

2410TW V4.0.0



# 閘道器模組操作手冊

DAUDIN 放伴智能股份有限公司 DAUDIN CO., LTD.

# 目錄

1.	閘道器模組列表3		
	Produc	ct Description	3
2. 閘道器模組規格			5
	2.1	GFGW-RM01N	5
	2.2	GFGW-RM02N	6
3.	閘道器	器模組介紹	7
	3.1	閘道器模組尺寸規格	7
	3.2	閘道器模組面板介紹	8
4.	模組实	安裝拆卸介紹	11
	4.1	安裝	11
	4.2	拆卸	12
5.	iO-Gr	and <b>犯</b> 系列介紹	13
	5.1	io-g <sub>RID</sub> 加組件	13
6.	i-Desig	gner 參數設定以及介紹	16
	6.1	閘道器模組設定接線	16
	6.2	i-Designer 軟體設置閘道器模組操作步驟	
	6.3	GFGW-RM01N 按鈕重設功能	23



# 1. 閘道器模組列表

產品料號	產品敘述	預設 IP 位址
GFGW-RM01N	Modbus TCP-to-Modbus RTU/ASCII 閘道模組,4 Ports	192.168.1.20
GFGW-RM02N	Modbus TCP-to-Modbus RTU/ASCII 閘道模組,1 Port	192.168.1.20

## **Product Description**

GFGW, Modbus Gateway series is designed for industrial applications. It is an open industrial device for installation in a housing provided on site. It is a standard Modbus gateway that converts between Modbus TCP and Modbus RTU / ASCII protocols. For TCP masters, it supports up to 247 RTU / ASCII slaves. And vice versa. The circuit design and all components of the GFGW series meet the latest requirements and standards of UL, CE and RoHS. It has a complete circuit protection design to withstand overload, overvoltage and short circuit, and to avoid damage and malfunction caused by improper operation.



1. THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY, DON'T PUT OR USE IT IN HIGH TEMPERATURE AND HIGH MOISTURE ENVIRONMENT.

CET EQUIPEMENT EST DESTINE A UN USAGE INTERIEUR UNIQUEMENT NE PAS STOCKER OU UTILISER DANS UN ENVIRONNEMENT A HAUTE TEMPERATURE ET HAUTE HUMIDITE.

- AVOID FALLING AND BUMPING OTHERWISE THE ELECTRICAL COMPONENTS WILL BE DAMAGED. ÉVITEZ DE TOMBER ET DE VOUS ÉCRASER, SINON LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES SERONT ENDOMMAGÉS
- 3. DON'T TRY TO DISASSEMBLE OR OPEN THE COVER UNDER ANY CIRCUMSTANCE IN ORDER TO AVOID DANGER.

NE TENTEZ JAMAIS DE DEBALLER OU D'OUVRIR LE COUVERCLE POUR EVITER TOUT DANGER.

- 4. IF THE EQUIPMENT IS USED IN A MANNER NOT SPECIFIED BY THE MANUFACTURER, THE PROTECTION PROVIDED BY THE EQUIPMENT MAY BE IMPAIRED. SI L'APPAREIL N'EST PAS UTILISE DE LA MANIERE INDIQUEE PAR LE FABRICANT, LA PROTECTION FOURNIE PAR L'APPAREIL PEUT ETRE ALTEREE.
- 5. THE INSTALLATION THAT THE SAFETY OF ANY SYSTEM INCORPORATING THE EQUIPMENT IS THE RESPONSIBILITY OF THE ASSEMBLER OF THE SYSTEM. L'INSTALLATION DE TOUT SYSTÈME INTÉGRANT CET ÉQUIPEMENT EST LA RESPONSABILITÉ DU CONSTRUCTEUR DU SYSTÈME.
- 6. USE WITH COPPER CONDUCTORS ONLY. INPUT WIRING: MINIMUM 28 AWG, 85°C, OUTPUT WIRING: MINIMUM 28 AWG, 85°C DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES CONDUCTEURS EN CUIVRE SEULEMENT. CABLAGE D'ENTREE: MINIMUM 28 AWG, 85 ° C. CABLAGE DE SORTIE: MINIMUM 28 AWG, 85 ° C.
- 7. FOR USE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT. REFER TO MANUAL FOR ENVIRONMENTAL CONDITIONS.

POUR UN ENVIRONNEMENT CONTROLE. REPORTEZ-VOUS AU MANUEL DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES.

- 8. DISCONNECT ALL SOURCES OF SUPPLY BEFORE SERVICING. COUPER TOUTES LES SOURCES D'ALIMENTATION AVANT DE FAIRE L'ENTRETIEN ET LES RÉPARATIONS.
- 9. PROPER VENTILATION IS REQUIRED TO REDUCE THE RISK OF HAZARDOUS OR EXPLOSIVE GAS BUILDUP DURING INDOOR CHARGING. SEE OWNERS MANUAL.

UNE VENTILATION ADÉQUATE EST NÉCESSAIRE AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'ACCUMULATION DE GAZ DANGEREUX OU EXPLOSIFS DURANT LA RECHARGE À L'INTÉRIEUR. VOIR LE MANUEL D'ENTRETIEN.



# 2. 閘道器模組規格

# 2.1 GFGW-RM01N

技術規格		
模組類型	Modbus TCP 閘道器	
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	
消耗電流	400 mA @ 5 V	
通訊介面數	Ethernet * 2 / RS485 * 4	
網路介面	RJ45 * 2	
串列訊號介面	RS485(直插式端子)	
通訊協議	Modbus TCP / RTU	
	一般規格	
尺寸 (寬 X 深 X 高)	20 x 100 x 97 mm	
重量	84g	
操作溫度	-10+60 °C	
儲存溫度	-25°C+85 °C	
相對溼度(無凝結)	RH 95%	
海拔限制	< 2000 m	
IP 防護等級	IP 20	
污染程度	П	
安全認證	CE	
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	
線徑範圍 (IEC / UL)	$0.32 \text{ mm}^2 \sim 0.8 \text{ mm}^2 / \text{AWG } 28 \sim 20$	
適用端子	DN00210D / DN00310D / DN00510D	



# 2.2 GFGW-RM02N

技術規格		
模組類型	Modbus TCP 閘道器	
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	
消耗電流	400 mA 於 5 V	
通訊介面數	Ethernet * 2 / RS485 * 1	
網路介面	RJ45 * 2	
串列訊號介面	RS485 透過 Dinkle Bus	
通訊協議	Modbus TCP / RTU	
	一般規格	
尺寸 (寬 X 深 X 高)	20 x 100 x 97 mm	
重量	79 g	
操作溫度	-10+60 °C	
儲存溫度	-25°C+85 °C	
相對溼度(無凝結)	RH 95%	
海拔限制	< 2000 m	
IP 防護等級	IP 20	
污染程度	II	
安全認證	CE	
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	
線徑範圍 (IEC / UL)		
適用端子		



- 3. 閘道器模組介紹
  - 3.1 閘道器模組尺寸規格
    - I. GFGW-RM01N



#### II. GWGW-RM02N





# 3.2 閘道器模組面板介紹

#### I. GFGW-RM01N



#### LED 指示燈定義

LED	燈號	定義	顯示狀態
DOW	4年	電源指示燈	On : Power on.
FOW	徐求		Off : Power off
DIDI	N 綠	運行指示燈	閃爍: 系統運行
RUN			Off: 電源關閉
RST	綠	重置指示燈	閃爍:IP 重置開啟三秒後出廠設定重置
	- 4-T	異常指示燈	On: 系統發生異常
EKK	<u>総</u> 上		Off:正常狀態



## RS485 串口定義



RS485	通訊接腳定義
1	第一組 RS485 A 串口
2	第一組 RS485 B 串口
3	第二組 RS485 A 串口
4	第二組 RS485 B 串□
5	第三組 RS485 A 串口
6	第三組 RS485 B 串□
7	第四組 RS485 A 串口
8	第四組 RS485 B 串口



#### II. GFGW-RM02N



#### LED 指示燈定義

LED	燈號	定義	顯示狀態
DOW	<i>4</i> 互,	電源指示燈	On : Power on.
POW			Off : Power off
DIDI	步年	運行指示燈	閃爍:系統運行
KUN	家		Off: 電源關閉
RST	綠	重置指示燈	閃爍:IP 重置開啟三秒後出廠設定重置
		異常指示燈	On: 系統發生異常
EKK			Off:正常狀態

RS485 通訊指示燈定義:

RS485	RS485 通訊指示燈定義
1	第一組 RS485 A 串口



- 4. 模組安裝拆卸介紹
  - 4.1 安裝
    - I. 依各單元模組側邊,紅色箭頭指示方向卡入 DIN 導軌上側。
    - II. 將各單元模組下方的金屬鐵鉤,卡入 DIN 導軌上側。

模組下方金屬鐵鉤,在彈簧的作用下能夠活動。一直下按直至聽到"哢嚓"聲。



※注意事項:安裝時請確認軌道與模組紅色箭頭是否相同方向。



- 4.2 拆卸
  - I. 將各單元模組下方的金屬鐵鉤配合螺絲刀向下側拉。
  - II. 按照與安裝時相反的順序,將模組各單元模組從 DIN 導軌上拆卸下來。



# 5. iD-GRID**加**系列介紹

**ID-GRID** 系列採用標準 Modbus 通訊協議,支援 Modbus RTU/ASCII 與 Modbus TCP 兩種不同的通訊方式。您可依照所使用的通訊方式,挑選相應之系列產品與原廠控制器進行系統配置。

# 5.1 ; D-GRID 加組件

#### I. DINKLE Bus(總線板)

總線板軌道1到4導軌定義為供電使用,第5與7導軌定義為通訊使用。





#### <u>DINKLE Bus</u> 導軌定義:

導軌	定義	導軌	定義
8	—	4	0V
7	RS485B	3	5V
6	—	2	0V
5	RS485A	1	24V



#### II. 閘道器模組

<u>開道器模組</u>功能為 Modbus TCP 及 Modbus RTU/ASCII 兩種通訊協議之間轉換。模組提供兩組對外的乙太網介面與控制器連接並組網。 <u>開道器模組</u>有以下兩種類型供您選擇: 四通道開道器模組:提供四組 RS485 介面與控制模組對接 **單通道閘道器模組:**不提供對外的 RS485 介面,而是將 RS485 訊號透過

DINKLE Bus 與 I/O 模組進行訊號傳輸。

閘道器模組產品敘述如下:

產品料號	產品敘述
GFGW-RM01N	Modbus TCP-to-Modbus RTU/ASCII 閘道器模組, 4 Ports
GFGW-RM02N	Modbus TCP-to-Modbus RTU/ASCII 閘道器模組, 1 Port

III.控制模組

控制模組功能為管理 I/O 模組並進行組態配置。提供對外的 RS485 通訊介面與控制器連接。

控制模組有以下兩種類型供您選擇:

三通道控制模組:

提供三組對外 RS485 介面,適用於兩組控制模組(含)以 上的分站式系統配置規劃,其中兩組的對外 RS485 介 面,可分別與控制器連接及串接下一分站的控制模組。

單通道控制模組:

提供單組 RS485 介面與控制器連接,適用於單站式的系統配置規劃。

控制模組產品敘述如下:

產品料號	產	品敘述
GFMS-RM01N	RS485 控制模組, Modbus	RTU/ASCII 3 Ports
GFMS-RM01S	RS485 控制模組, Modbus	RTU/ASCII 1 Port

# IV.I/O 模組

放伴提供各種不同功能、類型的 <u>I/O 模組</u>,各款 <u>I/O 模組</u>產品敘述如下:

產品料號	產品敘述
GFDI-RM01N	16 通道數位輸入模組 源/漏型
GFDO-RM01N	16 通道數位輸出模組 漏型
GFDO-RM02N	16 通道數位輸出模組 源型
GFAR-RM11	8 通道繼電器模組, 共地連接
GFAR-RM21	4 通道繼電器模組, 共地連接
GFAI-RM10	4 通道類比輸入模組,±10VDC
GFAI-RM11	4 通道類比輸入模組, 010VDC
GFAI-RM20	4 通道類比輸入模組, 020mA
GFAI-RM21	4 通道類比輸入模組, 420mA
GFAO-RM10	4 通道類比輸出模組, ±10VDC
GFAO-RM11	4 通道類比輸出模組, 010VDC
GFAO-RM20	4 通道類比輸出模組, 020mA
GFAO-RM21	4 通道類比輸出模組, 420mA
GFAX-RM10	2 通道類比輸入模組,2 通道類比輸出模組,-1010VDC
GFAX-RM11	2 通道類比輸入模組,2 通道類比輸出模組, 010VDC
GFAX-RM20	2 通道類比輸入模組,2 通道類比輸出模組, 020mA
GFAX-RM21	2 通道類比輸入模組, 2 通道類比輸出模組, 420mA



# 6. i-Designer 參數設定以及介紹

## 6.1 閘道器模組設定接線

I. 閘道器模組系統配置清單

名稱/料號	產品敘述
GFGW-RM01N	Modbus TCP-to-Modbus RTU/ASCII 閘道器模組, 4 Ports
GFGW-RM02N	Modbus TCP-to-Modbus RTU/ASCII 閘道器模組, 1 Port
電腦	支援乙太網路 RJ45 介面即可

#### II. 模組初始設定列表

產品料號	IP 位址	PORT	Туре	鮑率	格式
GFGW-RM01N	192.168.1.20	1	Slave	115200	RTU(8,N,1)
		2	Slave	115200	RTU(8,N,1)
		3	Slave	115200	RTU(8,N,1)
		4	Slave	115200	RTU(8,N,1)
GFGW-RM02N	192.168.1.20	1	Slave	115200	RTU(8,N,1)

#### III. 軟體功能說明

設定軟體內容包含以下參數

- (1) I P 位址、網路遮罩、默認閘道
- (2) 各組串□ RS485 通訊參數(包含:鮑率、Modbus 通訊格式、同位檢查、 停止位)
- (3) 各組串□ RS485 操作設定參數(包含:串□連接主從模組 Master / Slave、通訊逾時參數)
- (4) 各串口 RS485 映射參數(包含:映射 ID 範圍、映射 IP)



## IV. 閘道器模組設定接線方式

以網路介面將<u>閘道器模組</u>連接電腦後,

打開 i-Designer 設定軟體設定 <u>閘道器模組</u>相關參數

間道器模組接線示意圖:



## 





6.2 <u>i-Designer</u>軟體設置<u>閘道器模組</u>操作步驟

從網路和共用中心找到變更介面卡設定

💐 網路和共用中心			— c	- ×
← → ~ ↑ 💐 > 控制台	> 所有控制台項目 > 網路和共用中心		∨ ひ 搜尋控制台	م
控制台首頁	檢視您基本的網路資訊並設定連線			
變更介面卡設定	檢視作用中的網路			
變更進階共用設定 煤體串流邂項	<b>tw.dinkle.com.tw 2 (未經授權的)</b> 公用網路	存取頻型: 網際網路 連線: 📶 Wi-Fi (Dinkle-Wifi)		
	無法辨識的網路 公用網路	存取類型: 無網路存取 連線: 🛷 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B	<b>由器</b> 或存取點。		
	疑難排解問題 診斷與修復網路問題,或取得疑難排解資	tan -		
請参閱				
Windows Defender 防火牆				
細際網路選項				

#### 從點擊"乙太網路",點選"內容",點擊"網際網路通訊協定第4版

	☆ ¥ 乙太網路内容
- <del>R</del>	病路功能 驗證 共用
連線	連線方式:
IPv4 連線能力: 無網路符	F取 🥏 Realtek PCIe GbE Family Controller
IPv6 連線能力: 無網路有	200 10000000000000000000000000000000000
媒體狀態: 已能	如用 這個連線使用下列項目(O):
·建筑时间: 0102: 读者: 100.0 Mb	nns 🗹 🍹 Client for Microsoft Networks
Acception and a second se	E Pile and Printer Sharing for Microsoft Networks
算 組 實 料(E)	Process Packet Driver (NPF) Process Packet Driver (NPCAP)
	✓ QoS 封包排程器
活動	■ 網際網路通訊協定第 4版 (TCP/IPv4)     ■ Microsoft Network Advances 冬工発展印度電
已傳送 —— 💐 —— 已接	
C(\$K\$ C\$	
已傳送 — Na - 已接 位元組: 18,429,482   2,199,4	KAR STATE
已傳送 — Na - 已接 位元組: 18,429,482   2,199,4	No Cost in Network Adapter 学生を通知曲と     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ     マ
已得送 日期 位元組: 18,429,482   2,199,4	
已傳送 已接 位元組: 18,429,482   2,199,4 (学内容(P) 学 停用(D) 診断(G)	
已得送 — Name - 日接 位元組: 18,429,482   2,199,4 (学内容(P) 学序用(D) 診断(G)	BNA BNA BACK NULL AND ADDITION ADDITIONAL ADDITION ADDITION ADDITION ADDITIONAL ADDITION ADDITIONAL ADDITION ADDITIONAL ADDITICAL ADDITIONAL ADDITIONAL ADDITICO ADDITICO ADDITICO AD



從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	

- 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 GX 系列 線上設置 С ~~ 66 1 連線模式 連線資訊 連線 斷線 条統運行 条統停止 授尋 上傳參數 線上調試 **韌體更新** 點位資訊 通訊 調校 連線 模組列表 模組規劃 模組參數設定 站號 模組 ✓ 1-操作模式  $\rightarrow$ GFGW-RM01N 通道1 模式 從站 . . 通道1 超時(x10ms) 40 通道2 模式 從站 通道2 超時(x10ms) 50 通道3 模式 從站 通道3 超時(x10ms) 60 通道4 模式 從站 通道4 超時(x10ms) 70 ▶ 2-網路設定 IP位址 192.168.1.20 日誌資訊 時間 描述 → ② 2024-09-26 13:28:43 與裝置連線連線成功
- 從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



#### 功能編輯區設定說明

							i-D	esigner[GV	/-01 Mode]				-	×
首頁	M系列 線_	上設置	C系列	線上設置	Nemo	糸列 線上	設置 G	X系列 線上詞	设置					
<b>↑</b> ↓	D.	~7	~~	0	$\oslash$	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				
Ÿ	通訊					調校								
模組列	表			模	組規劃						模組參數設定			
模約	8		站號	F	ladan lainny						✓ 1-操作模式			
÷	GFGW-RM0	1N									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	花车站		
				i i i i i i i i i i i i i i i i i i i							通通3 超時(X10ms)	60		
											通通4 模式	7645		
				10.00	20 34 35						通通4 超時(x10ms)	/0		
					•						▼ 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	10	
														•
				日	誌資訊									
					民	間		描述						
				$\rightarrow$	2	024-09-2	26 13:28:43	與裝	置連線連線成	战功				
					-									

 (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。



<b></b>							i-D	esigner[GV	/-01 Mode]				-	×
首頁	M系列 線	上設置	C系列	線上設置	Nemo	系列 線上i	設置 G	X系列 線上詞	设置					
<b>↑</b> ↓		~	~	C	$\oslash$	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				
	通訊					調校								
模組列表	ŧ			模	組規劃						模組參數設定			
模組	1		站號		den Talanay						→ 3-串列通訊埠設定			
→ (	GFGW-RM0	1N									通道1 通訊速率	115200	6	
											通道1 奇偶校驗位	None	Ō	
				Ethe							通道1 字元長度	8	8	
				100.1							通道1 停止位元	1	9	
				7							通道2 通訊速率	115200		
				coned 2							通道2 奇偶校驗位	None		
											通道2 字元長度	8		
				10	3. 8 3.						通道2 停止位元	1		
				•	90 40 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		*
				Bi	誌資訊									
					民	問		描述						
				$\rightarrow$	2	024-09-2	26 13:28:43	與裝	置連線連線成	动				
					-			1						

- (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)。



_							: 0		/ 01 Madal				_	~
							I-D	esigner(Gw	/-01 Modej				- u	~
首頁	M系列 線上	設置	C系列	線上設置	Nemo	▶列 線上i	设置 G	iX系列 線上記	受置					
<b>↑</b> ↓		~~	~~		$\oslash$			$\sim$	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				
Ť	通訊					調校								
模組列制	Ę			模約	且規劃						模組參數設定			
模組	l		站號		_						通道4 停止位元	1		
→ (	GFGW-RM01	N		Ē							▼ 4-站號映射			
											通道1 模式	主站		
				Effects							通道1 IP位址	192.168.1.10 🛈		
				3							通道1 埠號	502		
				17							通道1 起始站號	1		
				The second se							通道1 結束站號	20		
					<b>1</b>						通道2 模式	從站		
				nter.							通道2 IP位址	192.168.1.15		
				•	23 63 67						通道2 埠號	502		
											通道2 起始站號	<sup>21</sup> 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		*
				Ha	る食計									
					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



## 6.3 <u>GFGW-RM01N 按鈕重設功能</u>

#### I. 重置按鈕位址



#### II. 重設按鈕功能

按壓一至三秒放開	重設 IP 位址
按壓三秒以上放開	重設 IP 位址以及模組設定

#### III. 按壓 1~3 秒放開重設 IP 位址

當 IP 位址遺忘了,可以使用按壓一下重設按鈕來重設模組為預設 IP 位址 (閘道器模組預設 IP 位址為 192.168.1.20)



## **IV. 按壓 3 秒以上放開則是重設操作模式、網路設定、串列設定、ID 映射。** 下圖為模組預設值

<u>U</u> ME: 192 . 1									
	t	Set					2	let	
作棋式 網路設定	串列設定 ID映射			操作权式	網路設定 串列設7	定 ID映射			
Group1	Group2	Group3	Group4	本機網路	設定				
Master	O Master	() Master	<ul> <li>Master</li> </ul>	IP位址:	192 . 168	<u>1</u> 2	20		
◯ Slave	Slave	Slave	◯ Slave	網路總理	: 255 . 255	. 255 . 0	)		
Timeout	Timeout	Timeout	Timeout	108度:	192 . 168	. 1 . 1			
25 (x10ms)	25 (x10ms)	20 (x10ms)	25 (x10ms)	MAC :	Oc . 73	. eb . 7	. 00	. 4f	
W-RM01N Utility				.: Ready	101N Utility				- 0
W-RM01N Utility 查址: 192 ] . 1	68 . 1 . 2	0		Ready X GFGW-RM IP(2)# :	192 - 168	. 1 . 20			- 0
W-RM01N Utility 拉址: 192、 1 Connec	68 . 1 . 2 t	0 Set		X Ready	192 , 168 Count	. 1 . 20		Set	-
W-RM01N Utility 位址: 192 ,1 Consec 作和35、研究1872	68 , 1 , 2 1 串列12元 ID44封	0 Set		Ready X Ref GFGW-Rb IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2):4: IP(2	101N Utility 192 . 168 Councel	, 1 , 20 127E ID484		Set	- 1
W-RMOIN Utility 244: 192 . 1 Course (PHNLS, SHIGER)E Porti	60 , 1 , 2	0 Set		Ready	01N Utility 192 . 168 Count : #986122E #8703	, 1 , 20 RE DRAM	Port	Set MinIDRange	MedDRange
W-RMOIN Utility gth: 192 , 1 Counce frems: #Biblice fortl \$\$400000000000000000000000000000000000	68 , 1 , 2 中月19元 ID時時 Port2 傳輸過度 [11520 ]	0 Set Fort3 (@%i@gg		× Ready × GFGW-RA IP(注始: 通のFF0KU 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 、 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 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 の	01N Utility 192 . 168 Consert 9906122 #991 b Type Mader	), 1	Port 502	Set MinIDRange 1	- MadDRenge 20
W-RM01N Utility 立址: 192 , 1 Count や相応な、研究にたて ですれ 単純に改 115200 ~ それまので	66 , 1 , 2 唐 罗贝克定 IDRAH Port2 傳動時度 IDRAH Port2 伊藤能感度 UBRAH	0 Fort3 傳輸過度 [1]5200 安正日常		× ■ GFGW-RA IP(12½ ± IP(12½ ± IP(12½ ± IP(12½ ±	01N Utility 192 . 168 Consect : IPBG122: IPPJ1 o Type Master Slave	, 1 , 20 REF IDENSI 192.168.1.30 192.168.1.20	Port 502 502	Set MinIDR-sage 1 21	MadDRange 20 40
W-RM01N Utility 立社: 192 , 1 Conner 作和以本, 研修自治定 Port1 等級治療度 に115200 〜 歳祥4長度 取び 〜	66 , 1 , 2 唐列說定 ID映射 Port2 傳輸過度 I15200 ~ 窗中形成 RTU ~	0 Fort3 傳輸過度 115200 ~ 資料毛度 取TU ~	Port4 伊敏通灯 115200 〜 資料4現気 RTU 〜	Ready           X           GFGW-RN           IPIC34:           IPIC34:           IPIC34:           IPIC34:           IPIC34:           IPIC34:           IPIC34:	101N Utility 192 , 160 Count 9996122 #991 Mater Slave Slave	1 20 17 192 168 1.30 192 168 1.20 192 168 1.20	Port 502 502 502	Set MaiDRange 21 41	MaxIDRenge 20 40 60
W-RM01N Utility 位址: 192 , 1 Conset 作明3式 例961改定 作明3式 例961改定 常新选成 常刊无效 采取 采取 采取 采取 采取 采取 采取 采取 采取 采取 采取 采取 采取	66 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 Port3 傳輸過度 [15200 ~ ¥F1長度 RTU ~ 同位元後章		× Ready	01N Utility 192 . 168 Connect 99061928 #9-91 Master Show Master Master	1 20 192 168 130 192 168 130 192 168 130 192 168 130	Port 502 502 502 502	Set   MmIDRange   1   21   41   61	MadDRange 20 40 60 127
W-RM01N Utility 立社: 192 , 1 Conner 作中Nat、伊爾保護定 Portl 等時後度 115200 〜 歳日長度 RTU 〜 同位元代度 None 〜	69 , 1 , 2 車利12定 ID40副 Por2 停輸過度 115200 ~ 資料表度 RTU ~ 開代支援室 Note ~	0 Fort3 傳輸通度 [115200 ~ 沒科-現度 民TU ~ 同位元秋慶 None ~	Forth           伊祉總定           115200           淀料長度           RTU           現代長度           Now	X Ready X IP(2)/2 : IP(2)/2 : IP(2)/	192 , 168 Connect Billio Type Master Slave Master Master	1 20 1077E IDe4.84 IP 192.168.1.30 192.168.1.30 192.168.1.30	Port 502 502 502 502	Set MaiDRange 1 21 41 61	
W-RM01N Utility 立社: 192 . 1 Consec 作せ知え、研防12定 ort1 単称通常 115200 ~ 森祥長賞 RTU ~ 同位天光堂 None ~ 多上位元	68 , 1 , 2 市 市 引設定 ID映射 下or2 停輸通度 11500 ~ 資料毛度 RTU ~ 同位元検査 内止位元	0 Fort3 傳輸過度 115200 資料-耗度 附订 ~ 開位完練室 None 停止近元		× Ready × If(12½ * If(12½ * If(12) * If(12	192 , 168 Consett Generat Master Slave Slave Master Master	1 20 197E ID49-84 192 168 1 30 192 168 1 20 192 168 1 30 192 168 1 30	Port 502 502 502 502	Eet MmJDRange 1 21 41 61	MedDRange 20 40 60 127