



iO-GRID™ 與 AH500

Modbus RTU

連線操作手冊



目錄

1.	遠端 I/O 模組配套清單.....	3
1.1	產品描述.....	3
2.	AH500連結設定	4
2.1	AH500硬體接線	4
2.2	AH500連線設定	5

1. 遠端 I/O 模組配套清單

料號	規格	說明
GFMS-RM01S	Master Modbus RTU, 1 Port	主控制器
GFDI-RM01N	Digital Input 16 Channel	數位輸入
GFDO-RM01N	Digital Output 16 Channel / 0.5A	數位輸出
GFPS-0202	Power 24V / 48W	電源
GFPS-0303	Power 5V / 20W	電源
0170-0101	8 pin RJ45 female connector/RS-485 Interface	轉接模組

1.1 產品描述

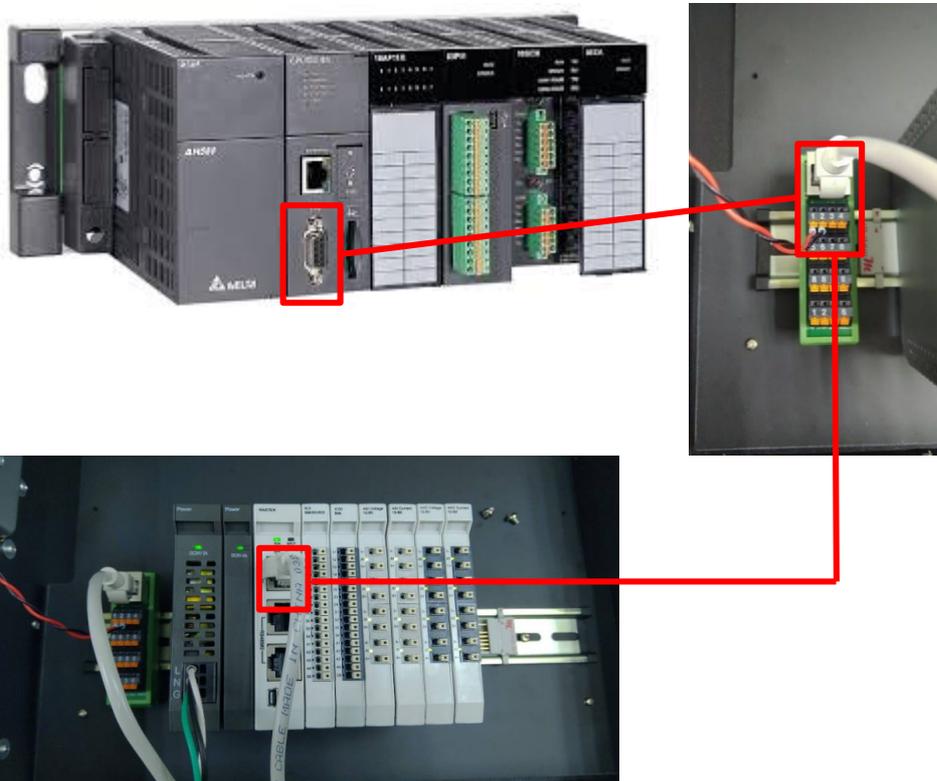
- I. 轉接模組用於外部與 AH500 RS485 通訊介面(Modbus RTU)轉換 RJ45 介面。
- II. 主控制器負責管理並組態配置 I/O 參數...等。
- III. 電源模組以及轉接模組為遠端 I/O 標準品，使用者可自行選配。

2. AH500 連結設定

本章節說明如何使用 ISPSOft 軟體，將AH500與iD-GRID[™]進行連結，詳細說明請參考 [ISPSOft 使用手冊](#)

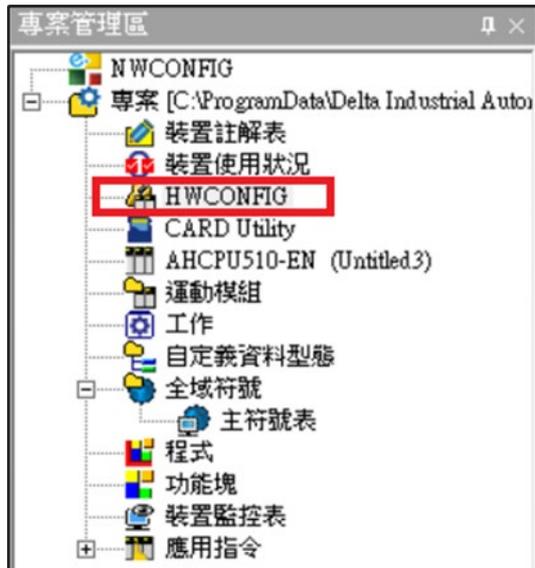
2.1 AH500硬體接線

- I. 介面位元於主機上方。以AHCP510-EN 為範例 採用COM1(RS232接腳)，將其中COM(RS485 1/6 接腳)與轉接模組(1/2)對接，轉換成RJ45後與主控制器對接



2.2 AH500連線設定

- I. 開啟ISPSoft，創建檔案後於左側專案管理區雙擊點選” HWCONFIG”進入設定畫面



II. 從對PLC圖示點擊右鍵並選擇”硬體配置” →” 概括”

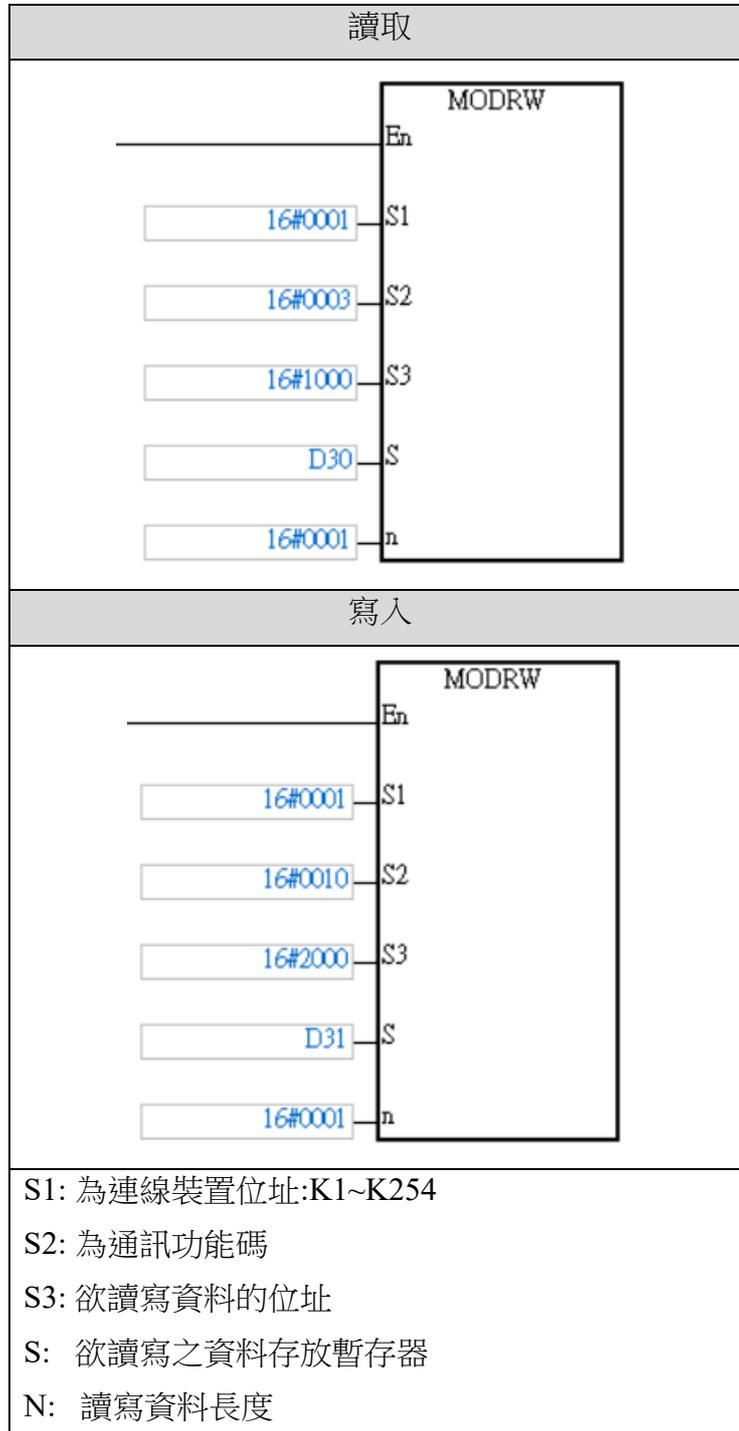


III. 此範例點選” 通訊埠” 設定 COM1 的通訊格式為 RS-485, 115200bps, 8 data bits, None parity, 1 stop bits (115200, 8,N, 1)。



※通訊參數設定必須與 **iD-GRID^m** 一樣才能通訊

IV. 使用 MODRW 功能指令設定讀取或寫入 iO-GRID^m 的 I/O 模組

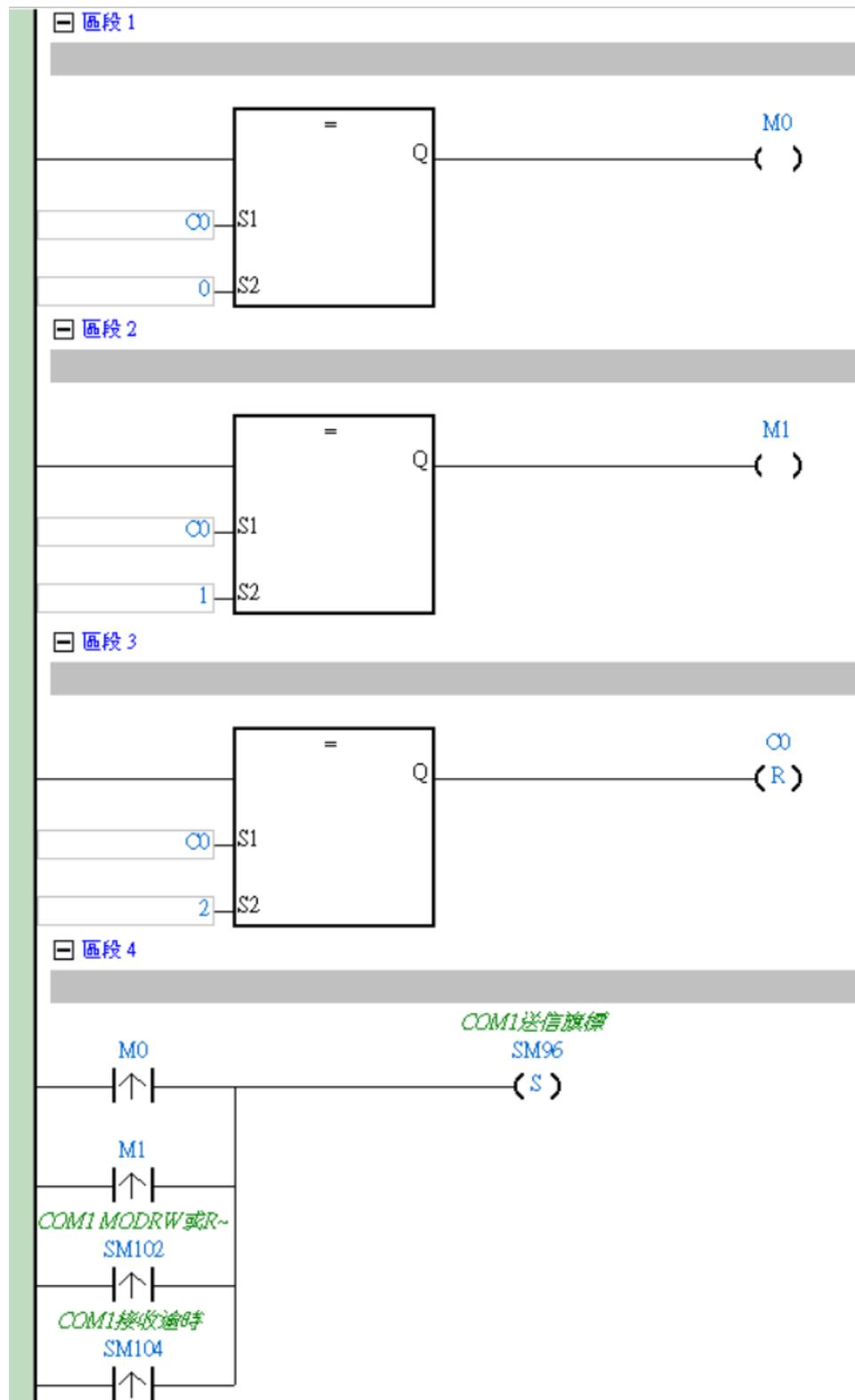


※ iO-GRID^m 第一組 GFDI-RM01N，暫存器位址 1000(HEX)

※ iO-GRID^m 第一組 GFDO-RM01N，暫存器位址 2000(HEX)

V. 程式範例

此範例為通訊範例以及透過 RS485 通訊讀取/寫入 **IO-GRID^M** 模組



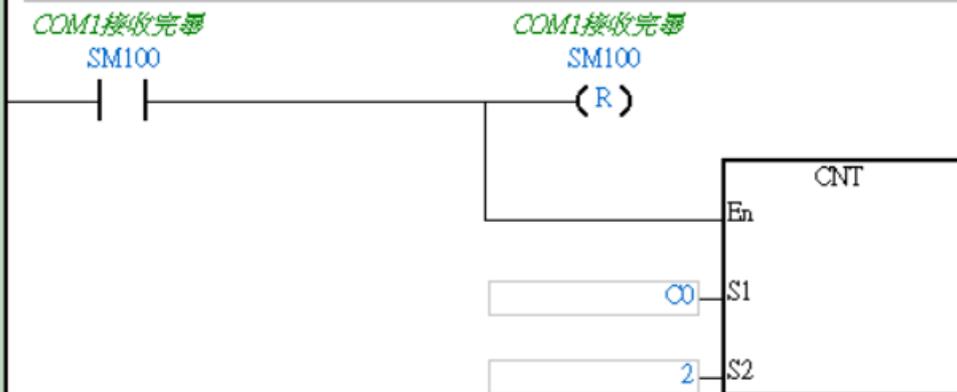
▣ 區段 5



▣ 區段 6



▣ 區段 7



▣ 區段 8

