

2210TW V2.0.0



iD-GRID加與Micro800

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_i_-_{GRID}加進 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⁽¹⁾
- Pin 4 RS232 Receive
- Pin 5 RS232 Transmit
- Pin 6 RS232 Ground⁽¹⁾



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	▼ Ø					
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	~					
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): <i>(</i> 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"							
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 :□-Бкю 7 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"

DAUDIN DAUDIN CO., LTD.

IV. 主站程式配置

在主M820中,MSG_MODBUS指令用於讀取從站: **D**-GRID**7** 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		名称	别名	数据类型		维度	项目值	初始值
		* IT	- IT		- T		▼ IT	- IT
+	MSG_I	MODBUS_1		MSG_MODBUS	*			
- 1	Target	_Add		MODBUSTARPARA	*			
		Target_Add.Addr		UDINT				8193
		Target_Add.Node		USINT				1
Local_cfg			MODBUSLOCPARA	*				
		Local_cfg.Channel		UINT				2
		Local_cfg.TriggerType		USINT				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:

※_{i□-GRID}**洲**第一組 GFDI-RM01N ,暫存器位址4097 ※_{i□-GRID}**洲**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

