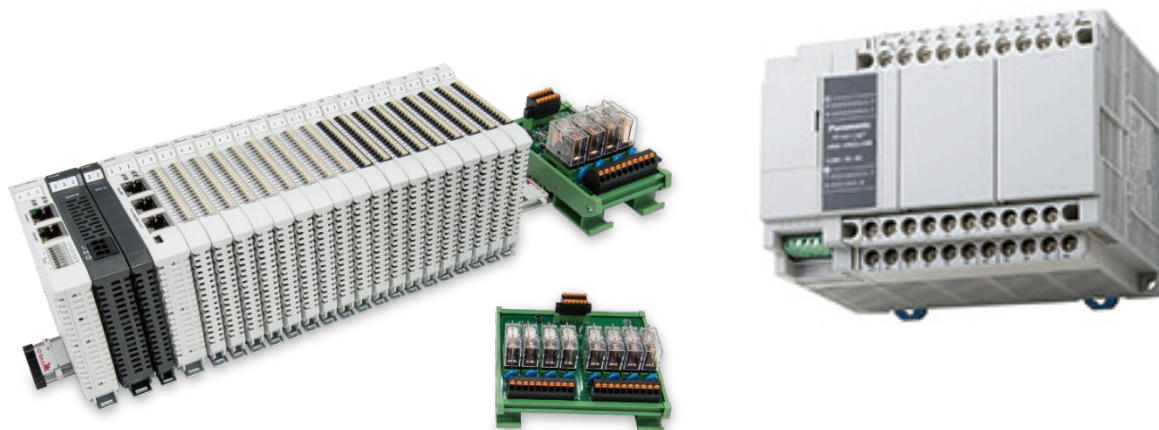




iO-GRIDTM与FP-XH

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.	松下-FP-XH连结设定	4
2.1	FP-XH硬件接线	4
2.2	FP-XH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

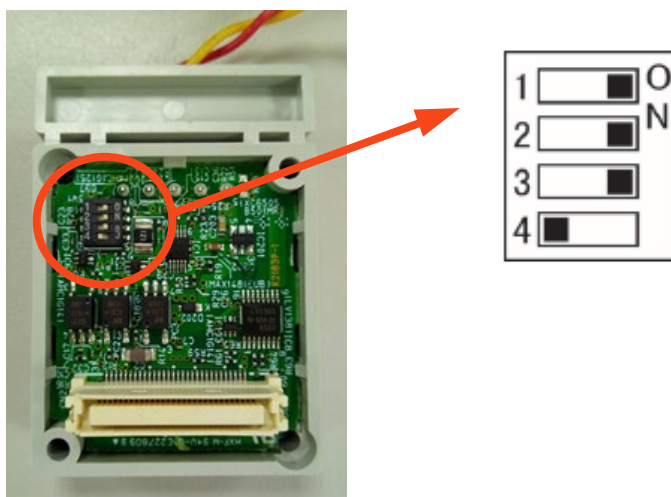
- I. 转接模块用于外部与松下 AFPX-COM3 通讯模块(Modbus RTU)转换成 RJ45 接口。
- II. 主控制器负责管理并组态配置 I/O 参数...等。
- III. 电源模块以及转接模块为远程 I/O 标准品，使用者可自行选配。

2. 松下-FP-XH 连结设定

本章节说明如何使用 FPWIN GR7软件，将松下FP-XH使用通讯模块AFPX-COM3与 **iD-GRIDTM** 进行连结，详细说明请参考说明书 可编程控制器FP-XH系列用户手册通信篇

2.1 FP-XH硬件接线

I. 通讯模块AFPX-COM3背面开关设置为RS485模式。



开关编号	功能	设置方式
1	RS-485/RS-422切换	设置ON为RS-485模式
2		
3		
4	终端电阻	终端电阻设置时设为ON，若无则OFF

II. 通讯模块设定后安装至FP-XH主机，指示灯亮起，采用RS485连接方式

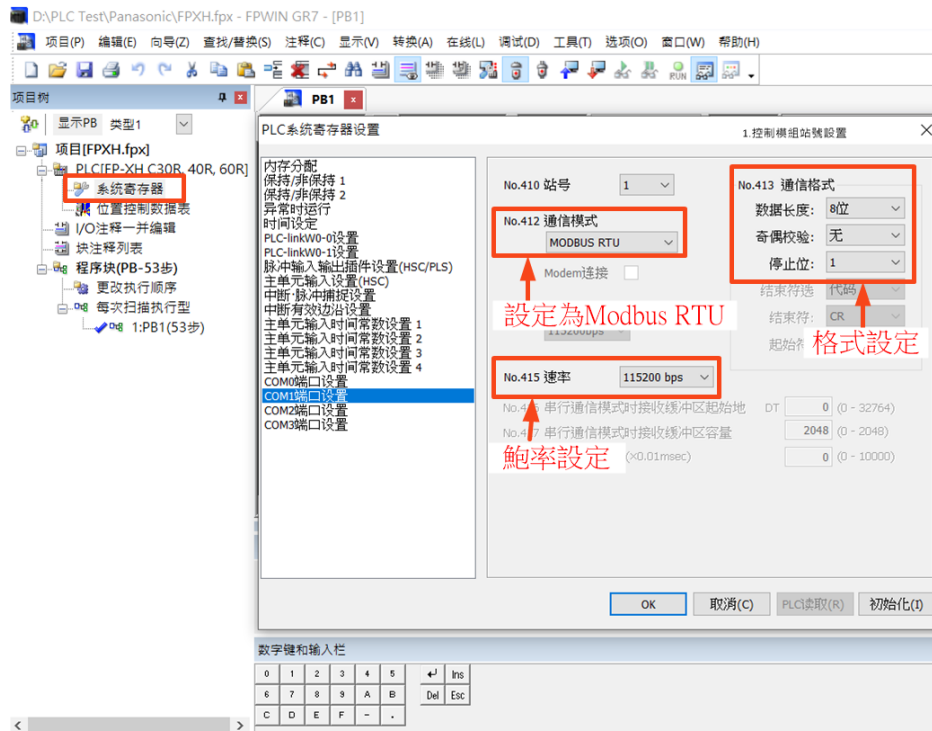


III. 将AFPX-COM3端子台(S+、S-)与转接模块(Pin1、Pin2)连接，转接模块上的RJ45接口透过网络线与控制模块连接



2.2 FP-XH连线设定

I. 开启 FPWIN GR7设定通讯格式



II. 通讯缓存器读取

F146 RECV	H1301	H1000	K1	DT100
-----------	-------	-------	----	-------

指令功能依序如下:

套接字口软件编号&Modbus指令&站号	读取缓存器	读取数量	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

通讯缓存器写入

F145 SEND	H1601	DT200	H2000	K1
-----------	-------	-------	-------	----

指令功能依序如下:

套接字口软件编号&Modbus指令&站号	指令执行状态的起始地址	写入缓存器	写入数量
----------------------	-------------	-------	------

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-GRIDTM 第一组 GFDI-RM01N , 缓存器地址1000(HEX)

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

III. 程序范例

以一组 GFDI-RM01N 以及一组 GFDO-RM01N 控制

当 DI 的第一个点收到讯号触发时，DO 的第一个点输出导通

