

2501TW V1.0.3

i-Designer 軟體使用手冊



目錄

1.	系統櫻	彩述3
2.	M 系列	〕使用前準備5
3.	C 系列	使用前準備8
4.	X系列]使用前準備9
5.	Nemo	系列使用前準備10
6.	i-Desig	gner 操作說明11
	6.1	安裝11
	6.2	版面說明14
	6.3	i-Designer 資訊確認19
	6.4	語系設定
	6.5	COM Port 連線設定21
	6.6	連線操作說明
7.	M 系列	回控制模组設置功能介绍33
8.	M 系列	间單獨設置 I/O 模組站號
9.	M 系列	间閘道器模組設置功能介紹41
10.	使用] i-Designer 注意事項



1. 系統概述

此份文件說明如何使用 i-Designer 工具軟體。

i-Designer 使用於 PC 端,可透過以下方式對 iO-GRID 系列模組進行設定。

- I. 透過 Mini USB 與<u>控制模組</u>連接,可管理與設定以下參數
 - (1) 設定控制模組站號
 - (2) 設定 <u>I/O 模組</u>站號
 - (3) 串列 RS485#1 第一組外部總線通訊接口格式與鮑率
 - (4) 串列 RS485#2 第二組外部總線通訊接口格式與鮑率
 - (5) 查找總線板上 I/O 模組數量與種類
- II. 透過 GFTL-RM01 與 Micro USB 連接單片 M 系列 I/O 模組,可設定以下參數
 - (1) 站號設置
 - (2) 鮑率設置
 - (3) 格式設置
- III. 透過網路線與<u>閘道器模組</u>連接,可管理與設定以下參數
 - (3) 設定閘道器<u>模組</u>IP 位置
 - (4) 設定操作模式
 - (3) 串列設定
 - (4) ID 映射
- IV. 透過 Micro USB 連接 C 系列耦合器模組,依照不同協議有不同的可設定參數 設定軟體内容包含耦合器與 I/O 模組的通訊參數
 - (1) 耦合器 IP 設定
 - (2) 模組斷訊處理機制
 - (3) 類比模組範圍調整
 - (4) 特殊功能模組相關設定
 - (5) 韌體更新



- V. 透過 Type C USB 連接 X 系列耦合器<u>模組</u>,依照不同協議有不同的可設定參數 設定軟體内容包含耦合器與 I/O 模組的通訊參數
 - (1) 耦合器 IP 設定
 - (2) 模組斷訊處理機制
 - (3) 類比模組範圍調整
 - (4) 特殊功能模組相關設定
 - (5) 韌體更新
- VI. 透過 Type C USB 連接 Nemo 系列<u>模組</u>,依照不同協議有不同的可設定參數 設定軟體内容包含耦合器與 I/O 模組的通訊參數
 - (1) 模組 IP 設定
 - (2) 模組斷訊處理機制



2. M 系列使用前準備

在使用 i-Designer 前,請先確認接線與連接無誤再進行操作。

Ⅰ. 透過 Mini USB 與控制模組接線方式 將 Mini USB 接頭與控制模組上的 Mini USB 接□相連。 確認總線板上處於通電狀態,打開 <u>i-Designer</u> 設定軟體 設定控制模組相關參數。

控制模組接線示意圖:



※<u>控制模組</u>設定前請先確認<u>總線板上</u> I/O 模組站號沒有重複



控制模組接線實體圖:



II. 單獨設定 I/O 模組接線方式

將 Micro USB 接口連接 GFTL-RM01 轉成 USB 連接電腦後, 並且自總線板移除,確保單片 <u>I/O 模組</u>處於非上電狀態, 打開 <u>i-Designer</u> 設定軟體設定 <u>I/O 模組</u>相關參數

<u>I/O 模組</u>接線示意圖:





I/O 模組接線實體圖:



III. 網路線與閘道器模組連接接線方式將網路線與閘道器模組上的網路接口相連。確認總線板上處於通電狀態,打開 i-Designer 設定軟體設定閘道器模組相關參數。

I/O 模組接線示意圖:





3.C 系列使用前準備

在使用 i-Designer 前,請先確認接線與連接無誤再進行操作。

I. 透過 Micro USB 與<u>耦合器模組</u>接線方式

將 Micro USB 接頭與耦合器<u>模組</u>上的 Micro USB 接口相連。 確認總線板上處於通電狀態,打開 <u>i-Designer</u> 設定軟體 設定<u>耦合器模組</u>以及 <u>I/O 模組</u>相關參數。

耦合器模組接線示意圖:





4. X 系列使用前準備

在使用 i-Designer 前,請先確認接線與連接無誤再進行操作。

Ⅰ. 透過 Type C USB 與耦合器模組接線方式 將 Type C 接頭與耦合器模組上的 Type C 接□相連。 確認.耦合器處於通電狀態,打開 <u>i-Designer</u> 設定軟體 設定耦合器模組以及 <u>I/O 模組</u>相關參數。

耦合器模組接線示意圖:







5. Nemo 系列使用前準備

在使用 i-Designer 前,請先確認接線與連接無誤再進行操作。

I. 透過 Type C USB 與<u>模組</u>接線方式

將 Type C 接頭與<u>模組</u>上的 Type C 接□相連。 確認.模組處於通電狀態,打開 <u>i-Designer</u> 設定軟體 設定<u>模組</u>相關參數。

模組接線示意圖:







6. i-Designer 操作說明

6.1 安裝

請從官網取得 i-Designer 程式後,點擊程式(如圖)進行安裝



圖 6.1 程式圖示

閱讀用戶使用協議後,請勾選,並點選開始安裝。



圖 6.2 點擊開始安裝



執行過程中,方將呈現安裝完成進度。



15%

圖 6.3 安裝進度

軟體安裝完成後,可點選立即擊執行,在按下完成鍵後立即起啟動軟體。





安裝已完成。

🗹 立即執行

完成

圖 6.4 安裝完成



6.2 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 6.6 預設首頁



頁籤區:

- (1) 首頁頁籤,可查詢 i-Designer 相關資訊與版面語系切換。
- (2) 產品設定頁籤·用於設定各系列**: □-G RID** 產品參數。



圖 6.7 頁籤

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功能鍵呈現。相關說明如下

圖示	名稱	說明						
6	關於	• 动触客卸版力						
	i-Designer							
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						



	連線資訊	
~~	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
0	系統運行	執行模組系統運行命令
Ð	自動配站	模組系統從新配置站號命令
1	上傳參數	更新模組設定參數
\checkmark	線上調適	
	檢查更新	搜尋及比較目前連線模組韌體版次數否為 最新
C	韌體更新	手動更新模組韌體
	點位資訊總覽	顯示所有模組運行資料





圖 6.8 功能鍵區

i-Designer[USB 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 С ~ 1 C (\triangleright) 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 重新載入 線上調試 檢查更新 韌體更新 模組監控 通訊 調校 模組列表 模組規劃 模組參數設定 模組 插槽 ▼ 1-一般設定 → GX-CL120 0 模組插槽 0 GX-DI40P 1 復歸時間(ms) 0 Ŷ GX-DQ40P 2 ▼ 2-模組資訊 GX-DI40N 3 GX-DQ40N 4 韌體版本 1.1.1.r GX-AQ21V 5 硬體版本 V01 GX-AQ21V 6 產品序號 GX-CL120241000808 日誌資訊 時間 描述 Ø 2024-12-03 13:10:13 讀取配站成功 2024-12-03 13:10:14 連線成功 \rightarrow Ø 2024-12-03 13:10:17 系統停止成功

顯示與組態區:

圖 6.9 顯示與組態區





圖 6.10 進度顯示區



6.3 i-Designer 資訊確認

點選首頁->關於 i-Designer



圖 6.11 軟體資訊



6.4 語系設定

i-Designer 目前支援 3 種語系·繁中、簡中與英語·可透過首頁中切換語系功能進行調整。



圖 6.12 語系選擇



6.5 COM Port 連線設定

i-Designer 與**i□-G R ID**通訊主要以 COM Port 或網路介面進行溝通·

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。

若採用自訂義與**;□-G R I D** 進行連線設定前・請需確認模組 COM Port 介面編 號後方可進行設定

									i-Designe	er					×
首	頁	M系列 線上	:設置	C系列	線上設置	Nemo≸	《列 線上設置	i GX#	长列 線上設置	E					
1	Ϋ́		~~	~	D	\oslash	đ		ß	~		C			
連續	₹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	重新載入	線上調試	檢查更新	韌體更新			
\checkmark	自動	要模式					詞	校							
	自定詞	島模式			模	組規劃						模組參數設	定		
	模组			插槽											
					日	誌資訊									
						時	問		描述						
						20)24-12-03 1	3:12:52	讀取配站	动动					
						20	024-12-03 1	3:12:53	連線成功	5					
						20	024-12-03 1	3:12:53	配站成功	t					
					\rightarrow	20	024-12-03 1	3:15:08	與裝置醫	f線					Ŧ

圖 6.23 連線模式





圖 6.34 自訂義模式設定



圖 6.45 確認裝置管理員 COM Port 編號



🚠 連續	線資訊		×
Cou	pler模組		
\checkmark	USB模式	ţ	
	連接埠	COM5	
		儲存設置	

圖 6.56 設定連線 COM Port



6.6 連線操作說明

連線成功後,會在視窗顯示現在的連線模式,並會進行所有模組的韌體版本偵測, 如系統為運行中時會彈跳視窗詢問是否停止系統以進行所有模組的韌體版本偵測

									i-Designe	er						×
首	頁	M系列 線	上設置	C系列	線上設置	Nemo	糸列 線上設置	E GX#	《列 線上設置							
1	Ϋ́		~	~	C	0	đ		B	~		C				
連縛	₹ マ	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	自動配站	上傳參數	重新載入	線上調試	檢查更新	韌體更新				
		通訊					調	校								
Ŕ	算相列者	Ê	連線		模	组規劃						模组參數設	定			
	模組			插槽		ML / VU						17.114 27 20.100	~			
					日	誌資訊										
						時	問		描述							
						20	024-12-03 1	13:12:52	讀取配站	成功						
						20	024-12-03 1	13:12:53	連線成功]						
						⊘ 20	024-12-03 1	13:12:53	配站成功]						
					\rightarrow	✓ 20	024-12-03 1	13:15:08	與裝置鬥	f線						Ŧ

圖 6.67 執行連線





圖 6.78 連線後·模組自動確認模組版本以及更新詢問

若系統停止中,則 i-Designer 自動偵測模組版次。

					i-C	Designe	er[USB Mode]			-	-		×
首頁	M条列糹	8上設置	C条列	」線上設置	Nemo	o系列 線	上設置	GX系列 線上詞	設置					
↑ ↓		~	~~	C	0	6] 🕇	~	⊠=	C	,			
連線模式						韌	體更新					×	覽	
· ·														
			站號	模約	組名稱		當前韌體版	本	最新	新韌體版本				
模組列表	→ [\checkmark	D	GE	2-C001T		1.2.0.r		1.2	.1.r				
描绘		\checkmark	1	GF	2-DI02T		1.0.1.r		1.0	.2.r			-	
保加		\checkmark	2	GE	2-DQ02T		1.0.1.r		1.0	.2.r				
$\rightarrow \vee $		\checkmark	3	GF	2-AI02T		1.0.2.r		1.1	1.r				
		\checkmark	4	GF	2-AQ02T		1.0.3.r		1.1	0 .r				
														-
						開	始更新							
			→	⊘ 2	2023-12-18	11:4	連線成功							
														.:

圖 6.89 模組版本資料顯示



執行系統停止才可以設定模組功能。



圖 6.20 執行系統停止





圖 6.21 系統停止畫面



當連線 C、X 系列模組,列表上模組與實際模組不匹配時,可以透過自動配站功能

搜尋模組。

							i-De	signer[USB	Mode]				□ ×
首頁	M系列 線上	設置	C系列	線上設置	Nemo	糸列 線上設置	i GX≸	《列 線上設置	Ē				
1J	- De	~~	~~	0	\oslash	đ		G	~		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	重新載入	線上調試	檢查更新	韌體更新	模組監控	
	通訊					調問	校						
模組列表	表			梼	莫組規劃	自動配站					模組參數設	定	
											▼ 1-一般説		
$\rightarrow \vee$ (
											▼ 2-模組書		
			4										
				E]誌資訊								
					ß	寺間		描述					
					2	024-12-03 1	3:10:13	讀取配如	站成功				
					2	024-12-03 1	3:10:14	連線成正	叻				
					2	024-12-03 1	3:10:17	系統停」	上成功				
				\rightarrow	2	024-12-03 1	.3:12:45	配站中.					
狀能								20%	i				
70(325								2070					

圖 6.22 配站中畫面





設定完模組功能必須點擊上傳參數才能正常儲存功能。

圖 6.23 上傳參數後畫面



可以透過線上調試功能查看 IO 點位狀態。

註:需與外部主站連線斷線

「「」である。	M系列 線」	上設置	置 C系列 線上	設置 Ne	mo系列 線上討	i-De 證 GX:	esigner[USI 系列 線上設]	3 Mode] 置					-	×
1 連線模式	連線資訊	、 連約	▲ 一 ▲ ● </th <th>) 东運行 系統</th> <th>》 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」</th> <th>▲ 上傳參數</th> <th>日本載入</th> <th>線上調試</th> <th>☑= 檢查更新</th> <th>割體更新</th> <th>● 模組監控</th> <th></th> <th></th> <th></th>) 东運行 系統	》 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	▲ 上傳參數	日本載入	線上調試	☑= 檢查更新	割體更新	● 模組監控			
	通訊	點位	資訊總覽									×		
模組列表	表		名稱		數值									
模組	3 GX-CL120	÷	✓ 模組: 站號:1	模組名稱:G	K-DI40P									
	GX-DI4		通道01 (Bit0)		0							 		
	GX-DQ4		通道02 (Bit1)		0									
	GX-DI4(通道03 (Bit2)		0									
	GX-DQ4		通道04 (Bit3)		0									
	GX-AQ2		通道05 (Bit4)		0									
	GX-AQ2		通道06 (Bit5)		0								0808	
			通道07 (Bit6)		0								0000	
			通道08 (Bit7)		0									
			通道09 (Bit8)		0									
			通道10 (Bit9)		0									
			通道11 (Bit10)		0									
			通道12 (Bit11)		0									
			通道13 (Bit12)		0									
			通道14 (Bit13)		0									
			通道15 (Bit14)		0									
			通道16 (Bit15)		0							*		
			儲存為Excel											Ŧ

圖 6.24 線上調試畫面



系統會偵測當前模組版本是否為最新版本並提示是否更新。



圖 6.25 檢查更新畫面



Modbus 協議模組顯示當前組配 IO 模組的 Modbus 暫存器位置。

DAUDIN					i-Desig	ner[USB Mo	de]			-	×
首頁	M系列 線上記	设置 C系列	線上設置	Nem	io系列 線上詞	設置 GX語	《列 線上設置	ä			
↓		~ ~	0	0	đ		~		C	-	
連線模	式 連線資訊 🤮	車線 斷線	系統運行	系統停⊥	上 自動配站	5 上傳參數	線上調試	檢查更新	韌體更新	點位資訊總覽	
點	位資訊總覽										×
	名稱	輸入位址(Bi.	輸出位址	t(Bi 1	喻入位址 (輸出位址(數值				
² →	→ 模組: 站號:	1 模組名稱:G	F2-DI01T								
	通道11 (Bit0)	0x0000		C	v1000						
-	通道11 (Bit0) 通道12 (Bit1)	0x0000		0	x1000						
	通道12 (Bit2) 通道13 (Bit2)	0x0002		0	x1000						
	通道14 (Bit3)	0x0003		C	x1000						
	通道21 (Bit4)	0x0004		C	x1000						
	通道22 (Bit5)	0x0005		C	x1000						
	通道23 (Bit6)	0x0006		C	x1000						
	通道24 (Bit7)	0x0007		C	x1000						
	通道31 (Bit8)	0x0008		C	x1000						
	通道32 (Bit9)	0x0009		C	x1000						
	通道33 (Bit10)	0x000A		C	x1000						
	通道34 (Bit11)	0x000B		C	x1000						
	通道41 (Bit12)	0x000C		C	x1000						
	通道42 (Bit13)	0x000D		C	x1000						
	通道43 (Bit14)	0x000E		C	x1000						
	通道44 (Bit15)	0x000F		C	x1000						
	→ 模組: 站號:	2 模組名稱 : G	F2-DQ01T								
	通道11 (Bit0)		0x0000			0x2000					,
	通道12 (Bit1)		0x0001			0x2000					-
	儲存為Excel										:

圖 6.26 點位資訊總覽畫面



7. M 系列控制模組設置功能介紹

I. 功能編輯區設定說明

DAUDIN									i	Designer[N	IS Mode]			-	ð	×
首頁	Ms	列 線上	設置	C系列	」線上設置	Nemo≸	《列 線上	設置 G	X系列 線上	设置						
_†↓		à	~	~~	0	\oslash	8	1	~	C						
連線模	式 連線	資訊	連線	斷線	系統運行	系统停止	搜尋	上傳参數	線上調試	韌體更新	點位資訊					
		畑部					調权									
模組	利表					模組規劃						模組參數設定				
楼	組			站號		water	1000					▼ 1-一般設定				
→ ∨	GFMS-	RM01	N	1			-					模组站號	1 (3)			
	GFD	O-RM	101N	1								✓ 2-RS485#1通訊埠	設定			
						20001	Ē					通訊速率	115200 (5)			
												奇偶校驗位	None			
												字元長度	8 🚯			
												停止位元	1			
												超時	0 6			
						1						✓ 3-RS485#2通訊埠	設定			
						-						通訊速率	115200 (8)			
						1	1					奇偶校驗位	None			
												字元長度	8 🕧			
												停止位元	1			
												超時	0 (9)			
												→ 4-本地端通訊				Ŧ
						日誌資訊										
							時間	1		描述						
						→ ⊘	202	4-09-26 09	:21:36	系統停.	止成功					
																Ŧ

i-Designer[MS Mode]													- 4	5	×
首頁	M系列 線」	L設置	C系列	」線上設置	Nemo	約線上	設置 G	X系列 線上i	設置						
1J	D.	~7	~~	0	\oslash	8		~	C	-					
連線模式	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	搜尋	上傳參數	線上調試	韌體更新	點位資訊					
	通訊					調校									
档细刀	#				横纫相患						横组叠動設定				
194 20 2 94	рс 1		1105		194 102 106 001						1英語 5 秋秋 AC	None			
候班			- 4 - 1		-	1850 888					今元長度	8			-
\rightarrow \vee (GEDO-RN	401 N	1								停止位元	1			
	dibo ita	NO LIN			. 🚍						超時	0			
											→ 4-本地端通訊				
											通訊速率	115200 🔞			
											奇偶校驗位	None			
											字元長度	8 🕦			
					j 🛃						停止位元	1			
					1						超時	0 (12)			
					-						錯誤重發(次)	0 (1)			
					1	1					鑽誤處埋	巡續建行 天岡邦 14			
											結決凹報	不回報 -			
											→ 5-模組資訊				
											韌體版本	1.4.4.r			
											產品序號	GFRM00012552550025	5		Ŧ
					日誌資訊										
						時間	1		描述						
					→ ⊘	202	4-09-26 09	:21:36	系统停.	止成功					
															Ŧ



1. 搜尋模組

使用者初始配置好每一片 <u>I/O 模組</u>站號及格式時,可透過"搜尋模組"按鈕 將總線板上 <u>I/O 模組</u>的種類與數量顯示於模組列表選擇區。 ※搜尋模組前,請確認本地端設定的"格式"跟"鮑率"與 I/O 模組相同

2. 設置

確定參數變更之按鈕 當設定 3~15 項參數完成後,必須先按下"設置"按鈕 再重新按下"搜尋模組"按鈕,所有設定的參數才會變更成功。

3. 站號

設定 Modbus 主控制器從站站號。

4. #1 格式

RS485#1 第一組外部總線通訊接口格式



5. #1 速率

RS485#1 第一組外部總線接口通訊速率



6. #1 超時設定

設定 I/O 模組與控制器通訊中斷後,當前狀態保持時間

Ex:

與控制器通訊中斷後,狀態保持時間1秒則設定為:1000 ms 與控制器通訊中斷後,狀態永久保持時設定為:0 ms



7. #2 格式

RS485#2 第二組外部總線通訊接口格式

	L			
		R.N.	000	RR
RSA85#1	ſ			
	ſ	L		
202	ſ			
	(um)			



8. #2 速率

RS485#2 第二組外部總線接口通訊速率

9. #2 超時設定

設定 I/O 模組與控制器通訊中斷後,當前狀態保持時間

Ex:

與控制器通訊中斷後,狀態保持時間1秒則設定為:1000 ms 與控制器通訊中斷後,狀態永久保持時設定為:0 ms



10. 速率

總線板上 I/O 模組通訊速率,最大值 1.5M。

11. 格式

總線板上 Modbus 通訊格式

12. 超時設定

主控制器按下"搜尋模組"按鈕時,主控制器等待總線板上 I/O 模組回應的時間。

13. 錯誤重發

設定控制模組發送命令的次數。 當按下"搜尋模組"按鈕時,總線板上 <u>I/O 模組</u> 回應的種類資料如有錯誤,則控制模組會重新發送命令給 總線板上 <u>I/O 模組</u>。



14 錯誤處理

設定總線板上 <u>I/O 模組</u>的任何一片發生錯誤時, 是否整個系統需要停止機制。

Ex:

停止運行:總線板上<u>I/O模組</u>的任何一片發生錯誤時,整個系統需要停止。

繼續運行:總線板上 <u>I/O 模組</u>的任何一片發生錯誤時, 系統仍會繼續運行。



- Ⅱ. 模組列表選擇區設定說明
 - 1. 透過滑鼠左鍵,點選需要設定的 I/O 模組
 - 2. 鍵盤輸入站號
 - 3. 點擊"上傳參數"按鈕後確定變更

	i-Designer[MS	Mode]	- Ø ×
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		
N 🖪 🔤 🗖 🜔	🖉 🕭 🕇 🖌 🖷		
連線模式 連線資訊 連線 斷線 系統運行	条统停止 搜尋 上傳參數 線上調試 韌體更新	點位資訊	
通訊	_{關校} ③上傳設定參數		
模组列表	模組規劃	模組參數設定	
模组 站號		▼ 1-一般設定	範圍1~247
		模组站號	1 ②設定站號
の温目町課		→ 2-模組資訊	
①済眠純迭		韌體版本	1.0.0.r
	Line yearv 時間 描述		
	→ ② 2024-09-26 09:21:36 系統停止	成功	* *



8. M 系列單獨設置 I/O 模組站號

I. 連接 I/O 模組後,開啟 i-Designer 並點擊"連線",如果出現提示框並選擇 no 進入 非底板模式連線

*I/O 模組單片設定時不要上電

			_			i-Designer							×
首頁	M系列 線」	上設置	C系列	線上設置	Nemo <i>s</i>	•列 線上	設置	iX系列 線上的	设置				
↓	D.	~~	~7		\oslash		1	\checkmark	C				
連線模式	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	搜尋	上傳參數	線上調試	韌體更新	點位資訊			
	通訊					調校							
模組列表	ŧ			模	組規劃						模組參數設定		
模組	l		站號										
				訊息							×		
				?	偵測到GF	TL模組	請問是否要	8以底板模式	連線? 如果是	的話,請設定	定底板模式的通訊方式		
								Yes	No				
				B	誌資訊								
					時	8		描述					



II. 點擊"連線",狀態記錄區出現"模組連線成功"後開始設定站號、速率、格式

DAU								i-Des	igner[Singl	e Slave Mod	e]		-		×
首	頁	M系列 線	上設置	C系列	線上設置	Nemo	糸列 線上	設置 G	iX系列 線上i	設置					
1	N	D.		~~	0	\oslash	88	1	\sim	C					
連續	泉模式	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	搜尋	上傳參數	線上調試	韌體更新	點位資訊				
		通訊					調校								
	摸組列詞	Ę			模	組規劃						模組參數設定			
	模組	l		站號								▶ 1-一般設定			
-		GFDI-RM01	N	1	-	UBOCKMC2						模組站號	1		
					-F	•••						通訊速率	115200		
					-							奇偶校驗位	None		
					10							字元長度	8		
						ä						停止位元	1		
					24 24 24							▼ 2-模組資訊			
					4							韌體版本	1.0.0.r		
												產品序號	GFRM020118240025	9	
					1	1									
					E	誌資訊									
						R	時間		描述						
						2	024-09-2	26 10:08:44	與裝	置連線連線成	动				
						2	024-09-2	6 10:08:48	與裝	置斷線					
					\rightarrow	2	024-09-2	6 10:08:55	與裝	置連線連線成	动				

III. 設定完成後點擊"上傳參數", 顯示設定模組完成後即可



- 9. M 系列閘道器模組設置功能介紹
 - **I.** 從網路和共用中心找到變更介面卡設定

← → × ↑	> 所有控制台項目 > 網路和共用中心			~ ひ 搜尋控制台	م ر
控制台首頁 肇更介面卡設定	檢視您基本的網路資訊並設定連線 ^{檢視作用中的網路}				
變更進階共用設定 媒體串流選項	tw.dinkle.com.tw 2 (未经授權的) 公用網路	存取蘋型: 連線:	網際網路 		
	無法辨識的網路 公用網路	存取類型: 連線:	無網路存取 《 乙太網路		
	繼更網路設定				
	設定新的連線或網路 設定寬頻、撥號或 VPN 連線,或設定路	由器或存取點。			
	疑難排解問題 診斷與修復網路問題,或取得疑難排解 診斷與修復網路問題,或取得疑難排解	資訊・			
請參關					
Windows Defender 防火牆					
紅外線 網際網路邏項					

II. 從點擊"乙太網路",點選"內容",點擊"網際網路通訊協定第4版

	☆ ♥ 乙太網路内督	
-£	網路功能 驗證 共用	
連線		
IPv4 連線能力:	無網路存取 🥏 Realtek PCIe GbE Family Controller	
IPv6 運線能力: 媒體狀態: 連续時間-	無網路存取 已較用 01:02:55 這個連總使用下列項目(O):	
速度: 詳細資料(E)	100.0 Mbps	^
51	 ✓ ▲ 總限網路通訊協定前 4 版 (TCP/IPv4) ▲ Microsoft Network Adapter 多工器通訊協定 	~
8월 —	□ ●	>
活動 已傳送 — 👽 位元組: 18,429,482		> #12
活動 已傳送 —	<td>× ≥</td>	× ≥
活動 已傳送 — 位元組: 18,429,482	□ 已接收 2,199,464 [5] ■ 開閉(C)	× ≥ 豊城



III. 確認網域設定是否與閘道器模組設定相同 192.168.1.XXX

網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4) - 內容		×
一般		
如果您的網路支援這項功能,您可以取得 詢問網路系統管理員正確的 IP 設定。	自動指派的 IP 設定。否則,您必須	
○ 自動取得 IP 位址(O)		
● 使用下列的 IP 位址(S):		
IP 位址(I):	192.168.1.70	
子網路遮罩(U):	255 . 255 . 255 . 0	
預設閘道(D):		
○ 自動取得 DNS 伺服器位址(B)		
● 使用下列的 DNS 伺服器位址(E):		
慣用 DNS 伺服器(P):		
其他 DNS 伺服器(A):		
□ 結束時確認設定(L)	進階(V)	
	確定 取消	

IV. 確認網域設定是否與閘道器模組設定相同 192.168.1.XXX 並與模組連線

DA		i-Designer[GW-01 Mode]												×	
	首頁	M系列 線_	上設置	C系列	線上設置	Nemo	系列 線上	設置 G	iX系列 線上	設置					
	↑ ↓	D.	~	~~	C	\oslash	88	1	~	C					
翅	線模式	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	搜尋	上傳參數	線上調試	韌體更新	點位資訊				
		通訊					調校								
	模組列表	t.	連線		模	組規劃						模組參數設定			
	模組			站號		das Geboray						◆ 1-操作模式			
	→ C	GFGW-RM0	1N									通道1 模式	從站		
												通道1 超時(x10ms)	40		
					Ether							通道2 模式	從站		
					61							通道2 超時(x10ms)	50		
					7							通道3 模式	從站		
					crist 2							通道3 超時(x10ms)	60		
												通道4 模式	從站		
						AA AA AA						通道4 超時(x10ms)	70		
					3	40						▼ 2-網路設定			
												IP位址	192.168.1.20		
												אלה האי זיידי פאו	00000000000		•
					日月	は資訊									
						民	間		描述						
					>	2	024-09-2	26 13:28:43	與裝	置連線連線成	动				
						-									
		_													



V. 功能編輯區設定說明

DAUDIN							i-D	esigner[GV	V-01 Mode]				-	×
首頁	M系列 線上	設置	C系列	線上設置	Nemo #	ἑ列 線上i	設置 G	X系列 線上調	設置					
↓	D.	~7	~~	0	0	88	1	~	C					
連線模式	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	搜尋	上傳參數	線上調試	韌體更新	點位資訊				
Ŧ	通訊					調校								
模組列表	ŧ			模	組規劃						模組參數設定			
模組	1		站號	F	kalkan fadaway						▼ 1-操作模式	0		
→ (3FGW-RM0:	LN									通道1 模式	從站 ①		
											通道1 超時(x10ms)	40 (2)		
											通道2 模式	從站		
											通道2 超時(x10ms)	50		
											通道3 模式	從站		
				2							通道3 超時(x10ms)	60		
					· 🗐 🗄						通道4 模式	從站		
					264 345 35						通道4 超時(x10ms)	70		
											▼ 2-網路設定			
											IP位址	192.168.1.20	3	
											網路遮罩	255.255.255.0	(4)	
											預設閘道	192.168.1.1	Ğ	
											實體位址	00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:	00	
														Ψ.
				B	誌資訊									
					時	間		描述						
				\rightarrow	2	024-09-2	6 13:28:43	與裝	置連線連線成	动				

 (1) 選擇各串口連接的主從模組(Master / Slave), 連接控制器端則選擇 Master,反之選擇 Slave。

*簡單理解就是 Modbus TCP 轉 Modbus RTU 選 Slave 模式 反之選擇 Master

- (2) 如果串口連接從屬模組就需要設定模組通訊超時參數
- (3) 設置 IP 位址。
- (4) 設置網路遮罩。
- (5) 設置默認閘道。



DAUDIN								i-D	esigner[GV	V-01 Mode]					-	×
首頁		M系列 線	上設置	C系列	線上設置	Nemo	系列 線上	設置 G	X系列 線上i	设置						
1	ļ,	D.	~7	~*	0	\oslash	88	1	\checkmark	С						
連線相	莫式	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	搜尋	上傳參數	線上調試	韌體更新	點位資訊					
		14 第4					細坊									
		加加					问归化									
模維	且列表	ŧ			模	組規劃						模組參數設定				
	模組			站號	F	Andrea Talanay						▼ 3-串列通訊埠設定				•
\rightarrow	G	FGW-RM0	1N									通道1 通訊速率	115200	6		
												通道1 奇偶校驗位	None	\mathcal{O}		
												通道1 字元長度	8	8		
					1							通道1 停止位元	1	9		
												通道2 通訊速率	115200			
												通道2 奇偶校驗位	None			
												通道2 字元長度	8			
						3A 88 3A						通道2 停止位元	1			
						90 4A 40						通道3 通訊速率	115200			
												通道3 奇偶校驗位	None			
												通道3 字元長度	8			
												通道3 停止位元	1			
												通道4 通訊速率	115200			
												通道4 奇偶校驗位	None			
												通道4 字元長度	8			
												通道4 停止位元	1			*
					в	誌資訊										
						R	キ問		##2#							
							024-00 1	06 12:28:42	御時	罢油須油須日	t th					
					7	2	.024-09-2	10 13.20:43	兴牧	且, : E : IIX) : E : IIX D	UNU .					

- (6) 設置各串列鮑率通訊傳輸速度。
- (7) 設置各串列 Modbus 通訊格式(RTU/ASCII)。
- (8) 設定同位檢查(None / Even / Odd)。
- (9) 設定停止位元(0 / 1 / 2)。



							i-D	esigner[GW	/-01 Mode]			-	- 0	×
首頁	M系列 線」	設置	C系列	線上設置	Nemo	糸列 線上i	設置 G	X系列 線上記	受置					
₩	D.	~	~~	0	\oslash	88	1	~	С					
連線模式	連線資訊	連線	斷線	系統運行	系統停止	搜尋	上傳參數	線上調試	韌體更新	點位資訊				
Ť	通訊					調校								
模組列表	ŧ			模	組規劃						模組參數設定			
模組	1		站號		_						通道4 停止位元	1		
→ (GFGW-RM0	1N			deas Galering						✓ 4-站號映射			
											通道1 模式	主站		
				Ether							通道1 IP位址	192.168.1.10 🔟		
				et 1							通道1 埠號	502		
				7							通道1 起始站號	1		
				ernet 2							通道1 結束站號	20		
											通道2 模式	從站		
				and a second							通道2 IP位址	192.168.1.15		
				-	23 43 42						通道2 埠號	502		
											通道2 起始站號	²¹ m		
											通道2 結束站號	40		
											通道3 模式	從站		
											通道3 IP位址	192.168.1.20		
											通道3 埠號	502		
											通道3 起始站號	41		
											通道3 結束站號	60		•
				Bi	志資訊									
					時	間		描述						
				\rightarrow	20	024-09-2	6 13:50:34	上傳参	數成功					*

(10) 操作模式設定為主控模組(Master)則進行映射主站 IP 地址設定。

(11) 操作模式設定為從屬模組(Slave)則進行映射從站 ID 站號範圍設定 (十進制)

*Slave 的 ID 映射範圍為決定 Modbus RTU 站號的封包是由哪一組 485 接口輸出



10. 使用 i-Designer 注意事項

I. 於上方工具列,模組系統必須選擇正確



II. 與模組連接順序為以下

- (1) 模組組裝完成
- (2) 將模組上電
- (3) 將 USB 連接模組
- (4) 開啟 i-Designer
- (5) 連線
- (6) 系統停止
- (7) 設定參數
- (8) 上傳參數
- (9) 系統運行
- 以上按照順序即可使用模組



III. 採用網路線與閘道器模組連線時必須確認是否與閘道器處於相同網域 確認網域設定是否與閘道器模組設定相同 192.168.1.XXX

網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4) - 內容	>	×
一般		
如果您的網路支援這項功能,您可以取得 詢問網路系統管理員正確的 IP 設定。	自動指派的 IP 設定。否則,您必須	
○ 自動取得 IP 位址(O)		
● 使用下列的 IP 位址(S):		
IP 位址(I):	192.168.1.70	
子網路遮罩(U):	255 . 255 . 255 . 0	
預設閘道(D):		
○ 自動取得 DNS 伺服器位址(B)		
● 使用下列的 DNS 伺服器位址(E):		
慣用 DNS 伺服器(P):		
其他 DNS 伺服器(A):		
□ 結束時確認設定(L)	進階(V)	
	確定 取消	