

# iO-GRID™

## 与FATEK HMI Modbus TCP 连线操作手册



## 目录

1.	远程 I/O 模块配套列表.....	3
1.1	产品描述.....	3
2.	网关参数设定.....	4
2.1	i-Designer 软件设定.....	4
3.	FATEK HMI 连结设定.....	9
3.1	FATEK HMI 硬件接线.....	9
3.2	FATEK HMI IP 位置以及连线设定.....	10

## 1. 远程 I/O 模块配套列表

料号	规格	说明
GFGW-RM01N	Modbus TCP-to-Modbus RTU/ASCII, 4 Ports	网关
GFMS-RM01S	Master Modbus RTU, 1 Port	主控制器
GFDI-RM01N	Digital Input 16 Channel	数字输入
GFDO-RM01N	Digital Output 16 Channel / 0.5A	数字输出
GFPS-0202	Power 24V / 48W	电源
GFPS-0303	Power 5V / 20W	电源

### 1.1 产品描述

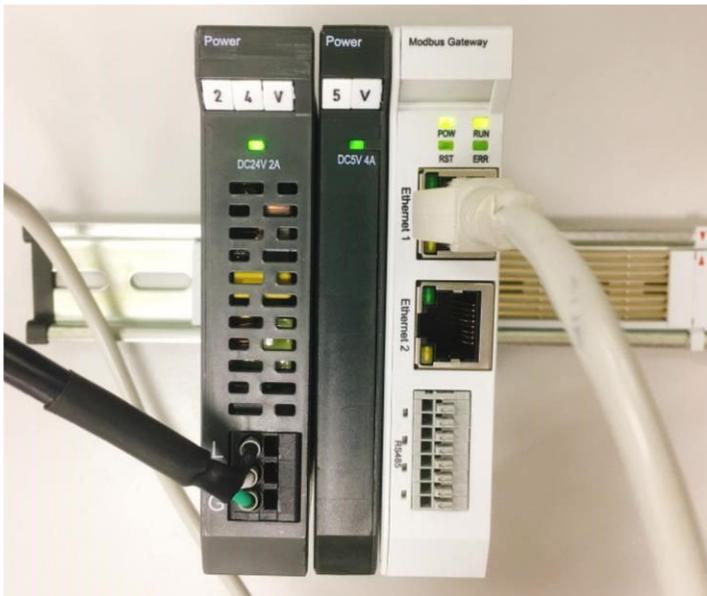
- I. 网关用于外部与 FATEK HMI 通讯接口(Modbus TCP)。
- II. 主控制器负责管理并组态配置 I/O 参数…等。
- III. 电源模块为远程 I/O 标准品，使用者可自行选配。

## 2. 网关参数设定

本章节主要说明如何与 FATEK HMI 连接，详细说明请参考 [iO-GRID<sup>™</sup> 系列产品手册](#)

### 2.1 i-Designer 软件设定

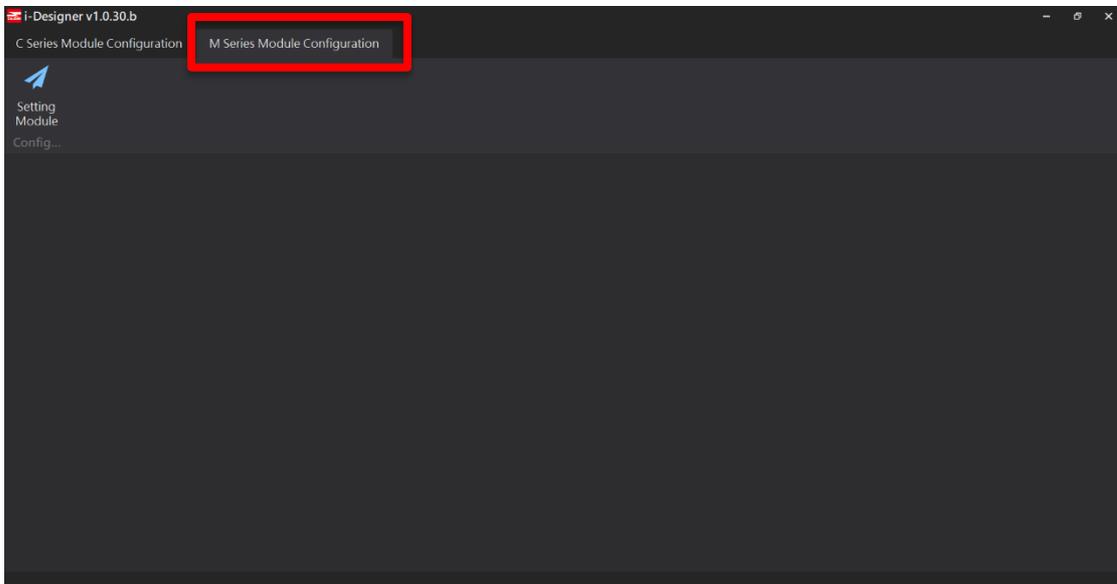
#### I. 确认模块上电以及使用网络线连接网关模块



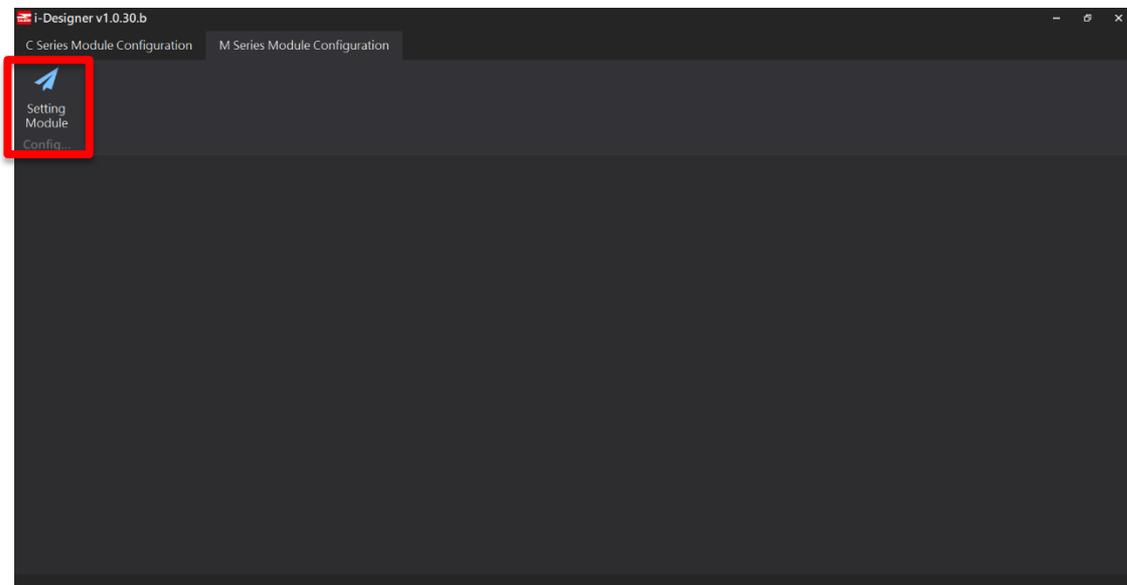
#### II. 点击并开启软件



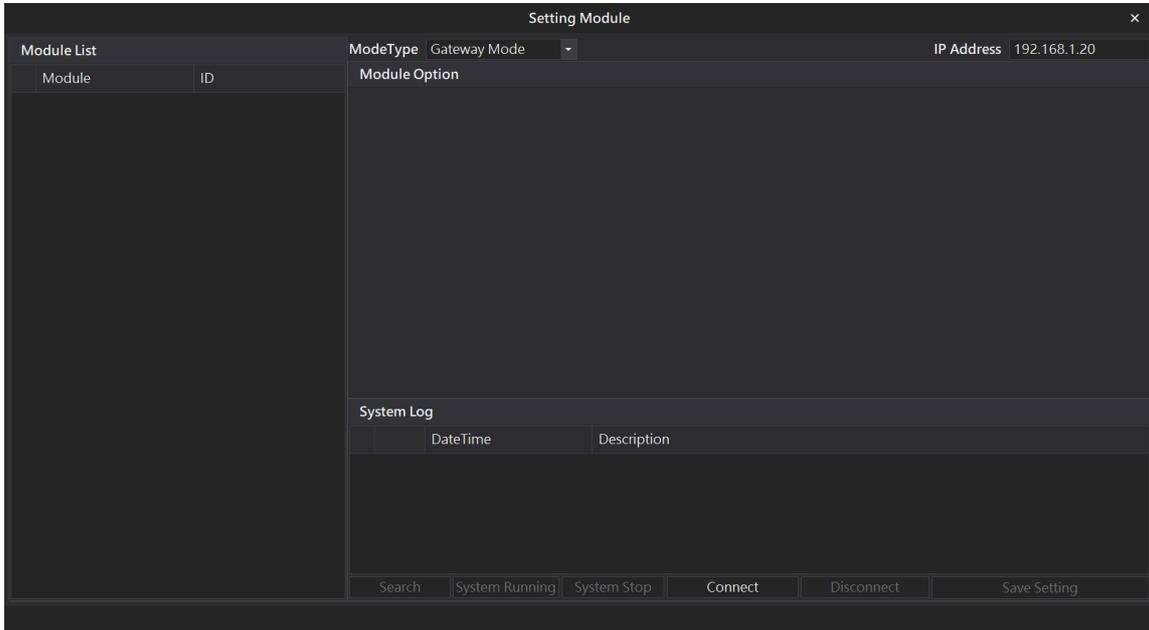
### III. 选择 M 系列页签



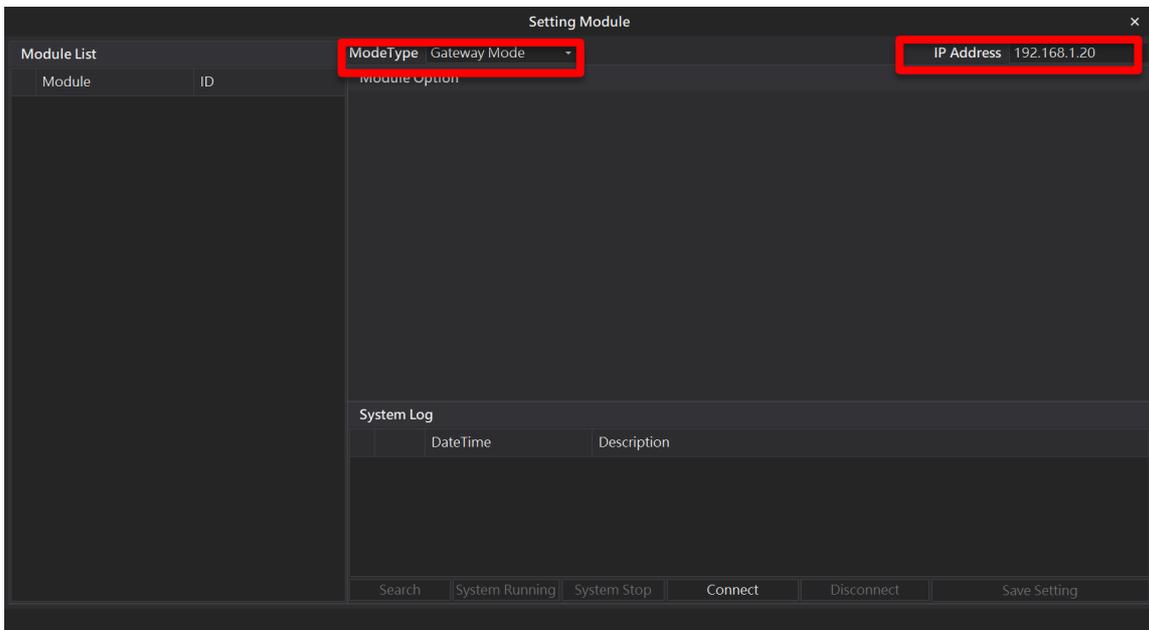
### IV. 点击设定模块图标



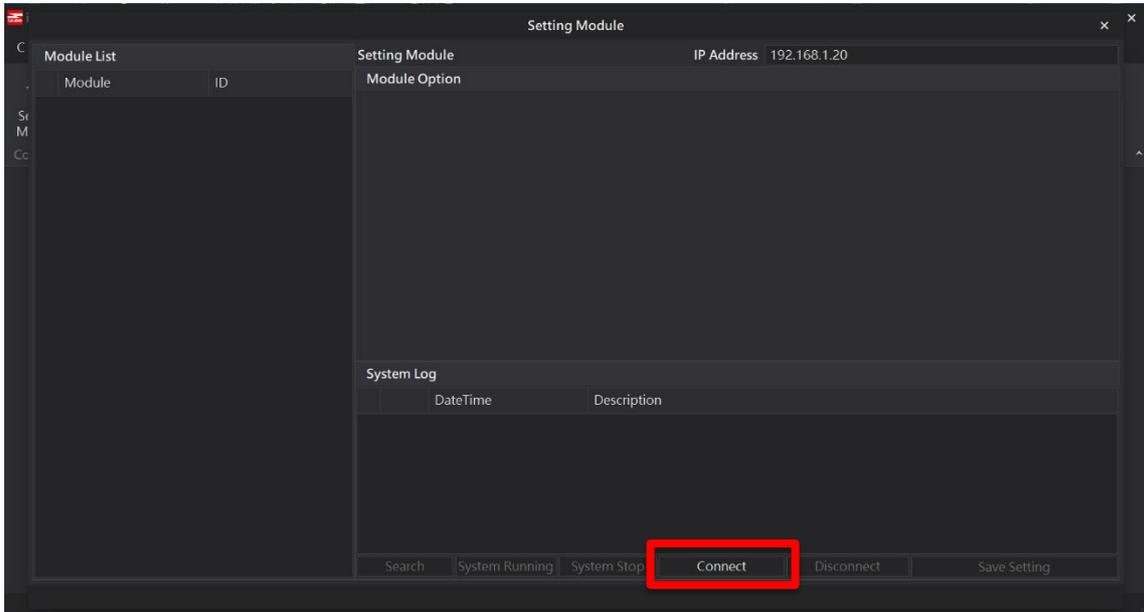
## V. 进入 M 系列设定页面



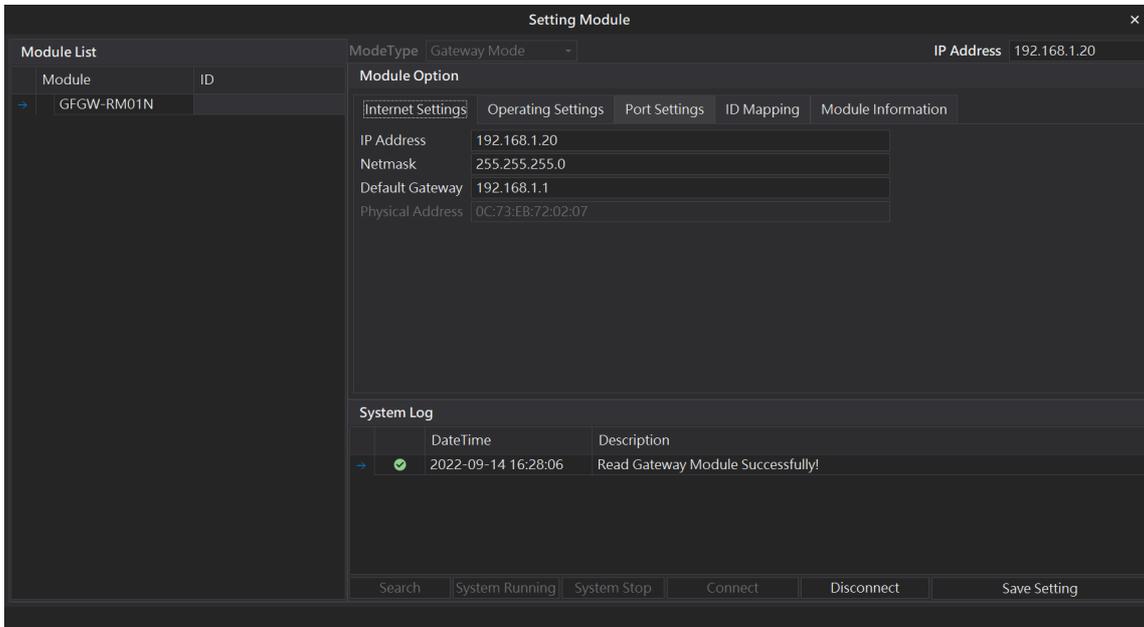
## VI. 根据连线模块选择模式



## VII. 点击” 连线”

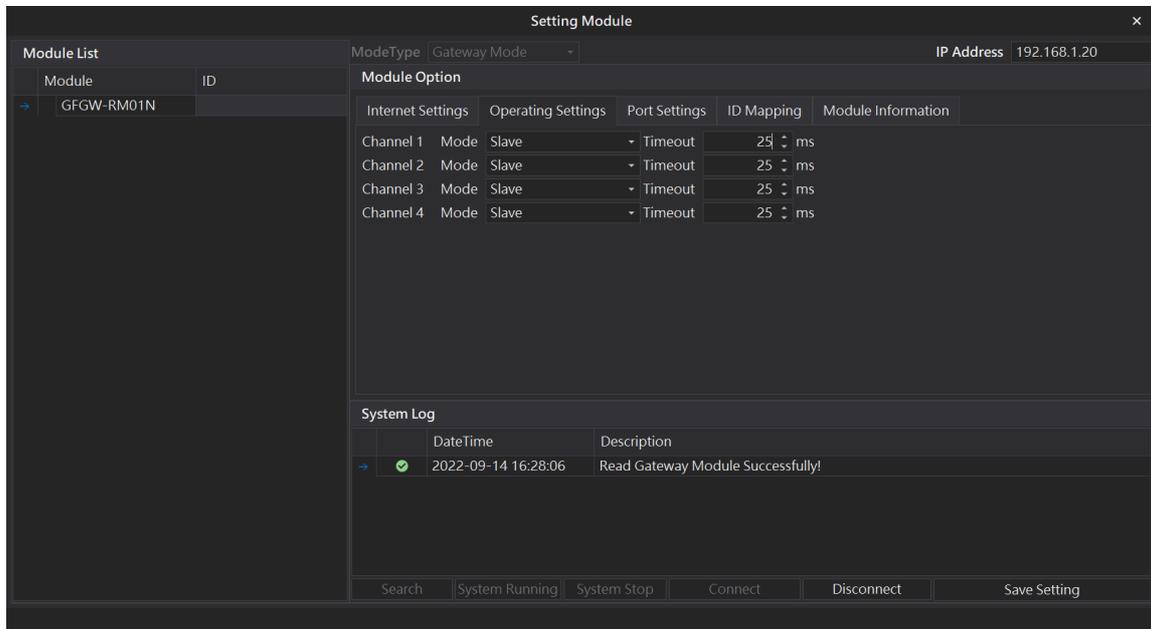


## VIII. 网关模块 IP 设定



注: IP 地址需与 控制设备相同网域

## X. 网关操作模式



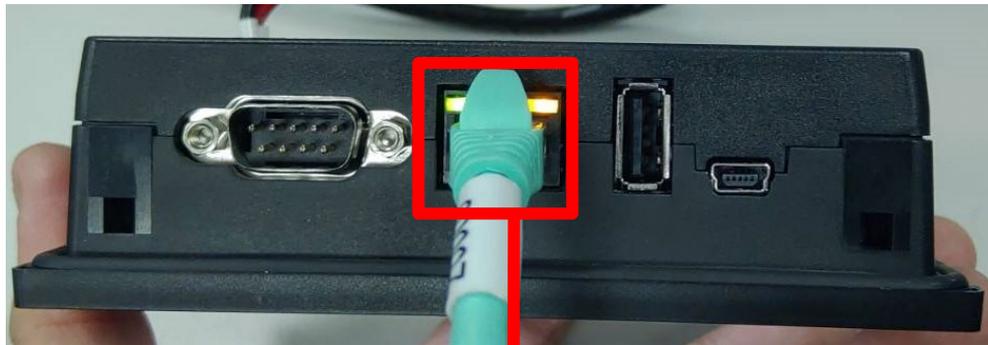
注: 设定 Group1 为 Slave, 网关使用第一组RS485  
与主控制器 (GFMS-RM01N) 对接

### 3. FATEK HMI 连结设定

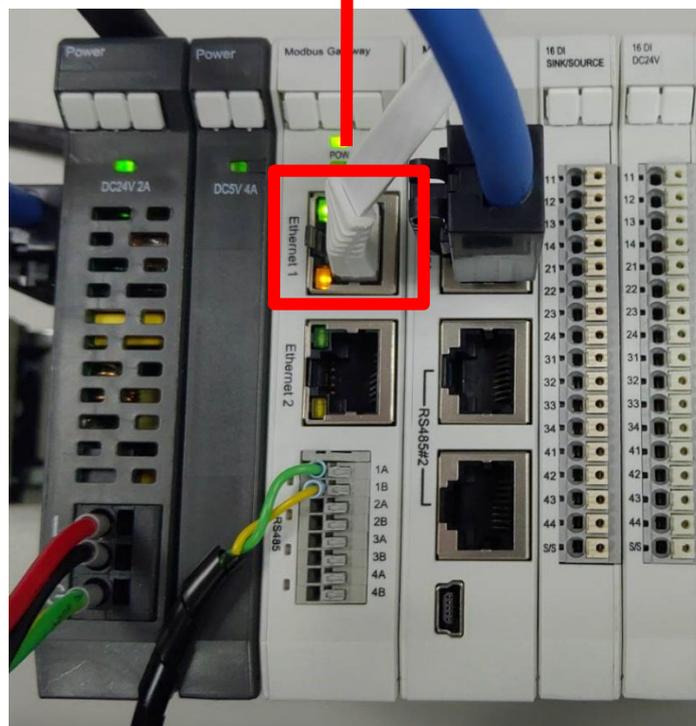
本章节说明如何使用 FvDesigner 软件，将FATEK HMI与iD-GRID™进行连结，详细说明请参考 [FATEK FvDesigner使用说明书](#)

#### 3.1 FATEK HMI 硬件接线

I. 主机网口位于右下方。



II. 将主机下方网口与网关网口对接

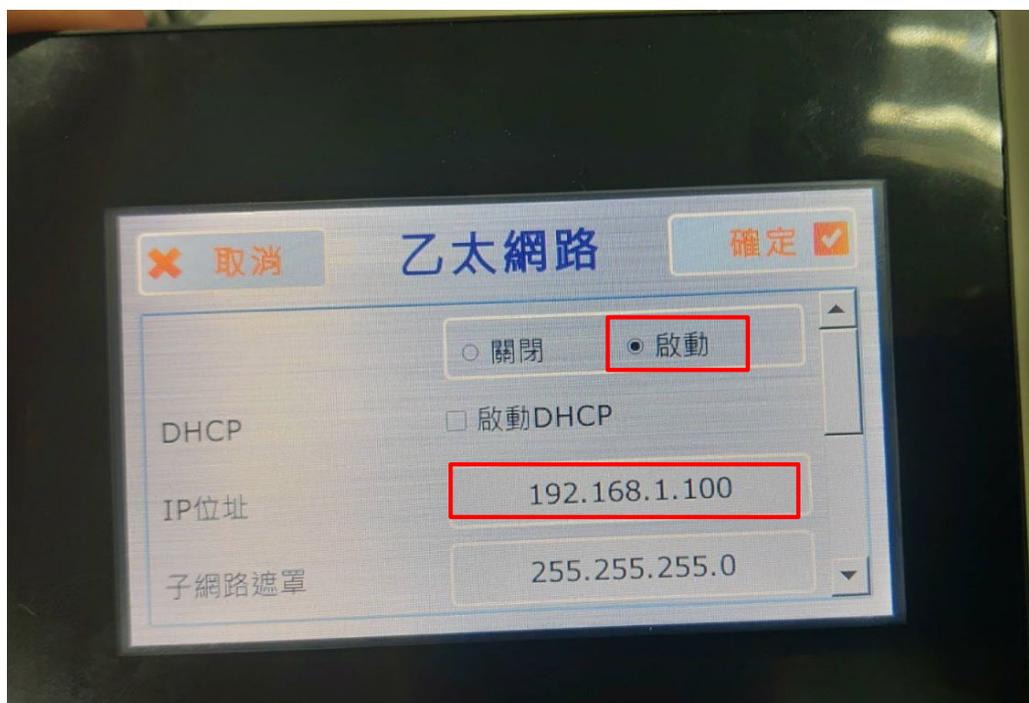


## 3.2 FATEK HMI IP 位置以及连线设定

- I. 将HMI 送电后，按压HMI 右上以及右下画面直到进入设定画面并点击”以太网网络”按钮

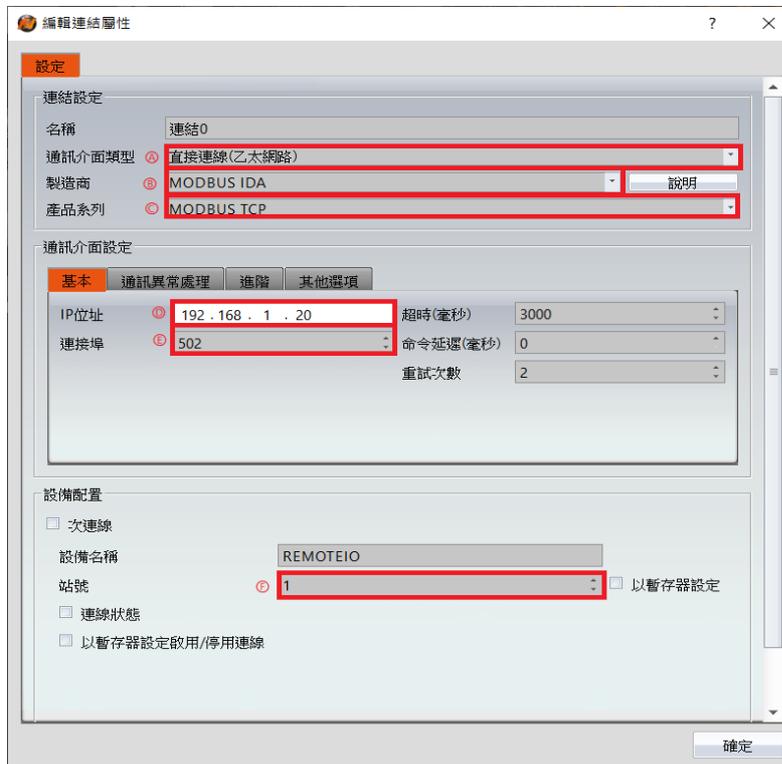


- II. 点选“启动”，并将”IP地址”设定为与网关同网域 192.168.1.XXX





## V. 连接方式设定



- Ⓐ 在通讯接口类型下拉式选单选取”直接联机(以太网网络)”
- Ⓑ 在制造商下拉式选单选取”MODBUS IDA”
- Ⓒ 在产品系列下拉式选单选取”MODBUS TCP”
- Ⓓ IP 地址 设定为网关设定值
- Ⓔ 端口输入”502”
- Ⓕ ”站号” 设定为网关设定值

## VI. 卷标缓存器位置设定



Ⓐ在装置下拉式选单选取”设置的连结设备”

Ⓑ在类型下拉式选单选取”4x”

Ⓒ依照规划设定

举例:

iO-GRID <sup>M</sup> 缓存器地址		HMI对应地址设定*
R	0x1000	4097
R	0x1001	4098
R	0x1000.0	4097.0
W	0x2000	8193
W	0x2001	8194
W	0x2000.0	8193.0

批注：

※HMI对应地址为:

iO-GRID<sup>M</sup> 第一组 GFDI-RM01N 缓存器地址1000(HEX)转成4096(DEC)+1

iO-GRID<sup>M</sup> 第一组 GFDO-RM01N 缓存器地址2000(HEX)转成8192(DEC)+1

※关于iO-GRID<sup>M</sup>的缓存器地址介绍以及格式请参考*iO-GRID<sup>M</sup>控制模块操作手册*