2210TW V2.0.0





# i D-GRID **加**與Micro 800

Modbus RTU 連線操作手冊

# 目錄

1.		遠端 I/O 模組配套清單	3
	1.1 產	品描述	3
2.		Micro800連結設定	4
	2.1	Micro800硬體接線	4
	2.2	Micro800連線設定	6

# 1.遠端 I/O 模組配套清單

料號	規格	說明
GFMS-RM01S	Master Modbus RTU, 1 Port	主控制器
GFDI-RM01N	Digital Input 16 Channel	數位輸入
GFDO-RM01N	Digital Output 16 Channel / 0.5A	數位輸出
GFPS-0202	Power 24V / 48W	電源
GFPS-0303	Power 5V / 20W	電源
0170-0101	8 pin RJ45 female connector/RS-485 Interface	轉接模組

# 1.1 產品描述

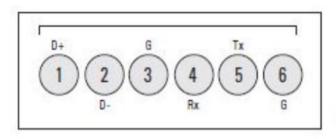
- I. 轉接模組用於外部與 micro800 通訊串口(Modbus RTU)轉換成 RJ45 介面。
- II. 主控制器負責管理並組態配置 I/O 參數...等。
- III. 電源模組以及轉接模組為遠端 I/O 標準品,使用者可自行選配。

# 2. Micro800 連結設定

本章節說明如何使用 Connected Components Workbench 軟體,將Micro800與;ロ-GRID**///**進行連結

## 2.1 Micro800硬體接線

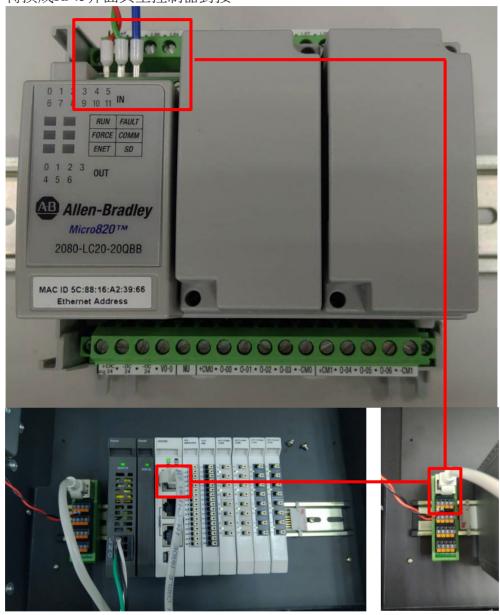
I. 連接器位於Micro800主機上方。採用RS485 連接方式



46213

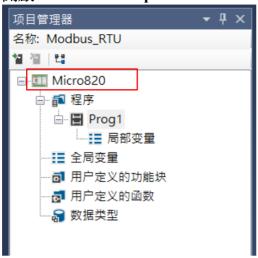
(View into terminal block)						
Pin 1	RS485	Data +				
Pin 2	RS485	Data -				
Pin 3	RS485	Ground <sup>(1)</sup>				
Pin 4	RS232	Receive				
Pin 5	RS232	Transmit				
Pin 6	RS232	Ground <sup>(1)</sup>				

II. 將Micro800上方 COM(RS485 A/B)與轉接模組(1/2)對接轉換成RJ45介面與主控制器對接



# 2.2 Micro800 連線設定

I. 開啟Connected Components Workbench 從左方"項目管理器"點選"Micro820"選單



II. 點擊"控制器"選單內的"序列埠"



## III. 從"協議格式"內設定通訊格式

控制器 - 串行端口

通用设置						
驱动程序(R):	Modbus RTU ▼					
波特率(U):	38400 🔻					
奇偶校验(P):	无					
Modbus 角色(L):	主站					
协议控制 ————————————————————————————————————						
介质(M):	RS485 Y					
数据位:	8					
停止位(S):	1 ~					
响应计时器(I):	200 ms					
广播暂停(O):	200 ms					
帧间(N): (延时/超时)	0 μs					
驅動程式選取"MODBUS	_RTU 通訊"					
串列傳輸速率選取"38400"	串列傳輸速率選取"38400"					
奇偶較驗選取"無"						
Modbus 角色選取"主站"						
介質選取"RS485"						
停止位選取 1						

- ※通訊格式設定必須與  $; \square \cdot GRID$  m 設定相同
- ※如果驅動程式欄位為灰色,請轉到"遠程 LCD",然後取消選中->"為遠程 LCD 配置序列埠"

## IV. 主站程式配置

在主M820中,MSG\_MODBUS指令用於讀取從站:□-GRID**///** 的寄存器,如下所示,在程式的本地變量中創建了該指令的數據類型。

名称	别名	数据类型		维度	项目值	初始值
· [7	▼ <b>[</b> T		<b>▼ [</b> ]	. ▼ <b>ET</b>	<b>▼</b> [[▼	- IT
★ MSG_MODBUS_1		MSG_MODBUS	*			
Target_Add		MODBUSTARPARA	•			
Target_Add.Addr		UDINT				8193
Target_Add.Node		USINT				1
<ul><li>Local_cfg</li></ul>		MODBUSLOCPARA	*			
Local_cfg.Channel		UINT				2
Local_cfg.TriggerType		USI <b>N</b> T				1
Local_cfg.Cmd		USINT				16
Local_cfg.ElementCnt		UINT				10
■ ± Local_Add		MODBUSLOCADDR	*			

Addr:要讀取或寫入; D-GRID **加**暫存器位址

Node: 從站站號

#### Channel:

2:用於嵌入式序列埠

5:插槽1 6:插槽2 7:插槽3 8:插槽4 9:插槽5

## Trigger Type:

0:MSG觸發一次(當IN從False變為True時)

1:當IN為真時,MSG連續觸發

#### Cmd:

03: 讀取保持寄存器 16: 寫多個寄存器

ElementCnt:要讀取或寫入的資料數量

## 備註:

**※**:D-GRID 第一組 GFDI-RM01N ,暫存器位址4097

※ ¡□-GRID 第一組 GFDO-RM01N , 暫存器位址8193

## V. 程式範例

創建指令塊"MSG\_MODBUS"並將剛才創建的變數代入程式塊即可

