

iO-GRIDTM 與 MLESEC-Q

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.	MLESEC- Q series 連結設定.....	4
2.1	Q series 硬體接線.....	4
2.2	Q series 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

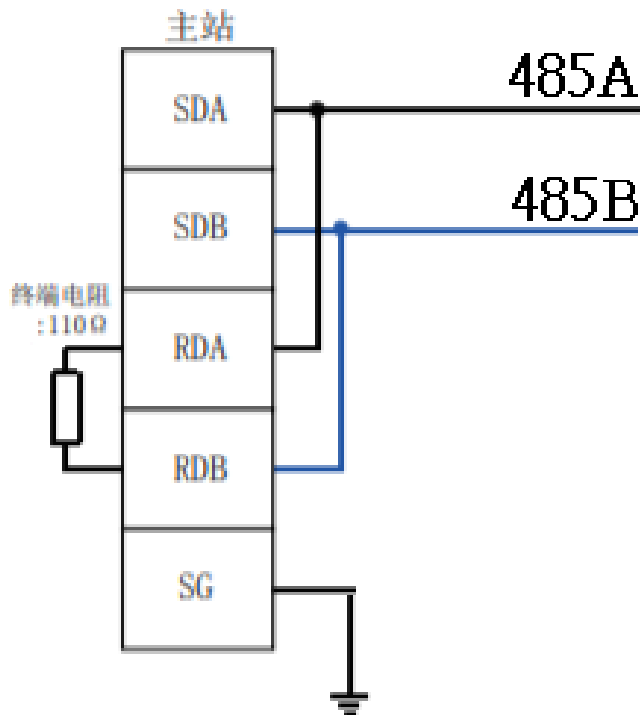
- I. 轉接模組用於外部與 Mitsubishi PLC 通訊模組(Modbus RTU)轉換成 RJ45 介面。
- II. 主控制器負責管理並組態配置 I/O 參數...等。
- III. 電源模組以及轉接模組為遠端 I/O 標準品，使用者可自行選配。

2. MLESEC- Q series 連結設定

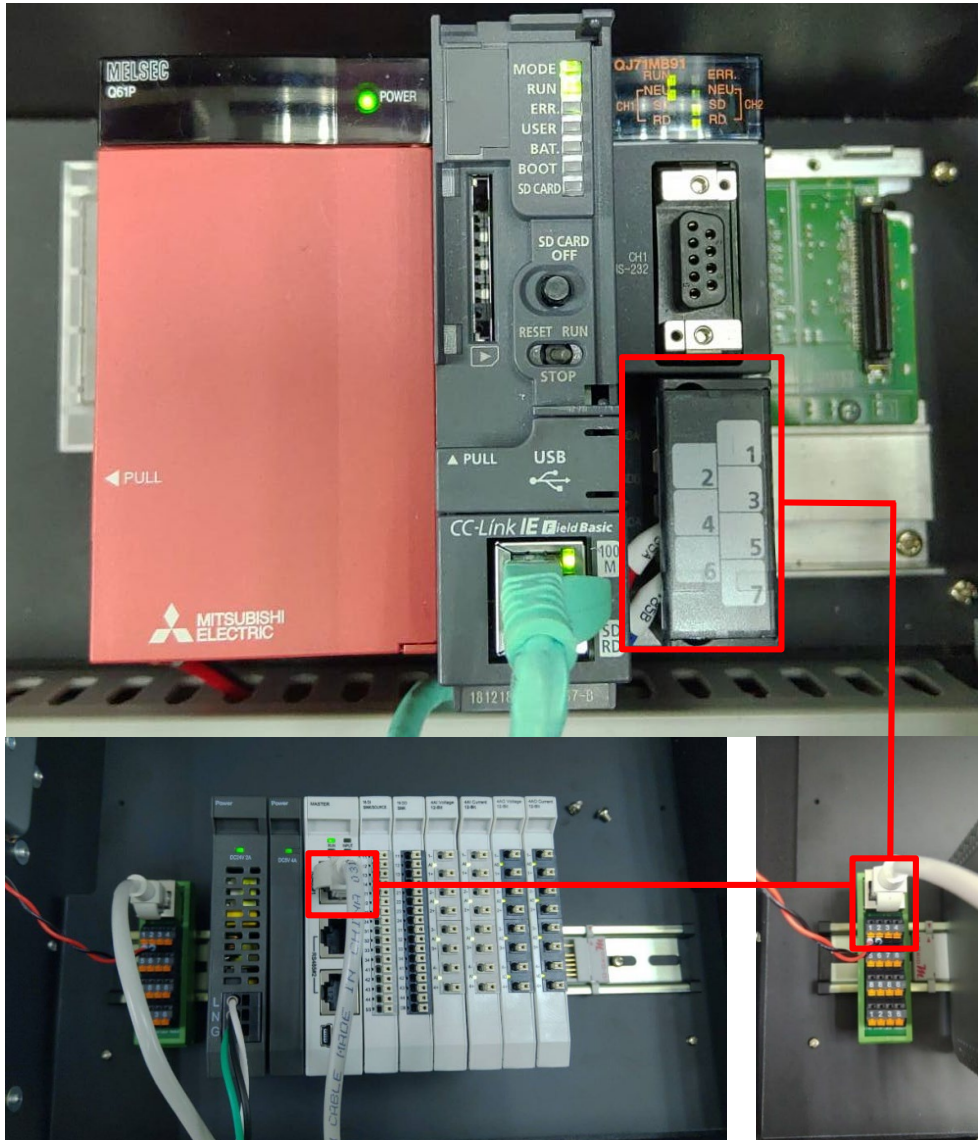
本章節說明如何使用 GX Works2 軟體，將Q series與 **iO-GRID™** 進行連結，詳細說明請參考說明書 MODBUS(R) Interface Module User's Manual

2.1 Q series硬體接線

- I. 連接器位於QJ71MB91模組下方。採用RS485 連接方式

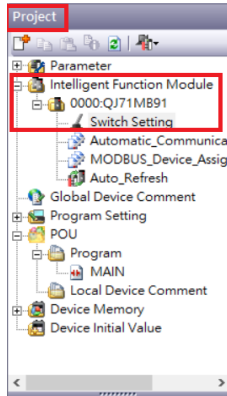


II. 將QJ71MB91下方COM(RS485 A/B)與轉接模組(1/2)對接
轉換成RJ45介面與主控制器對接

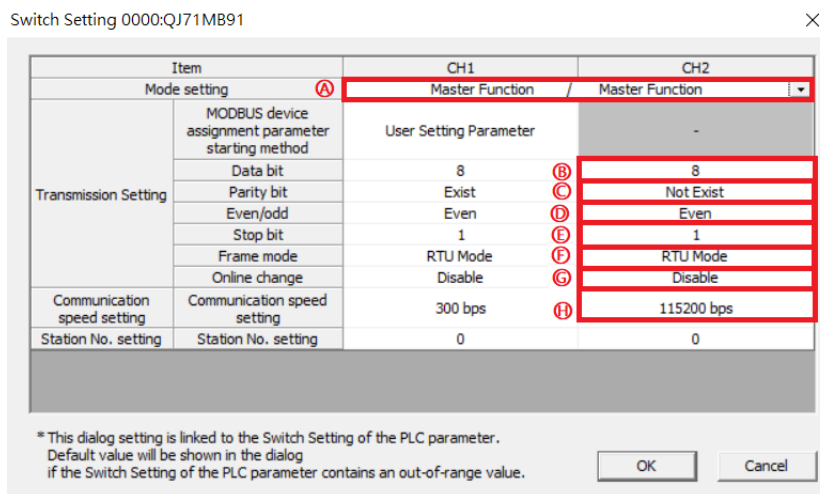


2.2 Q series連線設定

- I. 開啟 GX Works2 從左方” Project”點選” Intelligent Function Module”選單，點擊” QJ71MB91”選單內的”Switch Setting ”



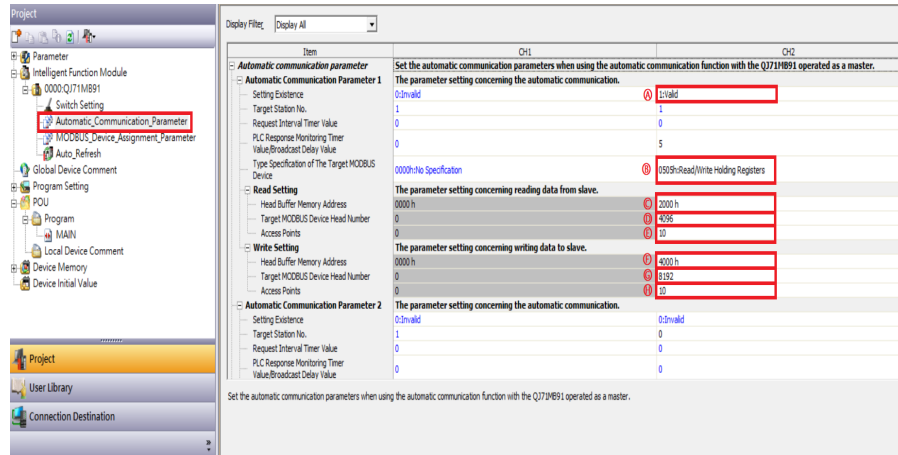
II. 連線通訊設定(使用 CH2)



- Ⓐ 下拉式選單選取”Master Function/ Master Function”
- Ⓑ 下拉式選單選取”8”
- Ⓒ 下拉式選單選取”Not Exist”
- Ⓓ 下拉式選單選取”Even”
- Ⓔ 下拉式選單選取”1”
- Ⓕ 下拉式選單選取”RTU Mode”
- Ⓖ 下拉式選單選取”Disable”
- Ⓗ 下拉式選單選取”115200 bps”

注意：Ch1 一定要改成 User Setting Parameter 通訊模組才會啟動

III. 點擊”Automatic_Communication_Parameter”設置讀取以及寫入方式



- Ⓐ 下拉式選單選取”1:valid”
- Ⓑ 下拉式選單選取”0505h:Read/Write Holding Registers”
- Ⓒ 設定為 2000h
- Ⓓ 讀取目標暫存器起始位址設定為 4096
- Ⓔ 讀取數量
- Ⓕ 設定為 4000h
- Ⓖ 寫入目標暫存器起始位址設定為 8192
- Ⓗ 寫入數量

備註:

※ **iO-GRID™** 第一組 GFDI-RM01N，暫存器位址1000(HEX)轉成4096

※ **iO-GRID™** 第一組 GFDO-RM01N，暫存器位址2000(HEX)轉成8192

IV. 點擊”Auto_Refresh”設置讀取以及寫入的內部暫存器

