

iO-GRID™

與Panasonic-FP-XH

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.	Panasonic-FP-XH連結設定	4
2.1	FP-XH硬體接線	4
2.2	FP-XH 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 **Panasonic-AFPX-COM3** 通訊模組(**Modbus RTU**)轉換成 **RJ45** 接口。
- 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。

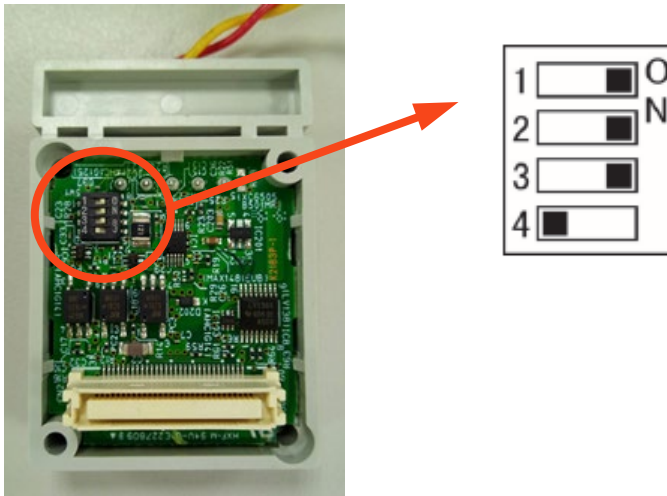
2. Panasonic-FP-XH 連結設定

本章節說明如何使用 FPWIN GR7軟體，將Panasonic-FP-XH使用通訊模組AFPX-COM3與 **iO-GRID^M** 進行連結，詳細說明

請參考說明書 可編程控制器FP-XH系列用戶手冊通信篇

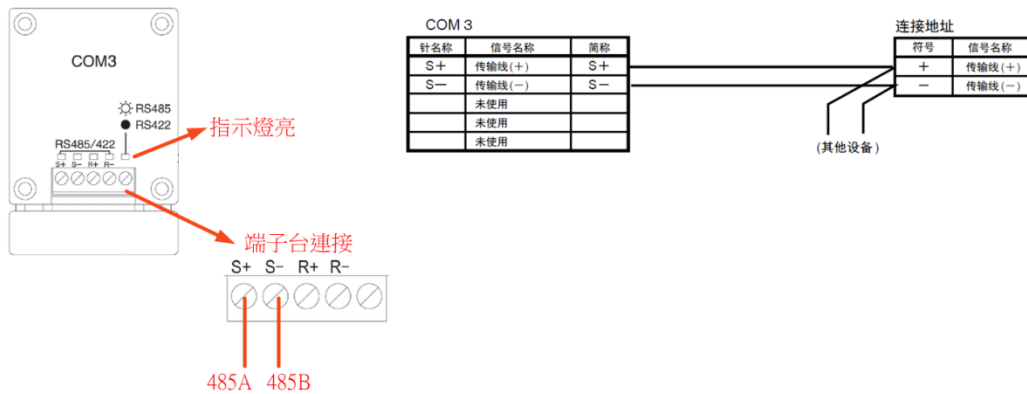
2.1 FP-XH硬體接線

I. 通訊模組AFPX-COM3背面開關設置為RS485模式。



開關編號	功能	設置方式
1	RS-485/RS-422切換	設置ON為RS-485模式
2		
3		
4	終端電阻	終端電阻設置時設為ON，若無則OFF

II. 通訊模組設定後安裝至FP-XH主機，指示燈亮起，採用RS485連接方式

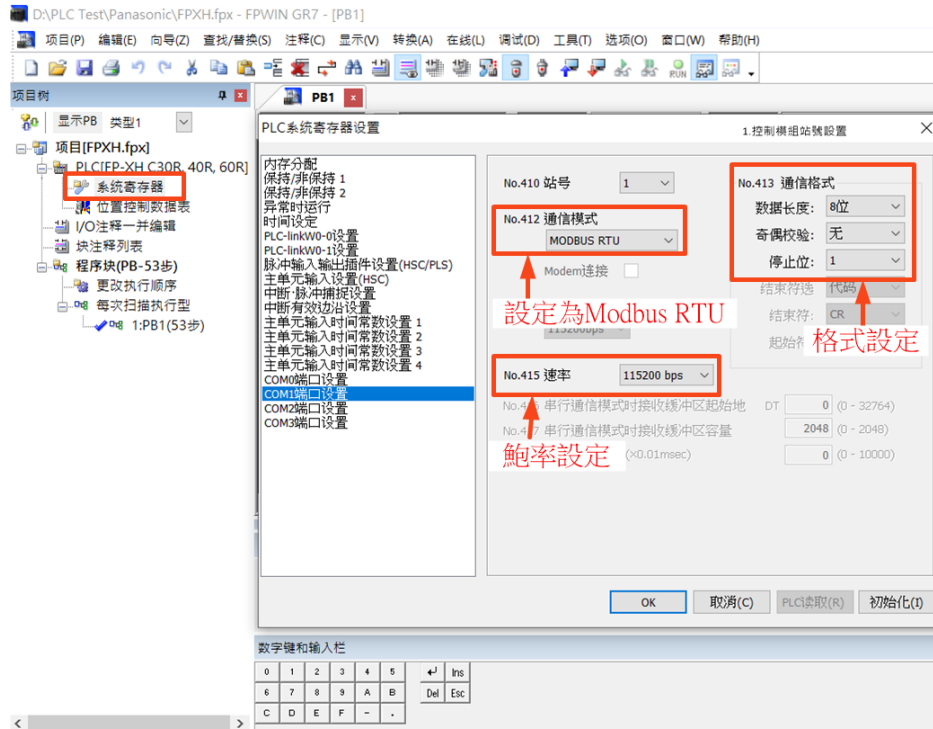


III. 將AFPX-COM3端子台(S+、S-)與轉接模組(Pin1、Pin2)連接，轉接模組上的RJ45接口透過網路線與控制模組連接



2.2 FP-XH 連線設定

I. 開啟 FPWIN GR7設定通訊格式



II. 通訊暫存器讀取

F146 RECV	H1301	H1000	K1	DT100
-----------	-------	-------	----	-------

指令功能依序如下:

通訊端口軟體編號&Modbus指令&站號	讀取暫存器	讀取數量	指令執行狀態的起始位址
----------------------	-------	------	-------------

此段程式碼等同於 Modbus Function code

站號	功能代碼	讀取暫存器	讀取數量
01	03	10 00	00 01

通訊暫存器寫入

F145 SEND	H1601	DT200	H2000	K1
-----------	-------	-------	-------	----

指令功能依序如下:

通訊端口軟體編號&Modbus指令&站號	指令執行狀態的起始位址	寫入暫存器	寫入數量
----------------------	-------------	-------	------

此段程式碼等同於 Modbus Function code

站號	功能代碼	寫入暫存器	寫入數量
01	10	20 00	00 01

備註:

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

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

III. 程式範例

以一組 GFDI-RM01N 以及一組 GFDO-RM01N 控制
當 DI 的第一個點收到訊號觸發時，DO 的第一個點輸出導通

