並從上方工具列確認軟體版本

版本必須要在 1.035m 以上否則看不到通訊模組



圖 7.7

7.2.2 將模組載入到 PLC 系統內



圖7.8

7.2.3 選擇添加新模塊後選擇網路模塊

搜索 (P) 模块选择 模块选择 型号 國 网络模块 型号 國 信适配器 类型 資 横拟适配器 详细设置 資 揃 八 安装位置号 諭 小 資 輸入 室装位置号 資 批輸入 資 横拟输入 留能模块号 資 加 事行通信ch 資 根拟输入 資 製 輸入 輸出点数 資 影 和/ 資 影 和/ 資 節 単 运动控制模块 資 節 単 运动控制 資 節 単 运动控制 資 節 人 資 節 単 运动控制 資 節 単 近 动控制 資 節 外 / O·定位 資 信息 模块 資 PX5/FX 总线转换模块 資 下X5/FX 总线转换模块 資 PX5/FX 急线转换模块 費 安全扩展模块 資 S 全 扩展模块 進 子 製力 影 一 第 下 5 系 列 通用 模块	添加新模块	×
模块选择 ● 网络模块 ▼ 型号 ● 通信适配器 ▼ 类型 ● 模拟适配器 ● 様拟适配器 学田公園 ● 扩展电源模块 ● 安装位置 ● 输入 ● 輸出 安装位置号 ● 輸出 ● /〇 智能模块号 ● /〇 ● 「通信估合 輸入点数 ● ノ〇 ● 「通信估合 輸出点数 ● 「以輸和人 ● 「● 「● 「● 「● 「● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	搜索	搜索E)
模块类型 感 网络模块 ▼ 型 号 逸 通信适配器 父 型 ⑩ 横拟适配器 学 切る 御 方展电源模块 安装位置 逾 輸出 安装位置 ⑩ 輸出 安装位置 ⑩ 輸出 安装位置 ⑩ 輸入 安装位置 ⑩ 「/〇 御 前点 ⑩ 「/〇 御 前人 ⑩ 漫 漫 御 前人 ⑩ 漫 ⑩ 漫 ⑩ 漫 ⑩ 添加 ⑩ 漫 ⑩ 協力 ⑩ 添加 ⑩ 協力 ⑩ 協力 ⑩ 協力	模块选择	
型号 ● 通信适配器 类型 ● 模拟适配器 详细设置 ● 扩展电源模块 安装位置 ● 输入 安装位置号 ● 输出 智能模块号 ● //O 串行通信ch ● 模拟输入 輸入点数 ● 漫前 輸出点数 ● 参输入 ● ないのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	模块类型	🚯 网络模块 📃 👻
	型号	🚯 通信适配器
详细设置 >>>> 計展电源模块 安装位置号 >>>>>>>> 输出 容能模块号 >>>>>>>>>>>>>>>>>> />>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	类型	🚯 模拟适配器
安装位置号 > 输入 容裝位置号 > 输出 智能模块号 > I/O 串行通信ch > 模拟输入 输入点数 > 温度调节 输出点数 > 温度调节 · 输出点数 > 添和入 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	详细设置	🙆 扩展电源模块
安装位置号 ③ 输出 智能模块号 ④ I/O 串行通信ch ● 模拟输入 输入点数 ● 模拟输出 输出点数 ● 建调节 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	安装位置	🙆 输入
智能模块号값 I/O串行通信ch微 模拟输入输入点数微 模拟输出输出点数温度调节逾 多输入透 运动控制模块逾 简单运动控制微 简单运动控制◎ 简单运动控制微 除冲I/O·定位⑩ 信息模块梁 网络模块⑩ FX5/FX总线转换模块⑩ 安全扩展模块雙 FX5系列通用模块	安装位置号	🙆 输出
串行通信ch >>>> <th>智能模块号</th> <th>🚵 I/O</th>	智能模块号	🚵 I/O
输入点数 ● 模拟输出 输出点数 ● 温度调节 ● 多输入 ● 运动控制模块 ● 适动控制模块 ● 简单运动控制 ● 简单运动控制 ● 除冲I/O·定位 ● 信息模块 ● FX5/FX总线转换模块 ● FX5/FX总线转换模块 ● 安全扩展模块 ● FX5系列通用模块 ● FX5系列通用模块	串行通信ch	🙆 模拟输入
輸出点数 2 2 2 3 前出点数 2 2 3 3 約 2 3 3 6 3 3 3 6 3 3 4 4 4 4 4 5	输入点数	@ 模拟输出
 ◎ 多输入 ◎ 运动控制模块 ◎ 简单运动控制 ◎ 简单运动控制 ◎ 阶冲I/O·定位 ◎ 信息模块 ⑦ 网络模块 ◎ FX5/FX总线转换模块 ◎ FX5/FX总线转换模块 Ø 安全扩展模块 透 FX5系列通用模块 	输出点数	🙆 温度调节
 Label Control Contrel Control Control Control Control Control Control Control C		🙆 多输入
 Image: Second system Image: Second system Image: Second system <td< th=""><th></th><th>🚯 运动控制模块</th></td<>		🚯 运动控制模块
 ◎ 脉冲I/O·定位 ◎ 信息模块 ◎ 网络模块 ◎ FX5/FX总线转换模块 ◎ FX5/FX总线转换模块 傻 安全扩展模块 逸 FX5系列通用模块 		简单运动控制
 Label Label Lab		🙆 脉冲I/O·定位
● 図 の 名 模块 ● FX5/FX 总线转换模块 ● FX5/FX 总线转换模块 ● 安全扩展模块 选择模块类型。 ● ● FX5系列通用模块		🚯 信息模块
Image: Bit Symplemetric Symplemetris Symplemetris Symplemetric Symplemetric Symplemetric		🚯 网络模块
模块类型 ¹ ¹ ¹		🚳 FX5/FX总线转换模块
选择模块类型。	模块类型	🚯 安全扩展模块
	选择模块类型。	🚯 FX5系列通用模块
确定 取消		确定 取消

圖7.9



7.2.4 選擇添加 FX5-CCL-MS 並按下確定

添加新模块	×
搜索	搜索①
模块选择	
模块类型	🚯 网络模块 📃 👻
型号	FX5-CCL-MS
站类型	主站
详细设置	
安装位置	
安装位置号	1 🔹
智能模块号	01 H
串行通信ch	-
输入点数	-
输出点数	-



圖7.10



7.2.5 雙擊左方工具列進入設置通訊畫面



7.2.6 站類型設定依照欲連接模組進行設定

设置项目一览	设置项目	
広田輸入要想素的设置项目 ▲	项目	设置
	🗆 站类型设置	
	站类型	主站
□ ● 必须设置	😑 模式设置	
	模式	远程网络Ver.2模式
模式设置	🕞 站号设置	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	站号	0
	🗆 传送速度设置	
▲ 墨本设置	传送速度	156kbps
▲ 本站设置	🖂 参数设置方法	
	基本设置/应用设置的设置方法	在参数中设置
→ 1000000000000000000000000000000000000		
	设置本站的模式。	^
	仅根据主站与Ver.1支持的从站生成系	统时设置的模式。
	远程网络Ver.2模式 生成包含主站与Ver.2支持的从站系统	时设置的模式。或假想添加将来Ver 2支持的从始时设置的模式。可使用
	正远程网络Ver.1模式更多的点数。	
		N 26 122 of D 1.27. Chemical D_ 1.57. Tel 27. 144 N
项目一览 搜索结果	检查(<u>K</u>) 恢复为	默认(1)
		应用(A)

圖7.12

*注:其中遠程網路ver2模式可以兼容遠程網路ver1模式所以建議使用ver2



7.2.7 本站設置 > 網路配置設置 > 點擊 CC Link 配置設置的詳細配置

设置项目一览	设置项目	
在 叶 输入 要 搜索的 设 罢 项 目	项目	设置
	🗆 本站设置	
	- 占用站数	•
□. 💿 必须设置	」 扩展循环设置	
山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山	😑 网络配置设置	
▲ 模式设置	CC-Link配置设置	<详细设置>
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	😑 链接刷新设置	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	链接刷新设置	<详细设 <u>置</u> >
■ ▲ 基本设置	🖃 初始设置	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	远程设备站初始设置	<详细设置>
	设置本站的占用站数/扩展初 检查(<u>K</u>)	插环点数。 ∽ 恢复为默认(U)
现日一览 授系结果		
		应用(<u>A</u>)

圖7.13



	7.2	2.8 加入	通用設備 I/O	站並點	上擊反映設置開	目開				
[] (CC-Lin	k配置 (安装	t位置No.: 1[U1])						—	×
i cc	-Link	配置(<u>I</u>) 编辑	^湒 (<u>E)</u> 视图(⊻) 取淌词	设置并关闭	(A) 反映设置并关闭(<u>R</u>)				
									模块一览	×
t i	莫式设置	T Ver.	2模式 ~ 传送速度	156kbp	✓ 链接扫描时间(估算值	.): 6.0	0 ms	1.4	CC-Link选择 搜索模块	收藏夹
•		台数/站号	型号		站类型	版本	占用站数	に衰循	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
		0/0	本站	È	站				凹 通用远程I/O站	-
	RIO	1/1	通用远程I/O站	远	程I/O站	Ver.1	占用1站	1 位	■ 通用远程设备站	-
									■ 通用智能设备站	-
									■ 週用本地站	- b ±11 \
	<	_						>	□ U U III Q 田 (二 妥) 田 主站·本地站模块	5007
		- 站号	1						Ⅲ 主站·智能设备模	块
								_	■ 输入模块 (螺旋端子	子排类
本站									■ 输入模块(螺旋/双	片端
	_		3						■ 输入模块(螺旋/双	片端、
站社	号0 3 ~ 2	E站 RIU	4						□镭入楔状(弾黄光)	新子台 5.按 99
息	主接台	数:	_						■ 制入快状 (を感 あま)	E 按 岙 F 按 哭 ❤
1	沾数:1	通用法	: 49							±12 กล
		通/17/2 1/0克							L1%女」 近程I/où	
		<						>	[规格]	~
: 输出	4									×

圖7.14



7.2.9 連接刷新裝設置 > 點擊連接刷新設置的詳細配置

设置项目一览	设置项目	
左供給2 黄烟麦的沿黑顶目	项目	设置
	🗆 本站设置	
	占用站数	
■ □ ● 以须设署	扩展循环设置	
	🗆 网络配置设置	
- Co 模式设置	CC-Link配置设置	<详细设置>
福安设置	□ 链接刷新设置	
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	發展刷新设置	<详细设置>
□□ 💿 基本设置	🗆 初始设置	
┃	远程设备站初始设置	<详细设置>
 □ 链接刷新设置 □ 初始设置 □ 应用设置 □ 循环辅助设置 □ 参数名称) }088	
	设置本站的链接特殊继电器	;/寄存器、链接软元件与CPU模块的软元件间的传送范围。
项目一览 搜索结果	检查(K)	恢复为默认(U)
		应用(<u>A</u>)

圖7.15



7.2.10 選擇儲存位子、數量

设置项目一览	设置项	Ħ													
在此输入要搜索的设置项目															
				辩控仰						CPU					
□◎必须设置	No.		么	占数	, 把始	结束		刷新甘料	र्त्त	10 致元件名	占数	把始	结束		Ê
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	<u> </u>	SB		70080	ABAH	THAN	4	100 3 MAI 11 P	~	1///01111	200 2 0	AB/H	THAN		
	-	SW	~						~						
→ <u>し</u> 传送速度设置	1	RX	\sim	16	00000	0000F	-	指定软元	~	B 🗸	16	00000	0000F		
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	RY	~	16	00000	0000F		指定软元	~	в 🗸	16	00010	0001F		
▲ 本站设置	3		\sim				÷.		~						
● 网络配置设置	4		~						~						
● ● ● 初始设置	5		~						~						
	6		~						~						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7		\sim				-		$\overline{\mathbf{v}}$						\sim
	说明 显示刷	新范围的	结束	的CPU转	次元件号	•									^
															~
项目一览 搜索结果	ŧ	☆査(<u>K</u>)			恢复为	J默认(U	ļ								
													应用](<u>A</u>)	

圖7.16

- *注如果連接站數較多會超過PLC預設的軟元件數量(設定完會顯示出錯)
- 可以於設定內修改數量但不可以超過PLC規定上限



7.2.11 修改軟元件數量(未使用超過可不用修改)

CPU參數 > 軟元件/標籤存儲區域設置 > 軟元件高速設置



圖7.17



7.2.12 依照連接數量修改(超出預設使用點數才須設定)

	防止	彰	マニア (元件) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二	锁存		^			
	14 🕁	点数	范围	(1)	(2)				
输入	Х	1024	$0 \sim 1777$						
輸出	Y	1024	$0 \sim 1777$						
内部继电器	М	7680	$0 \sim 7679$	500 \sim 7679	无设置				
艖掶慸电器	В	256	$0\sim FF$	无设置	无设置				
链接特殊继电器	SB	512	$0\sim 1 FF$						
报警器	F	128	$0 \sim 127$	无设置	无设置				
步进继电器	S	4096	$0\sim4095$	$500 \sim 4095$					
定时器	Т	512	$0\sim511$	无设置	无设置				
累积定时器	ST	16	$0 \sim 15$	$0 \sim 15$	无设置				
计数器	С	256	$0 \sim 255$	$100 \sim 199$	无设置				
长计数器	LC	64	$0 \sim 63$	20 ~ 63	无设置	~			
设置链接继电器(B)中使用的软元件点数、锁存范围。 //EVS110的软元件点数、锁存范围为国家。)									

[[尖型] [[公取元件、[标记] 16进制 [[设置范围]] 软元件点数:0~32768[点](64点单位) (但FX5UJ固定为2048[点])

圖7.18

v



7.2.13 範例(依照指定位子應用 IO)

写入 · 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 (0) B0	<table-of-contents> Prog</table-of-contents>	Pou [PRG	6] [局部标	л 🔂 Р	ProgPou [F	PRG] [LD] 1	7步 ×								∢ ⊳ 🚽
1 0 B1 0 2 (4) B1 0 3 (8) B2 0 4 (12) B3 0	写入	÷	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	~
2 (4) B1 B11 3 (8) B2 B12 4 (12) B3 B13	1	(0)	B0											B10 	
	2	(4)	B1 											B11 ———————————————————————————————————	
	3	(8)	B2											B12	
	4	(12)	B3 											B13 ————————————————————————————————————	
	5	(16)												(END)	

圖7.19