

iO-GRID™与Delta PLC

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. | Delta PLC 连结设定 | 4 |
| 2.1 | Delta PLC 硬件接线 | 4 |
| 2.2 | Delta PLC 连线设定 | 5 |

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 Delta PLC RS485 通讯接口(Modbus RTU)转换 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。

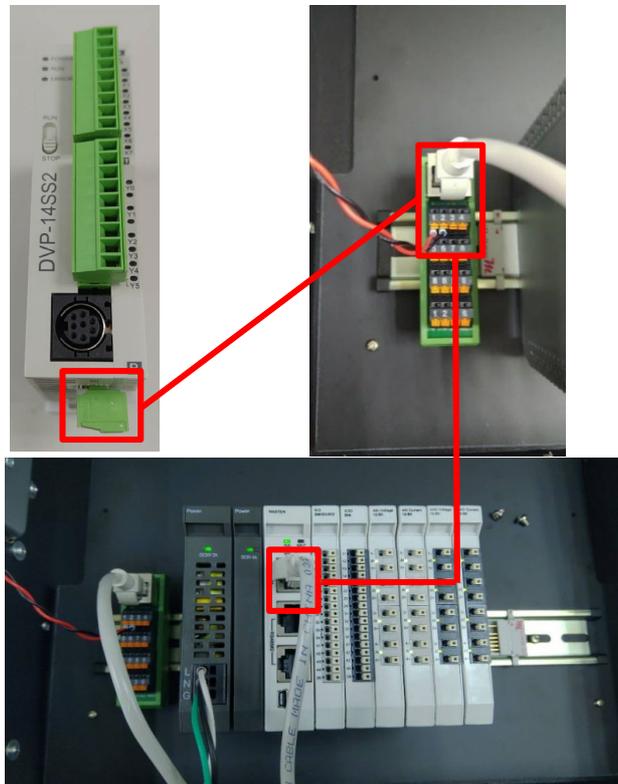
2. Delta PLC 连结设定

本章节说明如何使用 ISPSoft 软件，将Delta PLC与*iO-GRID^m*进行连结，详细说明请参考 [ISPSoft 使用手册](#)

2.1 Delta PLC硬件接线

I. 接口位于主机下方

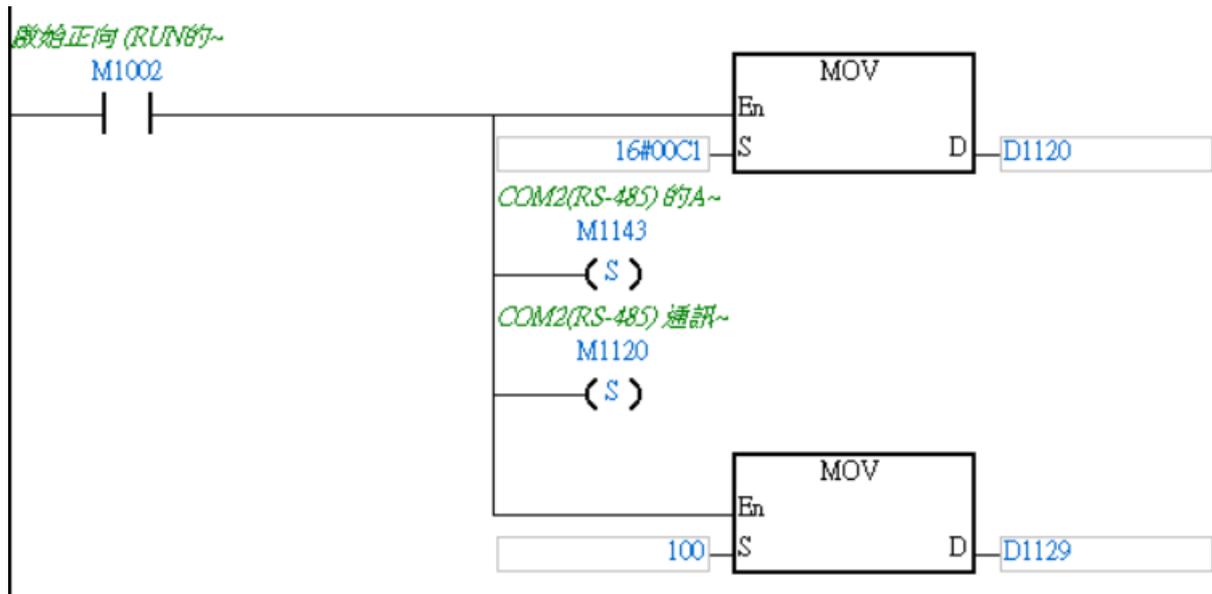
以DVP-14SS2 为范例 采用Port2(RS485接脚)，将Port2(RS485 A/B)与转接模块(1/2)对接，转换成RJ45后与主控制器对接



2.2 Delta PLC连线设定

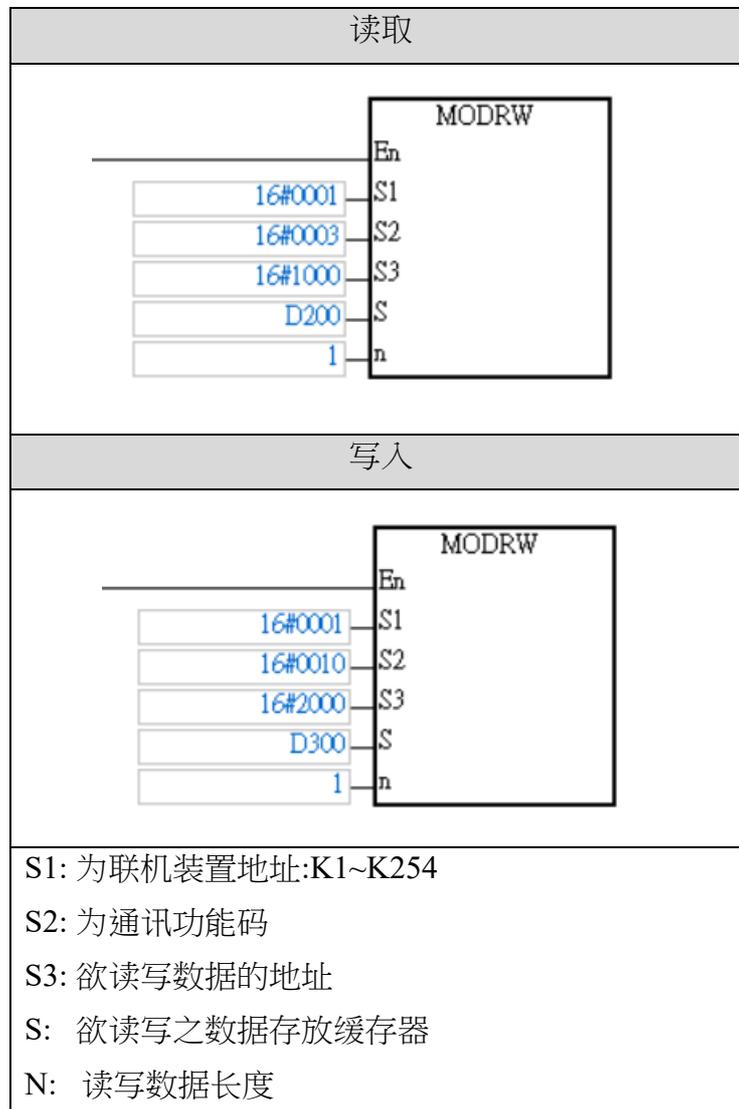
I. 开启 ISPSOft, 设定 COM2 的通讯格式为 RTU mode, 115200bps, 8 data bits, None parity, 1 stop bits (115200, 8, N, 1)。

程序范例如下：



※通讯参数设定必须与 **iQ-GRID™** 一样才能通讯

II. 使用 MODRW 功能指令设定读取或写入 iO-GRID^m 的 I/O 模块



※ 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)

※注意：使用读取指令时请以缓存器D1296开始使用储存数据
上方读取指令设定 D200，读取数量 2，以输入 DI 第一点为例

| 缓存器 | DATA | 說明 | |
|--------|-----------|---------------|--------------------------------------|
| D200 下 | “0” | ADR 1 | |
| D200 上 | “1” | ADR 0 | |
| D201 下 | “0” | CMD 3 | |
| D201 上 | “3” | CMD 0 | |
| D202 下 | “0” | 资料 (BYTE) 个数 | |
| D202 上 | “2” | | |
| D203 下 | “0” | 地址 2100 H 的内容 | PLC 自动将 ASCII 字符转换为数值储存于 D1296=H0001 |
| D203 上 | “0” | | |
| D204 下 | “0” | | |
| D204 上 | “1” | | |
| D205 下 | “0” | 地址 2101 H 的内容 | PLC 自动将 ASCII 字符转换为数值储存于 D1297=H0000 |
| D205 上 | “0” | | |
| D206 下 | “0” | | |
| D206 上 | “0” | | |
| D207 下 | LRC CHK 1 | | |
| D207 上 | LRC CHK 0 | | |

※依照此表格内容，用户可以直接以 D1296 缓存器开始作为整笔数据(Word)的读取缓存器。

III. 程序范例

此范例为通讯范例以及透过 RS485 通讯读取/写入 iO-GRIDTM 模块

