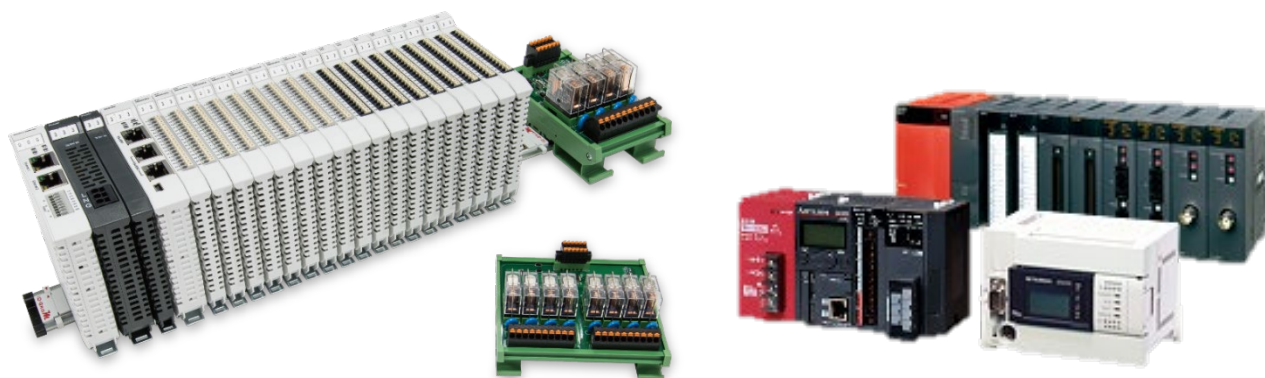




iO-GRIDTM与FX3U

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-FX3U 连结设定	4
2.1	FX3U 硬件接线	4
2.2	FX3U 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 FX3U 485 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。

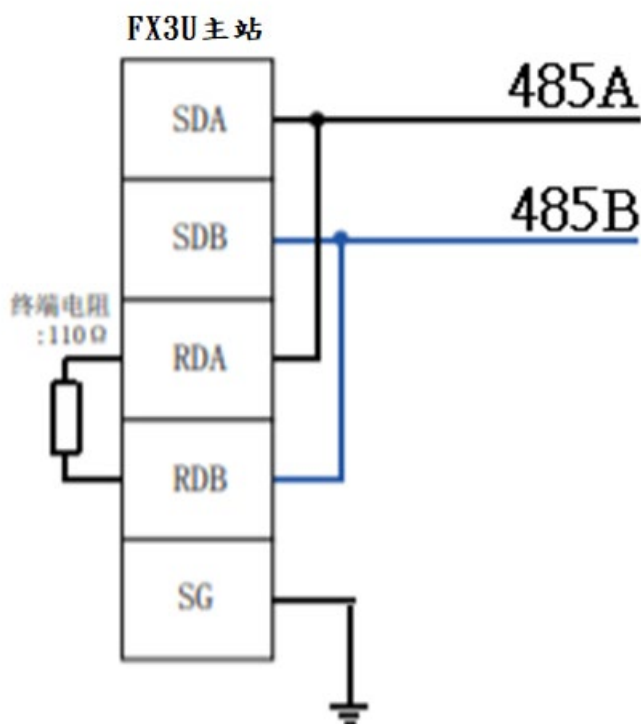
2. MLESEC-FX3U 连结设定

本章节说明如何使用 GX Works2 软件，将FX3U使用通讯模块FX3U-485ADP-MB与 **IO-GRID™** 进行连结，详细说明

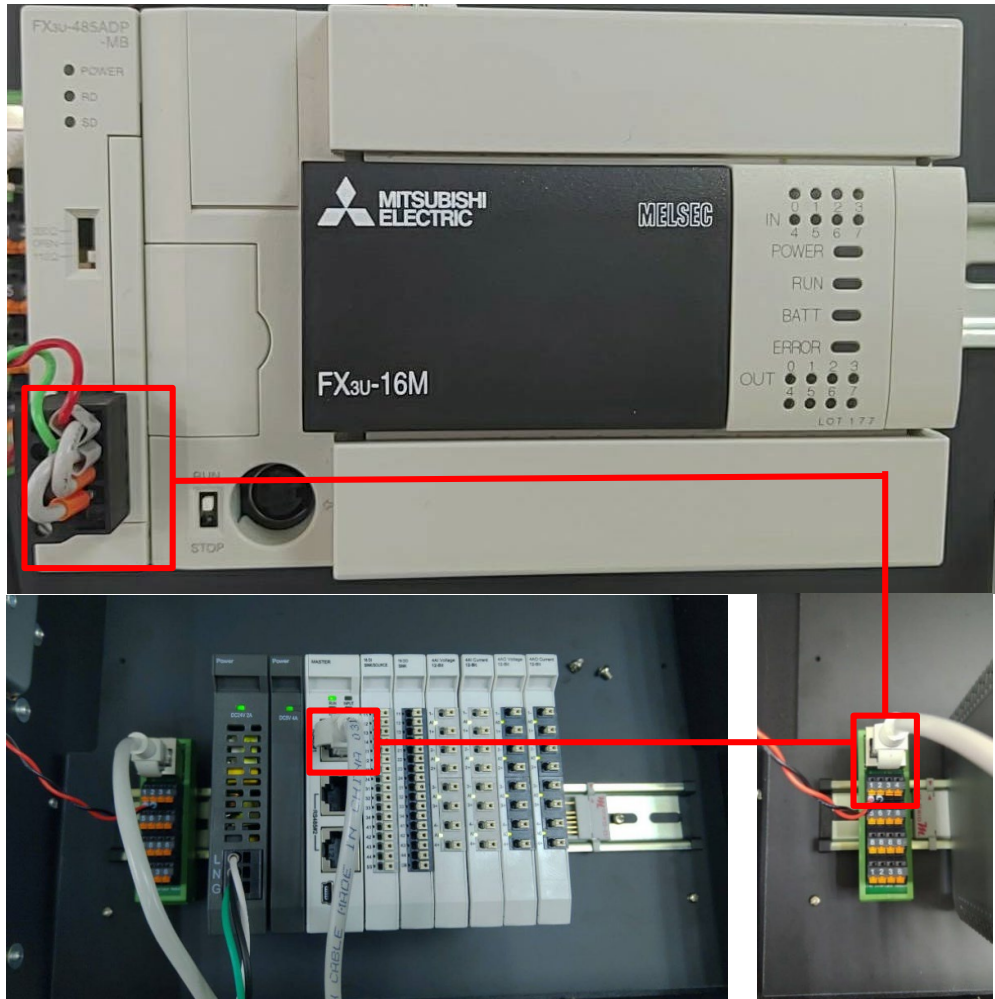
请参考说明书 [FX3S·FX3G·FX3GC·FX3U·FX3UC系列微型可程序设计控制器 用户手册 MODBUS通信篇](#)

2.1 FX3U硬件接线

I. 连接器位于FX3U主机左方通讯模块。采用RS485 连接方式

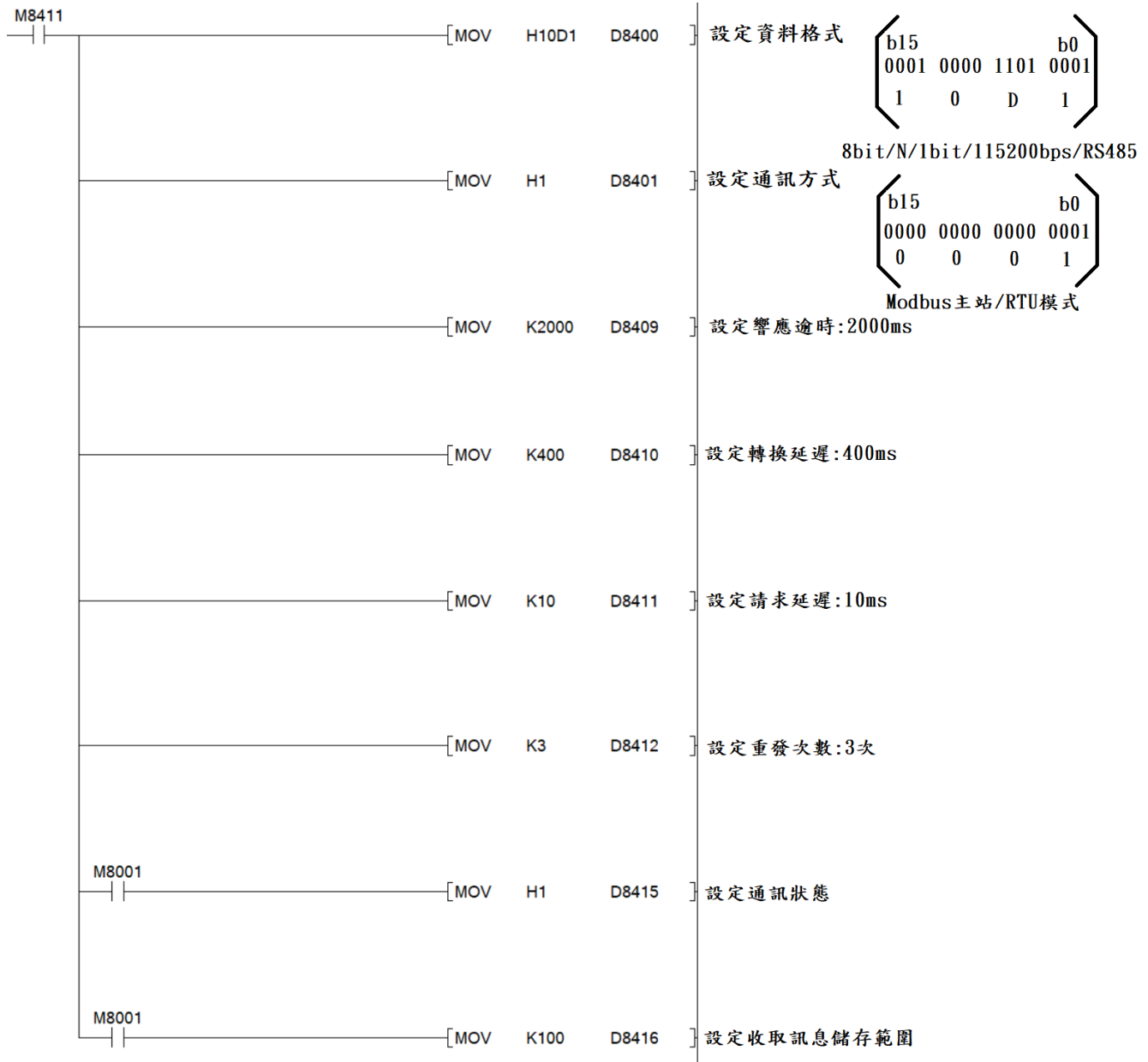


II. 将FX3U左方通讯模块 COM(RS485 A/B)与转接模块(1/2)对接
转换成RJ45接口与主控制器对接



2.2 FX3U连线设定

I. 开启GX Works2 编写通讯格式设定



II. 通讯缓存器读取

—[ADPRW H1 H3 H1000 K1 D200]

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

III. 通讯缓存器写入

—[ADPRW H1 H10 H2000 K1 D300]

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 01

备注:

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

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

IV. 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

