



iO-GRID™ 與 FATEK HMI

Modbus TCP

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.	閘道器參數設定.....	4
2.1	i-Designer 軟體設定.....	5
3.	Beijer HMI連結設定.....	10
3.1	Beijer HMI硬體接線.....	10
3.2	Beijer HMI IP位置以及連線設定.....	11

1. 遠端 I/O 模組配套清單

料號	規格	說明
GFGW-RM01N	Modbus TCP-to-Modbus RTU/ASCII, 4 Ports	閘道器
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

1.1 產品描述

- I. 閘道器用於外部與 FATEK HMI 通訊介面(Modbus TCP)。
- II. 主控制器負責管理並組態配置 I/O 參數...等。
- III. 電源模組為遠端 I/O 標準品，使用者可自行選配。

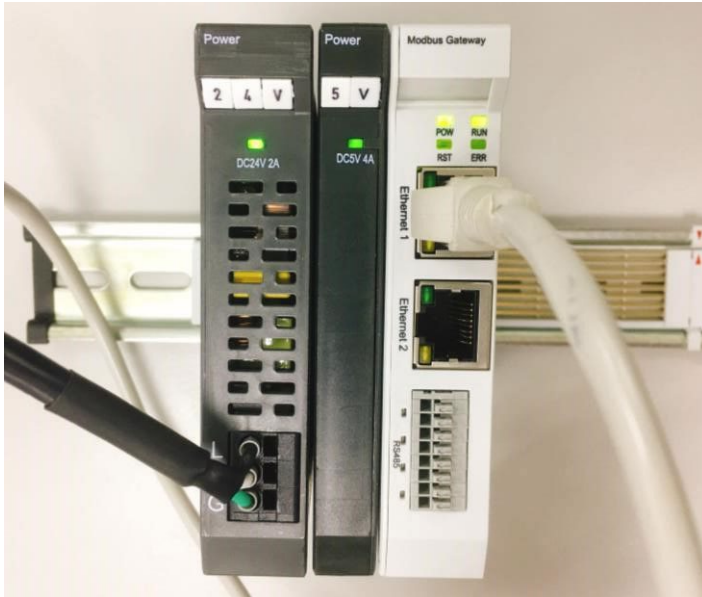


2. 閘道器參數設定

本章節主要說明如何與 FATEK HMI 連接，詳細說明請參考 [iO-GRIDTM 系列產品手冊](#)

2.1 i-Designer 軟體設定

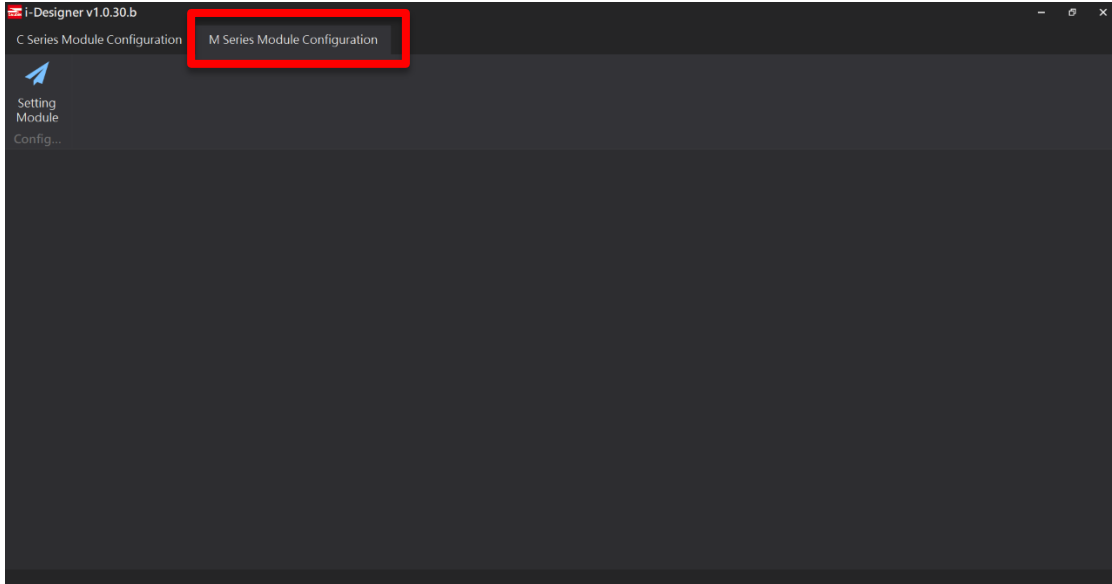
I. 確認模組上電以及使用網路線連接閘道器模組



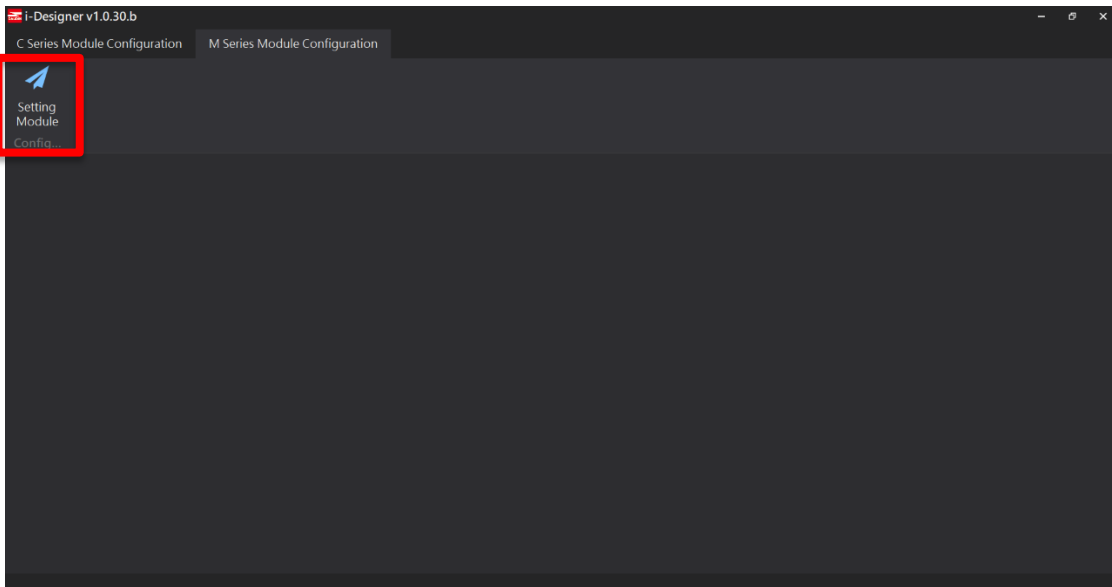
II. 點擊並開啟軟體



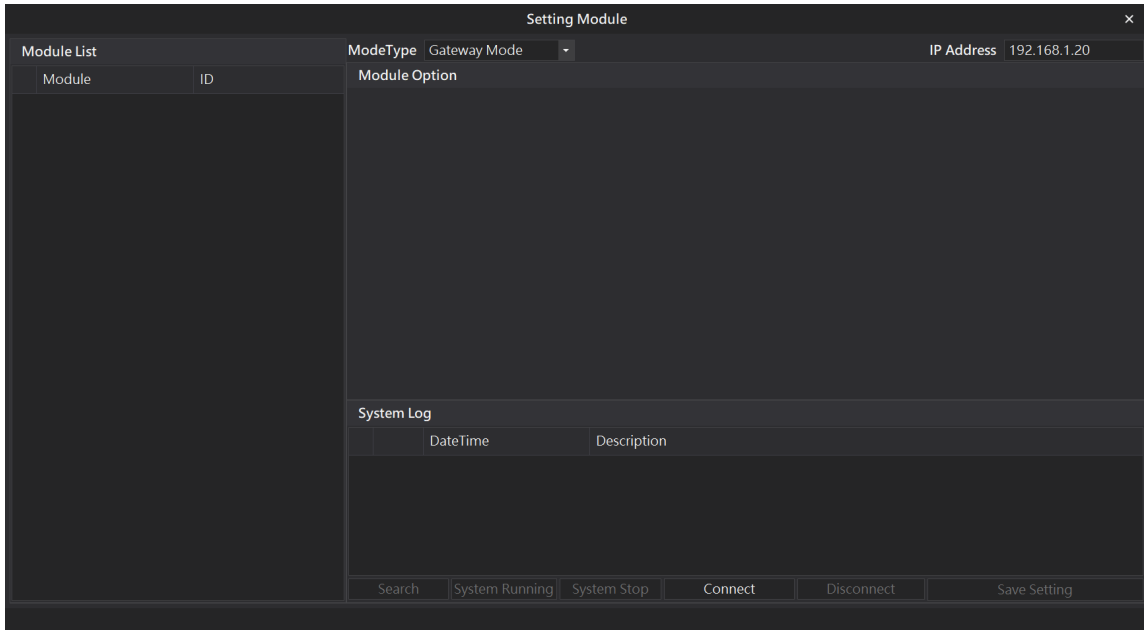
III. 選擇 M 系列頁籤



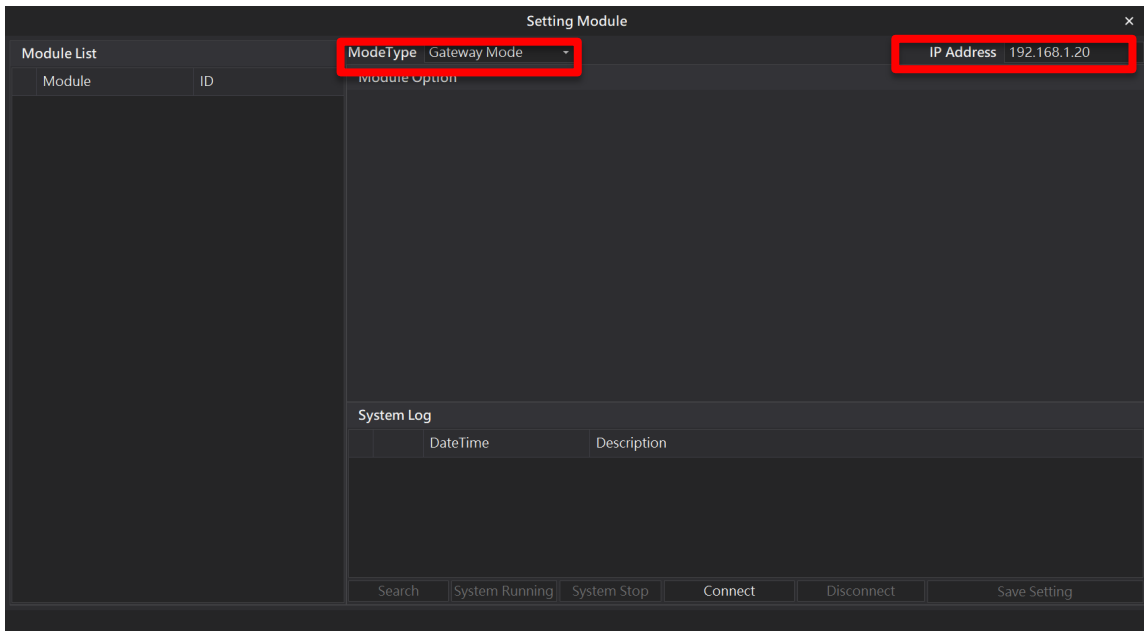
IV. 點擊設定模組圖示



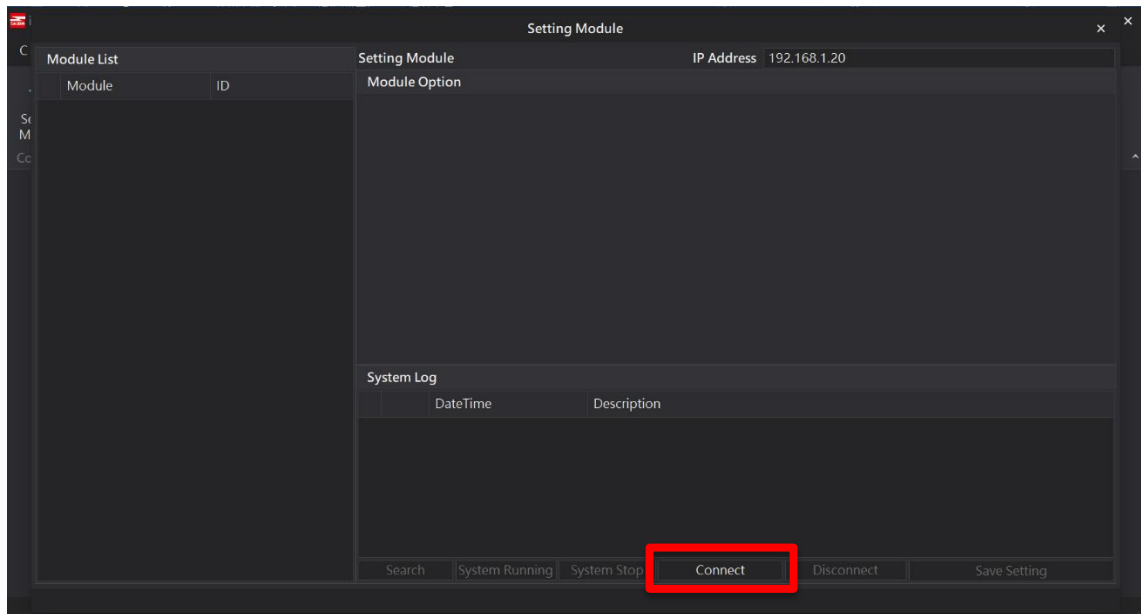
V. 進入 M 系列設定頁面



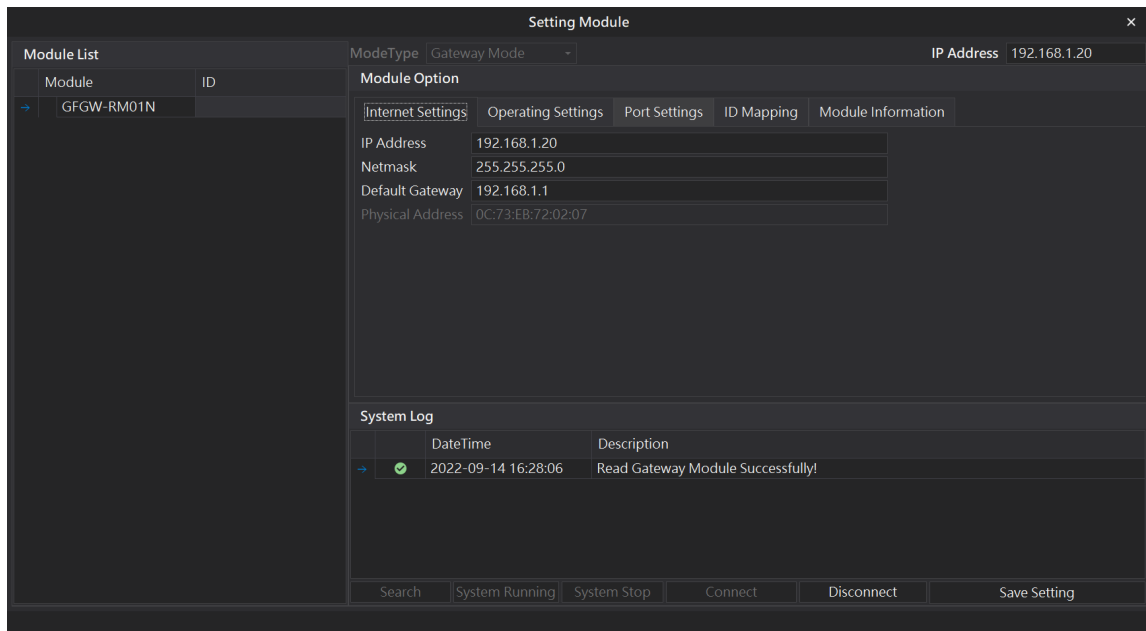
VI. 根據連線模組選擇模式



VII. 點擊”連線”

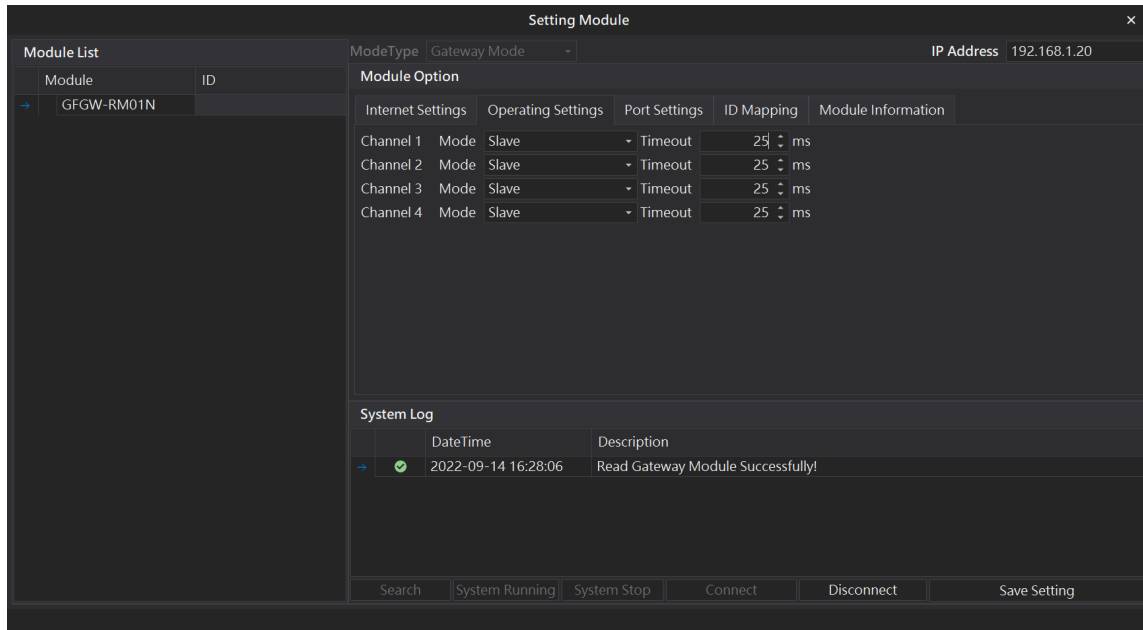


VIII. 閘道器模組 IP 設定



註: IP 位址需與 控制設備相同網域

X. 閘道器操作模式



註: 設定 Group1 為 Slave，閘道器使用第一組RS485

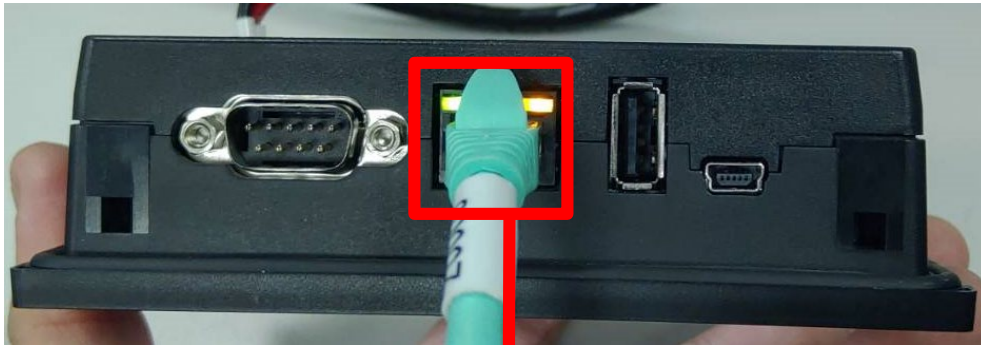
與主控制器 (GFMS-RM01N) 對接

3. Beijer HMI 連結設定

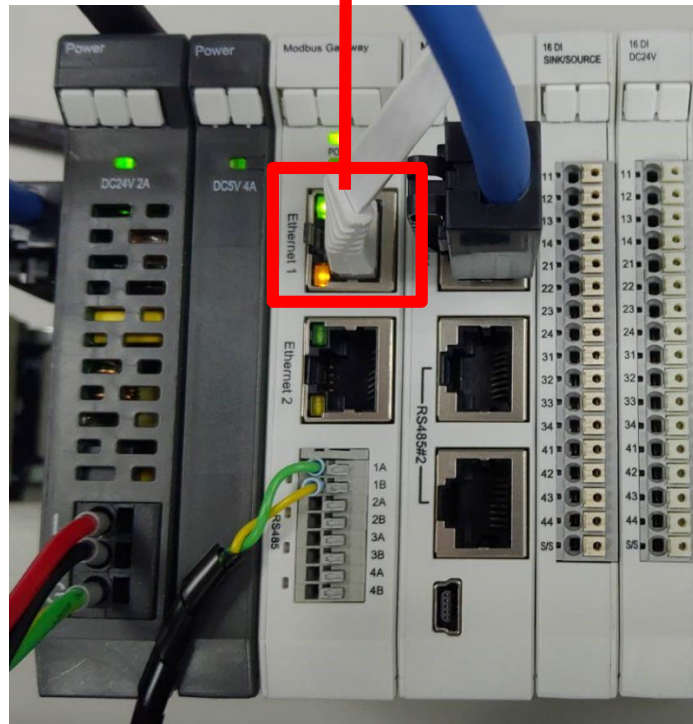
本章節說明如何使用 FvDesigner 軟體，將FATEK HMI與 **iO-GRID™** 進行連結，詳細說明請參考 [FATEK FvDesigner使用說明書](#)

3.1 Beijer HMI 硬體接線

I. 主機網口位於右下方。



II. 將主機下方網口與閘道器網口對接

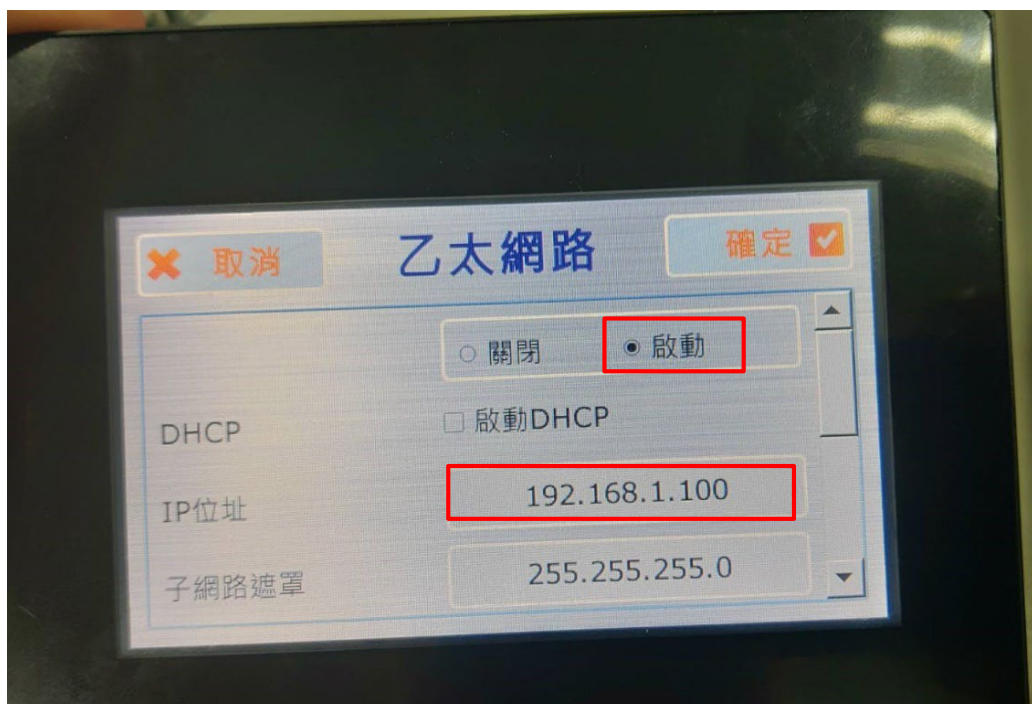


3.2 Beijer HMI IP 位置以及連線設定

- I. 將 HMI 送電後，按壓 HMI 右上以及右下畫面直到進入設定畫面並點擊“乙太網路”按鈕



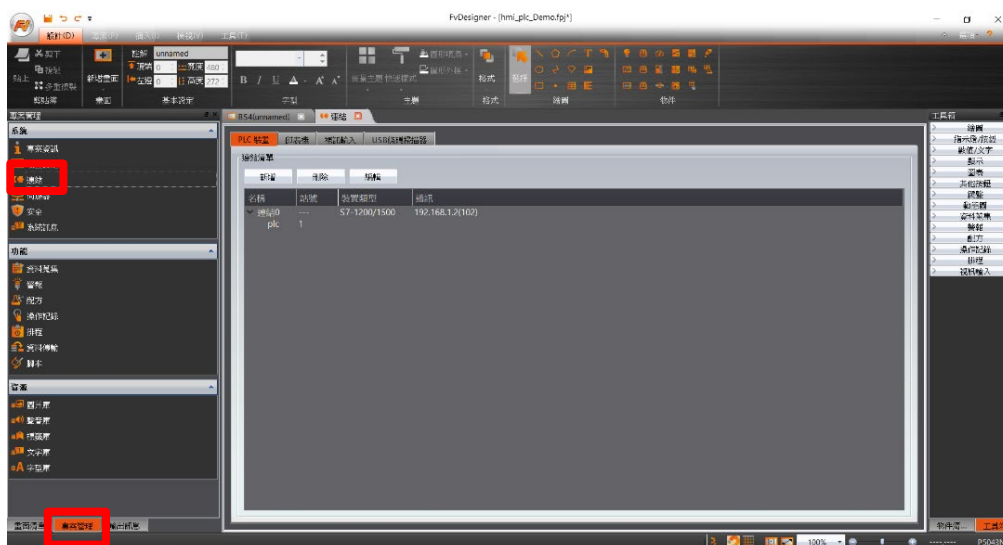
- II. 點選“啟動”，並將”IP 地址”設定為與閘道器同網域 192.168.1.XXX



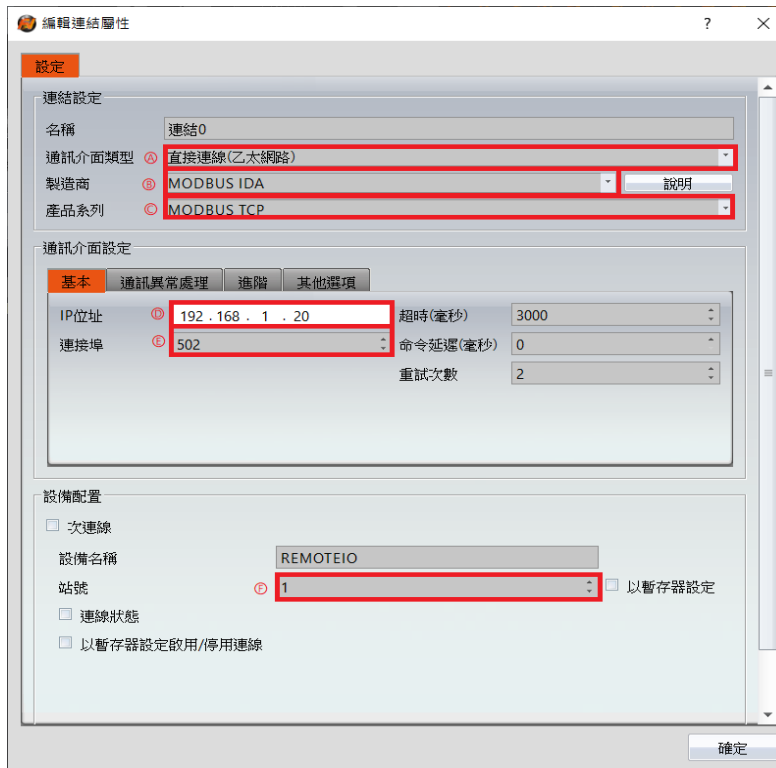
III. 開啟 FvDesigner ，開新檔案選擇控制器頁面點選“新增”



IV. 或者是點擊開啟既有檔案選擇“專案管理”頁面點選“連結”



V. 連接方式設定



- Ⓐ 在通訊介面類型下拉式選單選取 ”直接連線(乙太網路)”
- Ⓑ 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 TCP”
- Ⓓ IP 位址 設定為閘道器設定值
- Ⓔ 連接埠輸入 ”502 ”
- Ⓕ ”站號” 設定為閘道器設定值

VI. 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*