



iO-GRID[™] 與 FATEK HMI

Modbus RTU

連線操作手冊



目錄

1.	遠程 I/O 模組配套清單.....	3
1.1	產品描述.....	3
2.	FATEK HMI連結設定	4
2.1	FATEK HMI硬體接線	4
2.2	FATEK HMI連線設定	5

1. 遠程 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 FATEK HMI RS485 通訊介面(Modbus RTU)轉換 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. FATEK HMI 連結設定

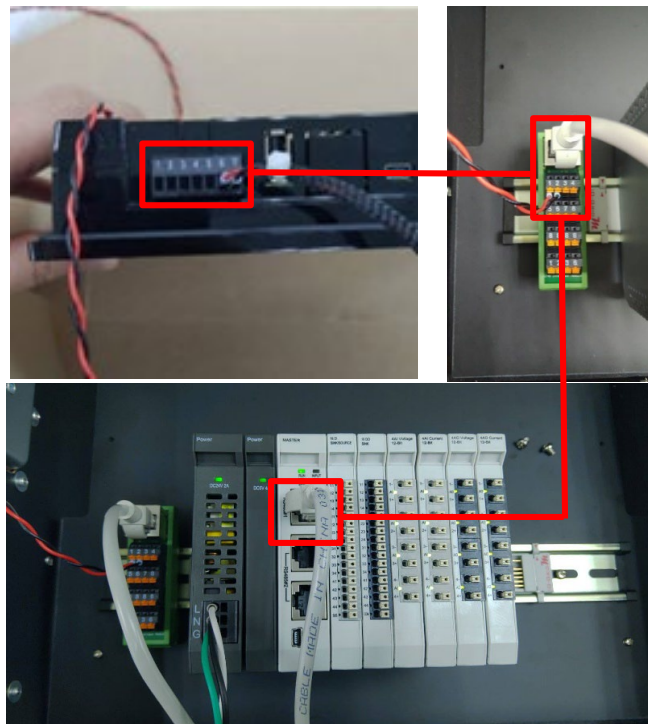
本章節說明如何使用 FvDesigner 軟體，將FATEK HMI與 **iO-GRID™** 進行連結，詳細說明請參考 *FATEK FvDesigner使用說明書*

2.1 FATEK HMI硬體接線

- I. 主機介面位元於下方。以P5070N 為範例 採用COM3(RS485接腳)

PIN#	COM3 (RS-422)	COM3 (RS-485)	COM4
1			DATA+
2			DATA-
3	ISO_GND	ISO_GND	ISO_GND
4	RX+		
5	RX-		
6	TX+	DATA+	
7	TX-	DATA-	

- II. 將主機下方COM(RS485 6/7)與轉接模組(1/2)對接，轉換成RJ45後與主控制器對接

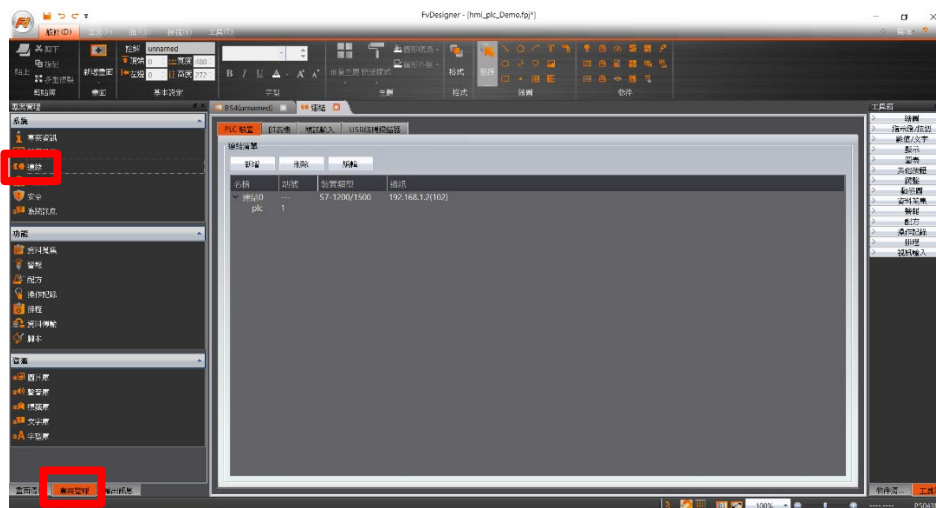


2.2 FATEK HMI連線設定

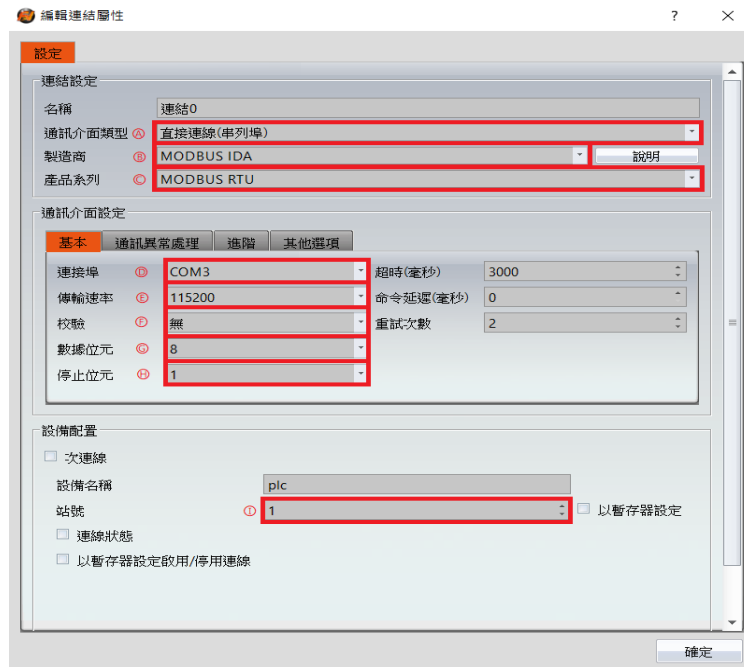
I. 開啟 FvDesigner ，開新檔案選擇控制器頁面點選“新增”



II. 或者是點擊開啟既有檔案選擇“專案管理”頁面點選“連結”



III. 連接方式設定



- Ⓐ 在通訊介面類型下拉式選單選取 ”直接連線(串列埠)”
- Ⓑ 在製造商下拉式選單選取 ”MODBUS IDA”
- Ⓒ 在產品系列下拉式選單選取 ”MODBUS RTU”
- Ⓓ 在連接埠下拉式選單選取 ”COM3”
- Ⓔ 在傳輸速率下拉式選單選取 ”115200”
- Ⓕ 在較驗下拉式選單選取 ”無”
- Ⓖ 在數據位元下拉式選單選取 ”8”
- Ⓗ 在停止位元下拉式選單選取 ”1”
- Ⓘ 依照設備端設定

備註:

※連線操作手冊範例為使用COM3，485 腳位請參考[2.1 FATEK HMI 硬體接線](#)

※關於 **iO-GRIDTM** 的參數，設定請參考[iO-GRIDTM 控制模組操作手冊](#)

IV. 標籤暫存器位置設定



- Ⓐ在裝置下拉式選單選取”設置的連結設備”
- Ⓑ在類型下拉式選單選取”4x”
- Ⓒ依照規劃設定

舉例:

iO-GRID ^M 暫存器位址		HMI對應位址設定*
R	0x1000	4097
R	0x1001	4098
R	0x1000.0	4097.0
W	0x2000	8193
W	0x2001	8194
W	0x2000.0	8193.0

註解:

※HMI對應位址為

iO-GRID^M 第一組 GFDI-RM01N 暫存器位址1000(HEX)轉成4096(DEC)+1

iO-GRID^M 第一組 GFDO-RM01N 暫存器位址2000(HEX)轉成8192(DEC)+1

※關於iO-GRID^M的暫存器位址介紹以及格式請參考iO-GRID^M [控制模組操作手冊](#)