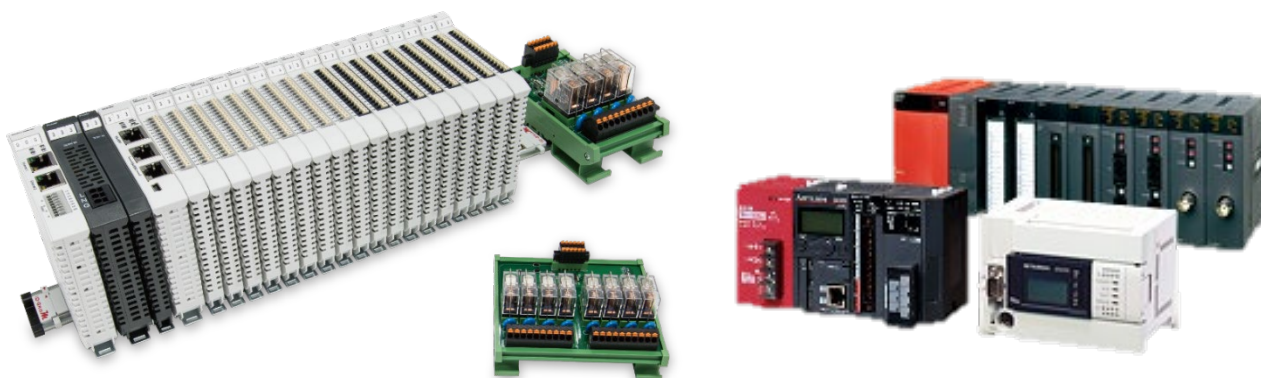




放伴智能股份有限公司  
DAUDIN CO., LTD.

2302SC  
V2.0.0



# iO-GRID<sup>TM</sup>与MLESEC-Q

## Modbus RTU

## 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.  | MLESEC- Q series 连结设定..... | 4 |
| 2.1 | Q series 硬件接线.....         | 4 |
| 2.2 | Q series 连线设定.....         | 6 |

## 1. 远程 I/O 模块配套列表

| 料号         | 规格                                           | 说明   |
|------------|----------------------------------------------|------|
| 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   |
| 0170-0101  | 8 pin RJ45 female connector/RS-485 Interface | 转接模块 |

### 1.1 产品描述

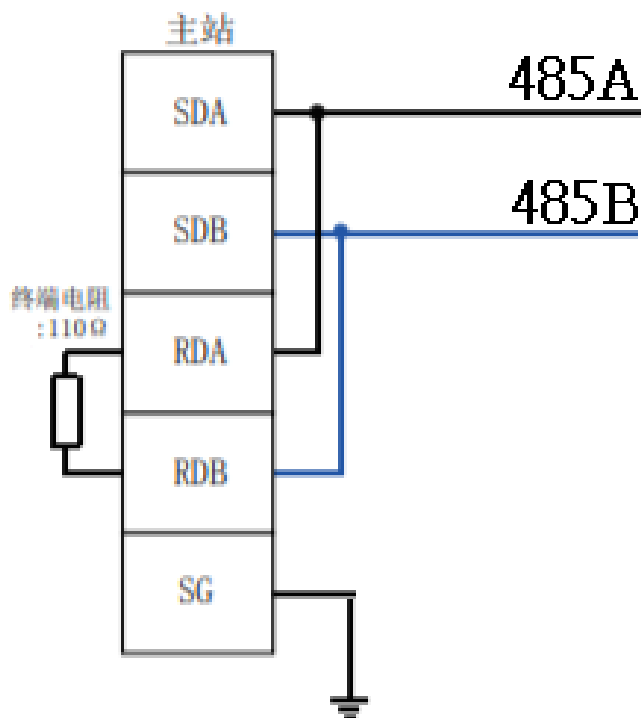
- I. 转接模块用于外部与 Mitsubishi PLC 通讯模块(Modbus RTU)转换成 RJ45 接口。
- II. 主控制器负责管理并组态配置 I/O 参数…等。
- III. 电源模块以及转接模块为远程 I/O 标准品，使用者可自行选配。

## 2. MLESEC- Q series 连结设定

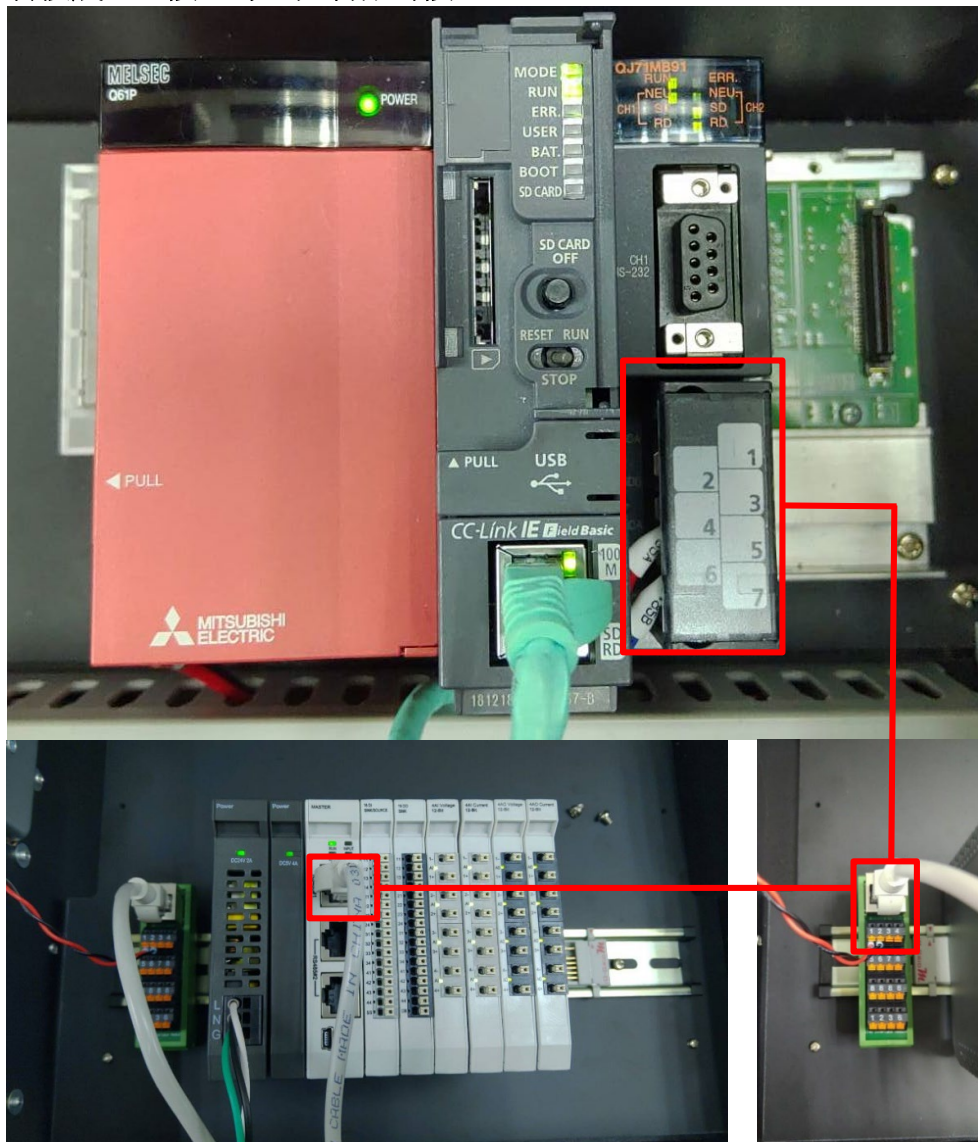
本章节说明如何使用 GX Works2 软件，将Q series与 **iQ-GRID™** 进行连结，详细说明请参考说明书 *MODBUS(R) Interface Module User's Manual*

### 2.1 Q series硬件接线

I. 连接器位于QJ71MB91模块下方。采用RS485 连接方式

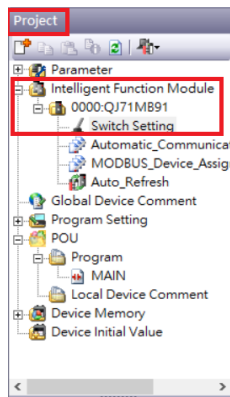


II. 将QJ71MB91下方COM(RS485 A/B)与转接模块(1/2)对接  
转换成RJ45接口与主控制器对接



## 2.2 Q series连线设定

- I. 开启 GX Works2 从左方” Project” 点选” Intelligent Function Module” 选单，点击” QJ71MB91” 选单内的” Switch Setting ”



### II. 联机通信设置(使用 CH2)

Switch Setting 0000:QJ71MB91

| Item                                               |                             | CH1                    | CH2             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|
| Mode setting                                       |                             | Master Function        | Master Function |
| MODBUS device assignment parameter starting method |                             | User Setting Parameter | -               |
| Transmission Setting                               | Data bit                    | 8                      | 8               |
|                                                    | Parity bit                  | Exist                  | Not Exist       |
|                                                    | Even/odd                    | Even                   | Even            |
|                                                    | Stop bit                    | 1                      | 1               |
|                                                    | Frame mode                  | RTU Mode               | RTU Mode        |
| Online change                                      |                             | Disable                | Disable         |
| Communication speed setting                        | Communication speed setting | 300 bps                | 115200 bps      |
| Station No. setting                                | Station No. setting         | 0                      | 0               |

\* This dialog setting is linked to the Switch Setting of the PLC parameter.  
Default value will be shown in the dialog  
if the Switch Setting of the PLC parameter contains an out-of-range value.

OK Cancel

① 下拉式选单选取” Master Function/ Master Function”

② 下拉式选单选取” 8”

③ 下拉式选单选取” Not Exist”

④ 下拉式选单选取” Even”

⑤ 下拉式选单选取” 1”

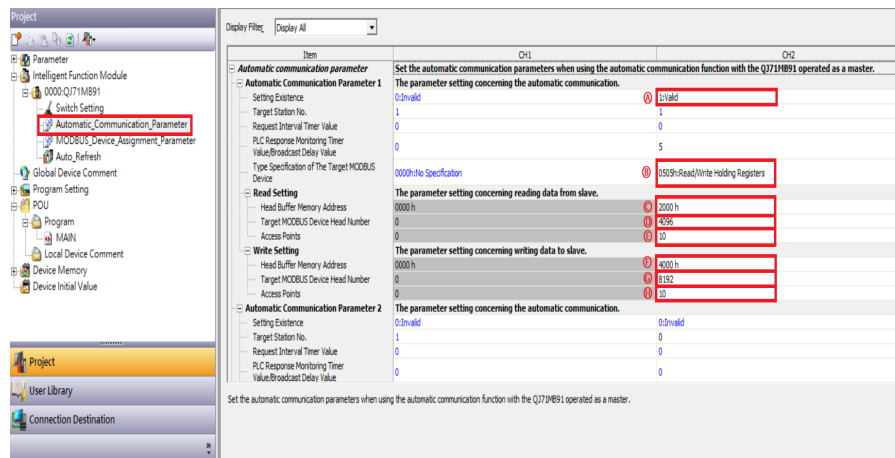
⑥ 下拉式选单选取” RTU Mode”

⑦ 下拉式选单选取” Disable”

⑧ 下拉式选单选取” 115200 bps”

注意：Ch1 一定要改成 User Setting Parameter 通讯模块才会启动

### III. 点击” Automatic\_Communication\_Parameter” 设置读取以及写入方式



- Ⓐ 下拉式选单选取” 1:valid”
- Ⓑ 下拉式选单选取” 0505h:Read/Write Holding Registers”
- Ⓒ 设定为 2000h
- Ⓓ 读取目标缓存器起始地址设定为 4096
- Ⓔ 读取数量
- Ⓕ 设定为 4000h
- Ⓖ 写入目标缓存器起始地址设定为 8192
- Ⓗ 写入数量

备注:

- ※ **IO-GRID<sup>™</sup>** 第一组 GFDI-RM01N ，缓存器地址1000(HEX)转成4096
- ※ **IO-GRID<sup>™</sup>** 第一组 GFDO-RM01N ，缓存器地址2000(HEX) 转成8192

#### IV. 点击” Auto\_Refresh” 设置读取以及写入的内部缓存器

