

2407TW V1.0.5

ID-GRIDNEMO系列

GFNF-1A1A 、 GFNF-2A2A

GFNF-3A3A 、 GFNF-4A4A

GFNF-1A3A 、 GFNF-2A4A

模組操作手冊



目錄

1.	產品的	介紹	3
2.	常用樽	莫組列表	3
2.	模組規	規格	4
	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.	模組面	面板介绍	7
	3.1	一體式模組面板	7
4.	模組妥	安装拆卸介绍	9
	4.1	安裝	9
	4.2	拆卸	10
	4.3	模組尺寸	11
5.	模組接	接線說明	12
	5.1	模組接線圖	12
	5.2	IO 板接線圖	13
6.	參數認	設定以及配置介绍	19
	6.1	模組配置	19
	6.2	模組參數說明	20
	6.3	出廠預設值	22
7.	附錄-	— i-Designer 操作說明	23
	7.1	安裝	23
	7.2	版面說明	25
	7.3	i-Designer 資訊確認	30
	7.4	語系設定	31
	7.5	COM Port 連線設定	32
	7.6	連線操作說明	35
	7.7	參數更新說明	37
	7.8	更新功能說明	38
8.	附錄_	二 PLC 連線應用	39
	8.1	EtherNet/IP-基恩斯 PLC 系列	39



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 四種,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
GFNF-1A1A	EtherNet/IP 通訊, 32 通道數位輸入模組	SINK(NPN)
GFNF-2A2A	EtherNet/IP 通訊, 32 通道數位輸入模組	SOURCE(PNP)
GFNF-3A3A	EtherNet/IP 通訊, 32 通道數位輸出模組	SINK(NPN)
GFNF-4A4A	EtherNet/IP 通訊, 32 通道數位輸出模組	SOURCE(PNP)
GFNF-1A3A	EtherNet/IP 通訊, 16 通道數位輸入/輸出模組	SINK(NPN)
GFNF-2A4A	EtherNet/IP 通訊, 16 通道數位輸入/輸出模組	SOURCE(PNP)



2. 模組規格

2.1 通訊規格

通訊規格	
總線協議	EtherNet/IP
總線介面	RJ-45
介面接口數	2
傳輸速率	10/100 Mbps

2.2 電氣規格

電氣規格					
料號	工作電壓	工作電流			
GFNF-1A1A		MAX,130mA,24VDC			
GFNF-2A2A		MAX,130mA,24VDC			
GFNF-3A3A	24 MDC (150(-)200())	MAX,230mA,24VDC			
GFNF-4A4A	24 VDC (-13%~+20%)	MAX,130mA,24VDC			
GFNF-1A3A		MAX,180mA,24VDC			
GFNF-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	光兼	禺隔离			
保護電路	過電	壓保護			
輸入濾波時間	3	Bms			
系統指示燈	2 綠燈(PWR、SYS)	、2 紅/綠燈(ST、ERR)			
通道指示燈	32 個綠色指示燈,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	24VDC				
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 個綠色指示燈,輸入通道狀態				

DAUDIN 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	說明
1	模組狀態指示燈	系統與通訊狀態指示燈
2	組態設定接口	USB Type C,系統組態設定
3	網路通訊接口	RJ45x2 ,系統網路協議通訊接口
4	現場總線電源接口	現場總線(Field)電源接□,24VDC,直插式 端子
5	系統電源接口	模組系統電源接口,24VDC,直插式端子

3.1.3 指示燈介紹

一體式模組指示燈					
名稱	標示	顏色	狀態	功能說明	



金油中一 版	PWR	綠	亮	正常供電
电源指不燈			滅	模組未供電
			亮	系統運行
系統指示燈	SYS	緣	滅	系統停止運行
			閃爍	系統等待網路連線(以 4Hz 頻率慢閃) #1
		纪	亮	重複 IP 地址
		忩上	閃爍	連線超時
連線狀態	ST	6年	亮	正常連線
指示燈	51	称水	閃爍	等待連線
		4丁4年	滅	未設定 IP
		私禄	閃爍	自我測試(紅綠交叉閃爍)
	ERR	紅	亮	模組韌體更新
敬把比二版			滅	無錯誤警報
言和旧小妞			閃爍	模組參數恢復預設值 ^{註2}
		綠	滅	正常模式
通道	01-32	綠	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
				網口指示燈
名稱	標示	顏色	狀態	功能說明
			亮	已連接網路
		橘	滅	無連結網路,異常
連線狀態 指示燈	X1 X2		閃爍	資料傳輸中
		<u> </u>	亮	100 Mbps
		絿	閃爍	10Mbps

^{註1}:32 通道數位輸出模組支援(GFNF-3A3A/GFNF-4A4A)

^{註2}:該燈號閃爍需搭配按鍵功能出現紅燈恆亮(>6秒), 放開按鍵後閃爍 3下



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







5.2 IO 板接線圖

5.2.1 GFNF-1A1A



圖 5.2 GFNF-1A1A 接線圖



5.2.2 GFNF-2A2A



圖 5.3 GFNF-2A2A 接線圖



5.2.3 GFNF-3A3A



圖 5.4 GFNF-3A3A 接線圖



5.2.4 GFNF-4A4A



圖 5.5 GFNF-4A4A 接線



5.2.5 GFNF-1A3A



圖 5.6 GFNF-1A3A 接線圖



5.2.6 GFNF-2A4A



圖 5.7 GFNF-2A4A 接線圖



6. 參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

1. USB 數據線配置單一個一體式模組



6.2 模組參數說明

模組規劃	模組參數設定		
	▶ 1-一般設定		
	通道01 復歸時間	0	
	通道02 復歸時間	0	
	通道03 復歸時間	0	
47 15 24 15 10 16 16 16 16 16 10 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	通道04 復歸時間	0	
01.10	通道05 復歸時間	0	
0! · ! 0	通道06 復歸時間	0	
00	通道07 復歸時間	0	
01.10	通道08 復歸時間	0	
	通道09 復歸時間	0	
01.10	通道10 復歸時間	0	
al	通道11 復歸時間	0	
	通道12 復歸時間	0	
	通道13 復歸時間	0	
	通道14 復歸時間	0	
	通道15 復歸時間	0	
	通道16 復歸時間	0	
	▼ 2-網路設定		
	IP位址	192.168.1.20	
	網路遮罩	255.255.255.0	

圖 6.2 一體式模組參數

6.2.1 一般設定

通道#復歸時間:當未設置此參數時預設為 0,表示復歸功能未啟用。
 若設定逾時參數 1000,表示系統在 1 秒的時間內,模組必須與上位機進行
 IO 數據的交換,若超過此設定時間未有資料交換,模組會將輸出通道控制為
 0。此功能設定僅支持有數位輸出的機種(GFNB-3A3A/GFNB-4A4A/GFNB-1A3A/GFNB-2A4A)

6.2.2 網路設定

- IP 地址:可設置 IPv4 網路位址格式,出廠 IP 預設值為 192.168.1.20。
- 網路遮罩:可設置,預設值 255.255.255.0。



- 預設閘道:可設置,預設值 19.168.1.1。
- 實體位址:不可設置,MAC 為出廠已設置,用於網路辨識不同裝置模組。

6.2.3 模組資訊

- 韌體版本:模組目前韌體版次
- 應體版本:模組硬體設計版次
- 產品序號:放伴智能產品唯一識別碼

如圖 6.2,網路設定選項中,除 MAC 為不可變更外,其餘參數皆可依需求設定。 待設定完成後,執行上傳參數即可,如圖 6.3。

DAUGH									
首頁	M系列 線_	上設置	C系列	線上設置	Nemo	糸列 線上設置	GX≸	列 線上設置	
1J		~	~	0	\oslash	1	~	C	
連線模式	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	上傳參數	線上調試	韌體更新	
	潘 訊					校			

圖 6.3 上傳參數



進行相關設定需先暫停系統運行。



6.3 出廠預設值

除透過 i-Designer 進行參數設定外,產品亦可在側面殼內重置按鈕進行系統參數重置功 能啟動。

按壓時間/模式	Application 模式下
輕按 (<6秒)	模組重啟(RESET)
長按(>6秒)	恢復參數預設值(工作模式應用)

註:當使用者長按時間到達六秒後,ERR 燈號會亮紅燈,按鍵放開後,紅燈閃爍 表示完成恢復參數預設值。



圖 6.3 系統重置扭圖



7. 附錄一 i-Designer 操作說明

7.1 安裝

請從官網取得 i-Designer 程式後,點擊程式(如圖)進行安裝



圖 7.1 程式圖示

閱讀用戶使用協議後,請勾選,並點選開始安裝。

📻 i-Designer 安教	使程式 DAUDIN	_	×
	✓ 我已經閱讀並許可 用戶許可協議		
	開始安裝		

圖 7.2 點擊開始安裝



執行過程中,方將呈現安裝完成進度。



圖 7.3 安裝進度

軟體安裝完成後,可點選立即執行,在按下完成鍵後立即啟動軟體。





7.2 版面說明

安裝完成後,可由桌面尋找程式圖示並點擊程式(如下圖示)後即可進入設定畫面。



如下圖所示,版面由上而下區分如下

- I. 頁籤區,如圖可選擇各系列產品或語系切換等功能
- II. 功能鍵區,依頁籤選擇而有不同功能鍵顯示與操作
- Ⅲ. 顯示與組態區,顯示模組狀態與設定。
- Ⅳ. 進度顯示區・以百分比%呈現功能持進度・讓使用者可清楚瞭解目前執行狀況,如配站、更新等功能



圖 7.6 預設首頁



7.1.1 頁籤區:

- (1) 首頁頁籤,可查詢 i-Designer 相關資訊與版面語系切換,相關說明可參考章節 7.2、7.3 說明。
- (2) 產品設定頁籤,用於設定各系列 iO-GRID 產品參數。



圖 7.7 頁籤



7.1.2 功能鍵區:

功能鍵如下表所示,會因每個頁籤產品不同而有不同數量功能鍵呈現於此區域。如下圖顯示與表格說明。



圖 7.8 功能鍵區



圖示	名稱	說明
0	關於 i-Designer	軟體資訊版次說明
ABC	切換語系	繁中、簡中,英語語系切換
t↓	連線模式	模組自動/手動連線方式
~	連線	執行模組連線
~	斷線	執行模組斷線
0	系統停止	執行模組系統暫時停止運行命令
٥	系統運行	執行模組系統運行命令
1	上傳參數	更新模組設定參數
~	線上調適	在連線下測試 IO 點位狀態
C	韌體更新	手動更新模組韌體

7.1.3 顯示與組態區:

- 1. 模組列表: 連線的模組型號,雙擊即可進入該模組設定頁面
- 2. 模組規劃: 連線的模組實際配置圖
- 3. 模組參數設定: 需在系統停止狀態下, 方可修改參數並上傳
- 4. 日誌資訊: 顯示模組狀態訊息

Ξ.		i-Desig	gner[USB I	Mode]					
首頁 M 永列 综上設置 C 永列 综上設置	Nemo 系列 線上設置	GX系列 線上設置							
N 🗛 🖾 📈 🖸	0 1 2	: ~	Ĕ :	С					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	系统停止 上傳参數 重新图	1人 線上詞試	检查更新	訒耀更新					
通訊	調校								
模組列表	模組規劃				模組参	數設定			
横組	Longer Longer				× 1	般設定			*
→ GFNB-1A3A					通道01	復歸時間	0		
	H				通道02	復歸時間	0		
					通道03	復歸時間	0		
					通道04	復歸時間	0		
	0				通道05	復歸時間	0		
					通道06	復歸時間	0		
	1000 C				通道07	復歸時間	0		
					通道08	復歸時間	0		
					通道09	復歸時間	0		
					通道10	復歸時間	0		
					通道11	復歸時間	0		
					通道12	復歸時間	0		
					199104.4.0	(71 A.1 A.4 80			*
	日誌資訊								
	時間		描述						1
	2024-07-03 1	4:42:46	連線成功						
	→ ② 2024-07-03 1	4:42:49	条统停止局	成功					
									-

圖 7.9 顯示與組態區



7.3 i-Designer 資訊確認

點選首頁→關於 i-Designer

			i-Designer[USI	3 Mode]		• ×
首頁	M 系列 線上設置	C 系列 線上設置	Nemo系列 線上設置	GX系列 線上設置	" 	
0						
關於i-Desi	inger 切換語系					
		🔤 關於i-Desig	iner		×	
			關於i-D	esigner		
	Ethe	Techr	版本:v2.3 發行時間:	.01.r 2023-11-21		
	т		著作權所有	「,保留一切權利。		
0	用	,由 (由	www.dauc support@	<u>lin.co</u> daudin.co		Θ
	11991 10 - 1 10 - 1	1月21日 - 第 1月1日月1日 1月1日				
						1

圖 7.11 軟體資訊



7.4 語系設定

點選首頁→切換語系,i-Designer 目前支援3種語系,繁中、簡中與英語,可透過 此功能進行語系調整。



圖 7.12 語系選擇

7.5 COM Port 連線設定

i-Designer 與 iO-GRID 模組通訊主要以 COM Port 介面進行溝通,其連線模式可分為自動搜尋模組模式與手動設連線 COM Port 模式。

- I. 自動搜尋模式,由 i-Designer 自行搜尋 COM Port 上裝置進行連線。
- II. 自訂義模式,若自動搜尋模式無法連結設備,則建議採用自訂義與 iO-GRID 進行連線。連線設定前,請需於系統上確認模組 COM Port 介面編號後方可進行設定,如下圖 7.14~7.17。

						i-D	esigner				-	×
首頁	M系列 線.	上設置	C 乐 ł	列 線上設置	Nemo	o系列 線上副	2置 G)	X系列 線上割	置			
↑J		~~	~		\oslash	đ	1	~	¥=	C		
連線模式	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	自動配站	上傳參數	線上調試	檢查更新	韌體更新		
自動	搜尋模式					調校						

	裁保以	_		模組規劃					模組參數	設定		
模約	8	插	槽									
				日誌資訊								
					時間		描述					
				8	2023-12-1	5 11:55:	連線錯誤					
				0	2023-12-1	5 12:02:	讀取配站	成功				
				0	2023-12-1	5 12:02:	連線成功					
				→ 📀	2023-12-1	15 14:15:	與裝置斷線	泉				

圖 7.23 連線模式選擇



置管理員	⋛→ 連接埠	『(COM 和	LP	T) 中尋找	裝置約	扁號。		
全部	應用程式 文件	網頁 更多 ▼						×
最佳比對								
谷宿 装置 控制	【 管理員 台					FO		
搜尋網路						裝置管理	員	
▶ 装置-	查看更多搜尋結果		>			控制台		
の装置管	理員		>					
♪ 装置和	印表機		>	ロ 開啟				
の装置管	評理員 藍牙		>					
◇ 装置管	理器		>					
₽ 裝置加	I密設定		>					
の装置が	裙		>					
▶ 装置管	評理員 藍芽不見		>					
設定								
♥ 装置安	全性		>					
🗣 裝置效	放能與運作狀況		>					
▶ 装置管	理員							

裝





圖 7.45 確認裝置管理員 COM Port 編號



點選自定義模式後·點選連線資訊進行連線參數設定。

-	i-Designer	-	×
首頁 M系列 線上設置 C	条列線上設置 Nemo系列線上設置 GX系列線上設置		
14 🗔 🚾 🗠	0001 + - 5		
· 連線模式 · 連線資訊 · 連線 · 斷級 · 2	泉 系統運行 系統停止 自動配站 上傳參數 線上調試 檢查更新 韌體更新		
自動搜尋模式	調校		
✓ 自定義模式 1	模組規劃 模組參數設定		
模組 插槽			
	日誌資訊		
	14.181 11H777		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

圖 7.56 自訂義模式連線設定

將裝置管理員上設備 COM Port 連線編號填入並儲存離開。 後續即可進行連線。

🚠 連續	線資訊	×
Cou	ipler棋組	
\checkmark	USB模式	
	連接埠 COM5	
	儲存設置	

圖 7.67 設定連線 COM Port



7.6 連線操作說明

	i-Designer 列線上設置 Nemo系列線上設置 GX系列線上	- D X
▲ 建線模式 連線演話 連線	▲ 「「「」」 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ž Lat
通訊	調校	
模組列表	模組規劃	模組參數設定
模組		
	日誌資訊	
	時間 描述	

圖 7.77 執行連線

						i-D	esigner[USB	Mode]					
首頁	M系列 線上設置	C系列	線上設置	Nem	io系列 線上設置	GX	糸列 線上設置	1					
↑ ↓		~7	0	0	T	ß	\sim		C				
連線模式	連線資訊 連	斷線	系統運行	系統停	止 。 傳参数	重新載入	線上調試	檢查更新	韌體更新				
	涌訊	_			調校								
模組列	表		模	組規劃						模組暫存器			
模約	8									▼ 1-系統資訊			
→	GFNB-1A3A									系統運行狀態	系統運行		
				01.10						✓ 2-暫存器資料			
				0 0 0 0 0 0						DI 通道01(0x1000)	0		
										DI 通道02(0x1000)	0		
				• ·· •						DI 通道03(0x1000)	0		
										DI 通道04(0x1000)	0		
										DI 通道05(0x1000)	0		
										DI 通道06(0x1000)	0		
										DI 通道07(0x1000)	0		
										DI 通道08(0x1000)	0		
				は資訊									
					時間		描述						
				0	2024-07-03	14:42:46	連線成1	边					
				0	2024-07-03	14:42:49	系統停」	上成功					
				-									

連線成功後,功能鍵區連線鍵隱藏,斷線鍵與系統提停止鍵顯示,如圖 7.18。

圖 7.18 連線狀態圖

須將系統停止方可設定模組參數,如圖 7.19。





圖 7.19 系統停止畫面



7.7 參數更新說明

						Nemo	i-De	signer[USB	Mode]	, word			-	×
首頁	M系列 線上	設置	C系列	線上設置	Nemo≸	◎列 線上設置	GX #	◎列 線上設置						
↓	2000 日 連線資訊		入入 断線	▶ 統運行		▲ 上傳參數	日前載入	《 上調試	 ☑ = 檢查更新 					
	通訊					調校								
模組列	表			模組	組規劃						模組參數設定			
模組	1				1 + a () + 1 () + 1 () +						▼ 1-一般設定			
→ (GFNB-1A3A										 通道(1) 復歸時間 通道(2) 復歸時間 通道(3) 復歸時間 通道(3) 復歸時間 通道(4) 復歸時間 通道(6) 復歸時間 通道(6) 復歸時間 通道(3) 復歸時間 通道(3) 復歸時間 通道(3) 復歸時間 通道(3) 復歸時間 通道(3) 復歸時間 通道(3) 復歸時間 	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
											通迫11 復歸時間	0		*
				日に	ま資訊									
					時	間		描述						
					20	24-07-03 1	4:42:49	<u></u> 条統停止	成功					*
					20	24-07-03 1	4:46:20	条統運行	成功					
				\rightarrow	♥ 20	124-07-03 1	4:50:20	糸絖停止	hk 1/J					*
														•
壯淵								16%						

圖 7.20 上傳參數後畫面

首頁	M系列 線上設置	C 系列 線上設置	Nemo 系列 線上設置	GX条列 線上設置	<u></u>	
T↓						X
連線模式	連線管訊 連線	≝ 選擇輸入/輸出相	萸組 模組名稱:GFNB-1/	43A.		v
	通訊	調試				
模組列:	表	名稱			值(Bit)	
模纠	8	→ DI 通道	01(0x1000 / bit0)		0	*
104/4	GENID 1A2A	DI 通道	02(0x1000 / bit1)		0	
-	OT NB-1ASA	DI 通道	03(0x1000 / bit2)		0	
		DI 通道	04(0x1000 / bit3)		0	
		DI 通道	05(0x1000 / bit4)		0	
		DI 通道	06(0x1000 / bit5)		0	
		DI 通道	07(0x1000 / bit6)		0	
		DI 通道	08(0x1000 / bit7)		0	
		DI 通道	09(0x1000 / bit8)		0	
		DI 通道	10(0x1000 / bit9)		0	
		DI 通道	11(0x1000 / bit10)		0	
				更改		
				art: 71a		
				ity HX		
		狀態				
			2024 07 02 14	52:20 条体信止	h cti Th	
		7	2024-07-03 14:	32.23 糸瓶1学日	1.126.273	

圖 7.21 線上調試畫面



7.8 更新功能說明

點擊韌體更新並選擇韌體檔案點擊開啟即開始更新



等待下方韌體更新進度條完成後系統會自動重啟

	i-Designer(USB Mode) — — — ×								ĸ				
首頁	i頁 M系列線上設置 C系列線上設置		線上設置	Nemo 系列 線上設置 GX 系列 線上設置									
↑ ↓		~	~7	0	\oslash	1	8	~		C			
連線模式	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	上傳参數	重新載入	線上調試	檢查更新	韌體更新			
	通訊					調校							
模組列	表			模	組規劃						模組參數設定		
					_								
					01-1-10								
					01.10								
					01.10								
					00								
											✓ 2-模組資訊		
													r
					+± :x +1								
				н	nio 3mi ni v	: RB		協社					
					DA		0.20.45	「田大山					
					20	J24-07-03 .	10:39:45	建碳成場	/J 				
						24-07-03	16:52:03	新版相手	后月36月7日 后中日 - 韓国王子(1986				
				⇒	v 20	J24-07-03	10.32.03	4/)道史示	コー・時例後				
狀態								25%					

圖 7.22 韌體更新畫面



8. 附錄二 PLC 連線應用

8.1 EtherNet/IP-基恩斯 PLC 系列

8.1.1 KV-7500PLC 與遠端模組接線

- a. EtherNet/IP 網路埠與遠端模組 X1 或 X2 網路埠使用 Cat.5 類以上網路線連接
- b. 遠端模組輸入 S/S 端與輸出 COM 端依產品類型接取 24V 電源



圖8.1.1



8.1.2 基恩斯 KV-7500 新建項目

a. 開啟 KV STUDIO 程式設計軟體、在視圖」檔案(F)""新建專案"

b. 在新建專案支援的機型「KV7500「依實體 PLC 類型選擇

K	V STUDIO						
文件	(F) 视图(V) 监控器/模拟器(N) 运转记录/	(重放(R) 工具(T)	窗口(W) 帮助(H)			
	新建项目(N)	Ctrl+N					
	打开项目(O)	Ctrl+O	第1步	KAKKVV>			
1	登录传感器设定文件(E)						
	存储卡(M)	•					
1	设定打印机(W)…						
	在最近的项目(D)	•					
	退出(X)			新建项目	_	×	_
_				项目名(N)		支持的机型(K)	
				KV7500		KV-7500 ~	
				位置(P)			
				D:\臨時文件		参照(S)	
				注释(C)			
						~	
						~	
				详细(D)		OK 取消	
					笙	2.步	

圖8.1.2



8.1.3 安裝 ESi 描述文件

- a. 雙擊"單元配置"下拉式選單【0】KV7500 EtherNet/IP 選項
- b. 在彈出的頁面點選 'EDS 檔案 (D)'登錄
- c. 選擇 EDS 檔案目錄根 D: EtherNet/IP 點選開啟

₩ KV STUDIO - [编辑器: KV-7500] - [KV7500 *]

文件(F) 编辑(E)	视图(V) 程序(M)	ST/脚本(S) 转换(A)	监控器/模拟器(N)	调试(D) 工具(T)	窗口(W) 帮助(I	H)		
	🤊 😫 🗟 🖶 🗟 🄇	🗿 🗄 🔛 USB	- 🗎 🖻	🗗 潮 🗈 🔬 🗹	🍕 🏛 🗳 🖭	DEV		
(🖉 📰 📰 🗱 🖉	8 🖩 📲 🏅 😼 🛙	ò 😼 🔍 🔍 🕨 🔳		▼ >> > ● ↓		扁損器	•	
AF1 AF2 AF3 AF5 A	LtO AF8 AF9 AF10 AF11 A C DIFU DIFD MOV LDA S	12 1 X h h 5	- 🖬 🖾 🕮 👪	🖹 🔛 🖬 🔛	[1] [2] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	F4 SF4 F7 SI 내가 내라 -OG	57 F8 SF8 F9 9⊢ I i —	
i 🚍 🖾 🖽 💁 🎙	is 🖂 🖷 🐚 🖬 🖡			哭,编辑横式				
项目		ф 🗙 м. 🛼 Et	herNet/IP 设定					
■ 副 单元配置		×14	(F) 鴉椢(E) 设正	5) 视图(V) 转换(EDS 文件(D)	- 第4辺	帮助(H)	
E [0] KV-	7500 Net/IP R30000 DM	10000	D 📅 🖏 👗 🕩	🗈 🐘 🔤 🖋 🖉	登录(I)			
1 切换单元	配置		KV-7500[0] : 192.	168. 0. 10	删除(D)	E		
- 一些 软元件注释 					查找(S)			
- CPU 系统设定					编辑注释(E).		
田 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	」 执行型模块				添加到扫描	莇列表(A)		
	i th				显示最新版	版本(V)		
□ 初始化模	吠				属性(P)			
- 固定周期	模块 止描地							
- 1 中元间问	ジ 保ر							
🛃 打开					\times			
查找范围(I):	EtherNet-IF	模组	~ (• 🞞 🕫 🏚				
-	名称	^		修改日期		L		
快速访问	GFNF-1A1A	-EDS-V1.01-2023	1103.eds	2023/11/3	11:12			
	GFNF-1A3A	-EDS-V1.01-2023	1103.eds	2023/11/3	11:12			
	GFNF-2A2A	-EDS-V1.01-2023	1103.eds 1103.eds	2023/11/3				
臭田	GFNF-3A3A	-EDS-V1.01-2023	1103.eds	2023/11/3 11:13				
	GFNF-4A4A	-EDS-V1.01-2023	1103.eds	2023/11/3	11:13			
库								
此电脑								
						第5步		
网络	<				2			
F-32E4	文件名(N):	GFNF-4A4A-EDS-	V1.01-20231103.	≥ds″″G ∨	打开(0)			
	文件类型(T):	EDS文件(*.eds;)	*.ez1)	~	取消			
					.:1			

圖8.1.3



8.1.4 組態配置

a. 雙擊"【0】KV-7500"跳到"單元編輯器"

b. 在「設定單元(2)「修改 PLC 的 IP 位址 192.168.1.10



圖8.1.4.1



c. 返回單元配置雙擊【0】KV7500 【EtherNet/IP R3000 MD10000】





F. 線上修改遠端 EIP 設備 IP 位址,點選(設備查找) 啟動 IP 位址設定

LtherNet/IP 设定

文件(F) 编辑(E) 设定(S) 视图(V) 转换(C) EDS 文件(D) 通信(N) 工具(T) 帮助(H)

🦸 🕼 警察 品 時前 🎚 🖉 🥙 🚳 🔍 🛒 🚷 🗎 🔗



圖8.1.4.3



8.1.5 軟元件分配設定

【範例】

- a. 雙擊設備圖示:GFNF-2A4A_EtherNet/IP_Adapter:192.168.1.20
- b. 點選 Exclusive Owner
- c. 檢視軟體自動分配的 IN 輸入和 OUT 輸出軟元件/可手動分配

🛃 EtherNet/IP 设定		_	\Box \times
文件(F) 编辑(E) 设定(S) 视图(V) 转换(C) EDS 文件(D) 通信(N) 工具(T) 帮助(H)			
📲 🔃 🐩 🐁 👗 💼 👫 📑 🌮 🐔 🕸 🔍 🕷 և 計 💋			
KV-7500[0] : 192.168.1.10	EtherNet/IP设备		д
	设备列表(1) 设备设定(2)	设备查找(<u>3</u>)	
	🏪 🏪 🛃 显示全部	\sim	
1: GFNF-1A1A_BtherNet/IP_Adapter : 192.168.1.17	设备名	IP地址	MAC 地址
▶ ● ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		×	
2: GFNF-1A3A_BtherNet/IP_Adapter : 19 Baclusive Owner TN(从近都2器絵)) の(ア(台近本)のため山)			
3: GFNF-2A2A_BtherNet/IP_Adapter : 19 ■ Exclusive Owner	- 件公司	_	
●手动分配(M) ●字校元件(W) ● ▼ W00			
4: GFNF-ZA4A_Bthernet/IP_Adapter: 19 ■ Bxclusive Owner 软元件分配区域(D)			
【□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
5: CENE-232A EthorNot/TE Adoptor : 10			
e Exclusive Owner	&改 Ⅰ/0 变量寄		
6: GFNF-4A4A BtherNet/IP Adapter : 19			
Exclusive Owner			
			п
	登录到分配区域(R).		
	3 1 确定 取	消	

圖8.1.5



8.1.6 輸入輸出的 I/O 分配

【範例】

