

iO-GRIDTM与FX5U

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-FX5U 连结设定	4
2.1	FX5U 硬件接线	4
2.2	FX5U 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

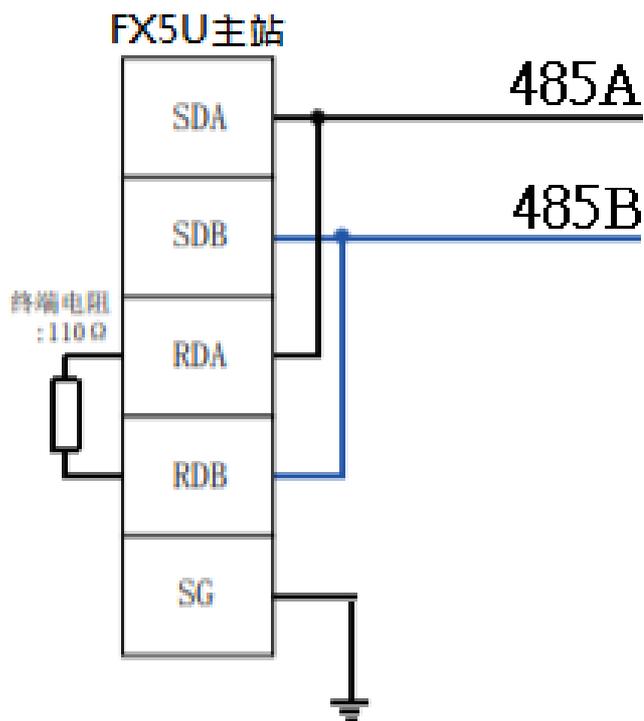
- I. 转接模块用于外部与 FX5U 通讯模块(Modbus RTU)转换成 RJ45 接口。
- II. 主控制器负责管理并组态配置 I/O 参数…等。
- III. 电源模块以及转接模块为远程 I/O 标准品，使用者可自行选配。

2. MLESEC-FX5U 连结设定

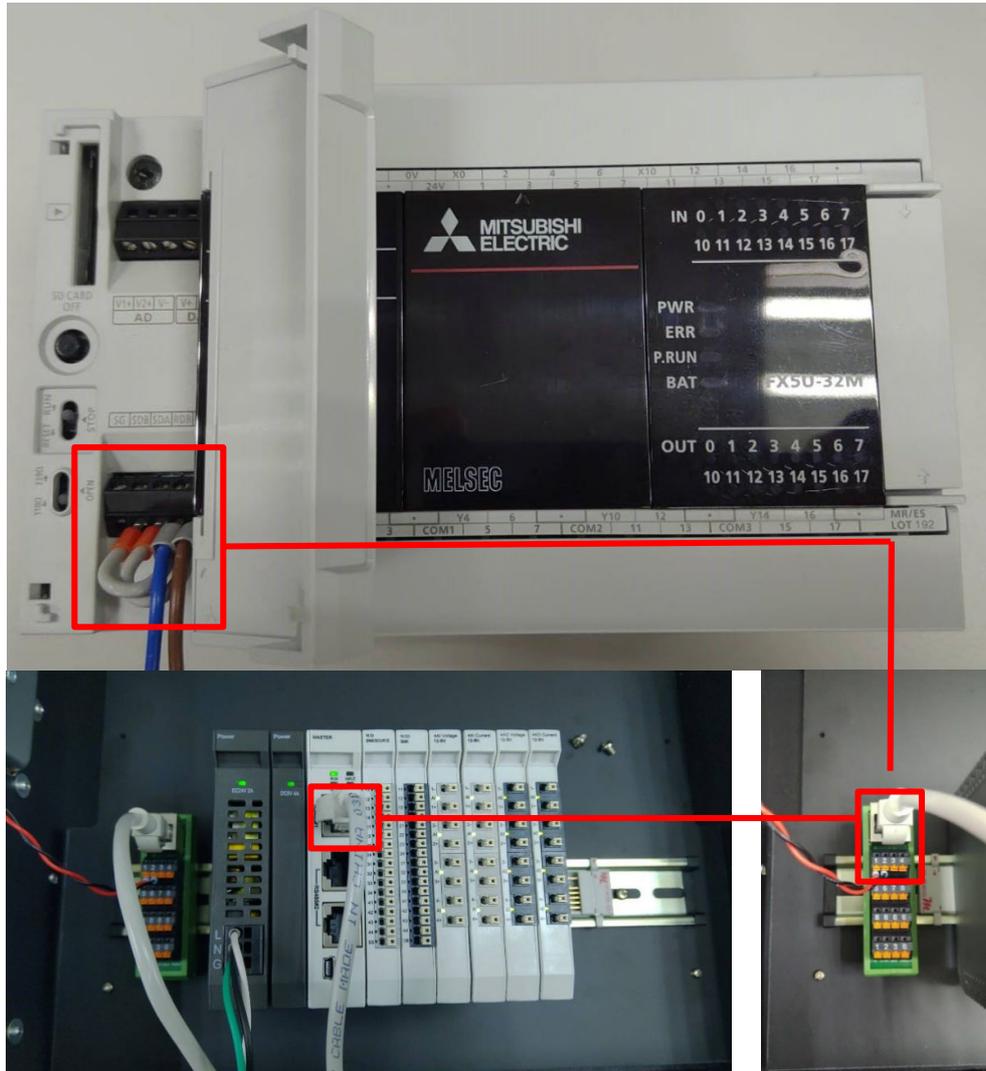
本章节说明如何使用 GX Works3 软件，将FX5U与 **iQ-GRID™** 进行连结，详细说明请参考说明书 MELSEC iQ-F FX5U程序设计手册(指令/通用FUN/FB篇)

2.1 FX5U硬件接线

I. 连接器位于FX5U主机左方。采用RS485 连接方式



II. 将FX5U左方 COM(RS485 A, B)与转换模块(1, 2)对接
转换成RJ45接口与主控制器对接

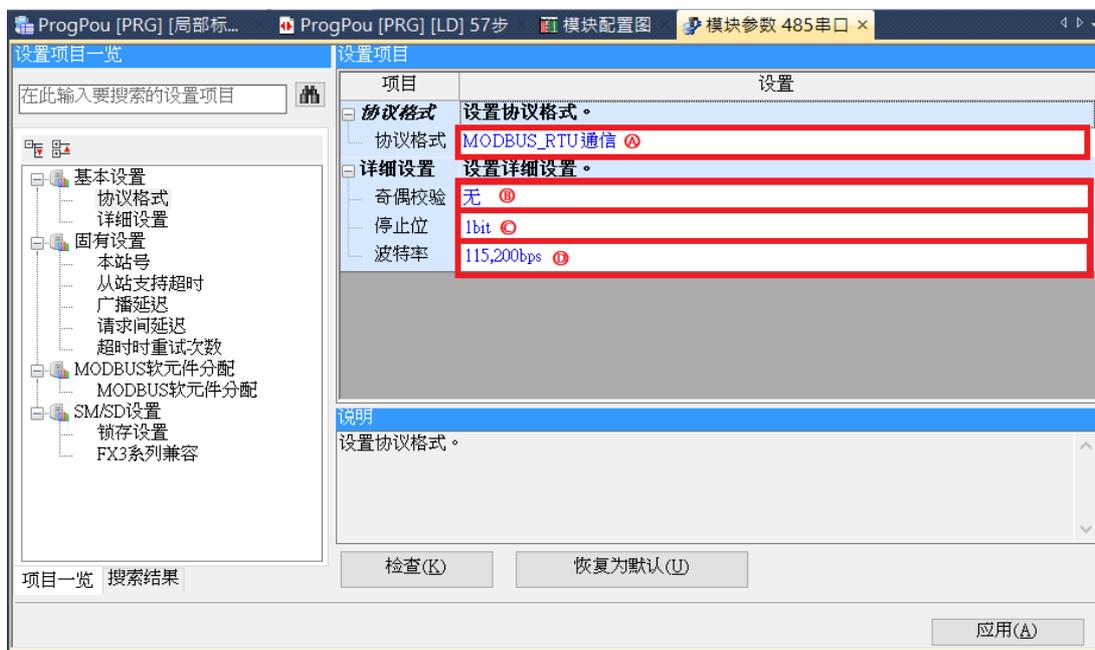


2.2 FX5U连线设定

- I. 开启GX Works3 从左方” 导航” 点选” 参数” 选单，点击” 模块参数” 选单内的” 485串口”



II. 从”协议格式”内设定通讯格式



Ⓐ 下拉式选单选取” MODBUS_RTU 通讯”

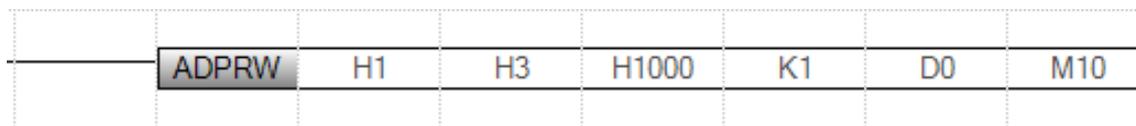
Ⓑ 下拉式选单选取” 无”

Ⓒ 下拉式选单选取” 1bit”

Ⓓ 下拉式选单选取” 设备速率”

※通讯格式设定必须与 **IO-GRID^m** 设定相同

III. 通讯缓存器读取

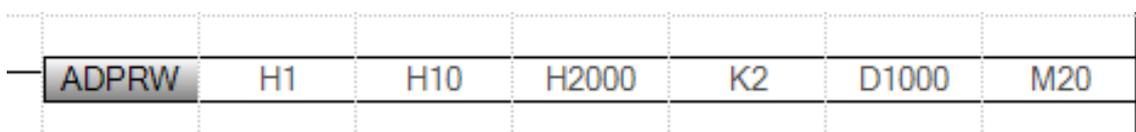


指令功能依序如下:

站号 功能代码 读取缓存器 读取数量 储存的缓存器 指令执行状态的起始地址

此段程序代码等同于 Modbus Function code			
站号	功能代码	读取缓存器	读取数量
01	03	10 00	00 01

IV. 通讯缓存器写入



指令功能依序如下:

站号 功能代码 写入缓存器 写入数量 读取的缓存器 指令执行状态的起始地址

此段程序代码等同于 Modbus Function code			
站号	功能代码	写入缓存器	写入数量
01	10	20 00	00 02

备注:

※ **iO-GRID™** 第一组 GFDI-RM01N , 缓存器地址1000(HEX)

※ **iO-GRID™** 第一组 GFDO-RM01N , 缓存器地址2000(HEX)

V. 程序范例

以一组 GFDI-RM01N 以及一组 GFDO-RM01N 控制

当 DI_1000.0 收到讯号触发时，DO_2000.0 输出导通

