

iO-GRID^M與KV-Nano系列

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.	KV-NC32T 連結設定	4
2.1	KV-NC32T 硬體接線	4
2.2	KV-NC32T 連線設定.....	6

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 KV-NC20L 通訊模組(Modbus RTU)轉換成 RJ45 接口。
- 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。

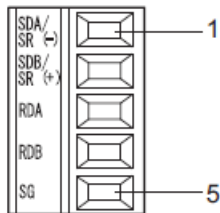
2. KV-NC32T 連結設定

本章節說明如何使用 KV STUDIO 軟體，將KV-NC32T與 **iD-GRID™** 進行連結，詳細說明請參考說明書 [KV Nano 系列序列通信功能相關手冊](#)

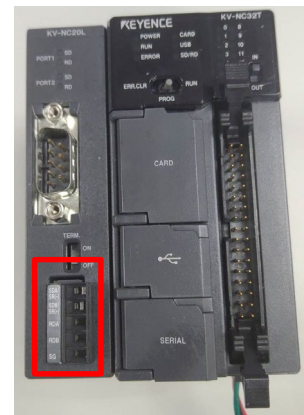
2.1 KV-NC32T硬體接線

I. 連接器位於KV-NC20L通訊模組下方。採用RS485 連接方式

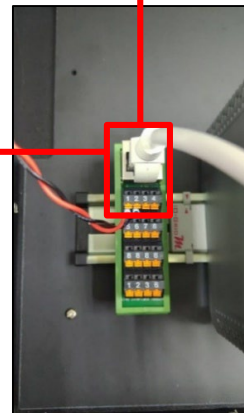
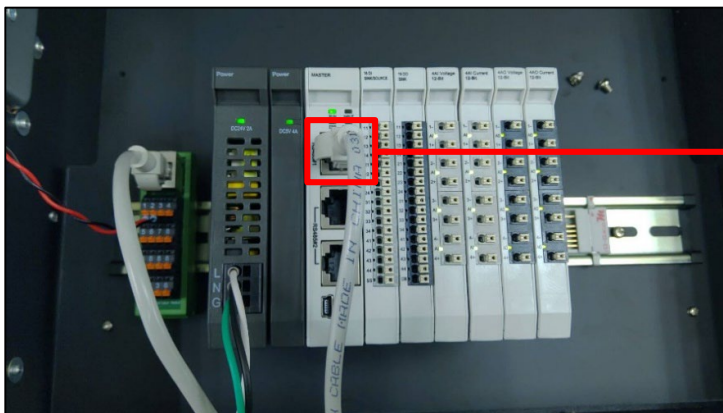
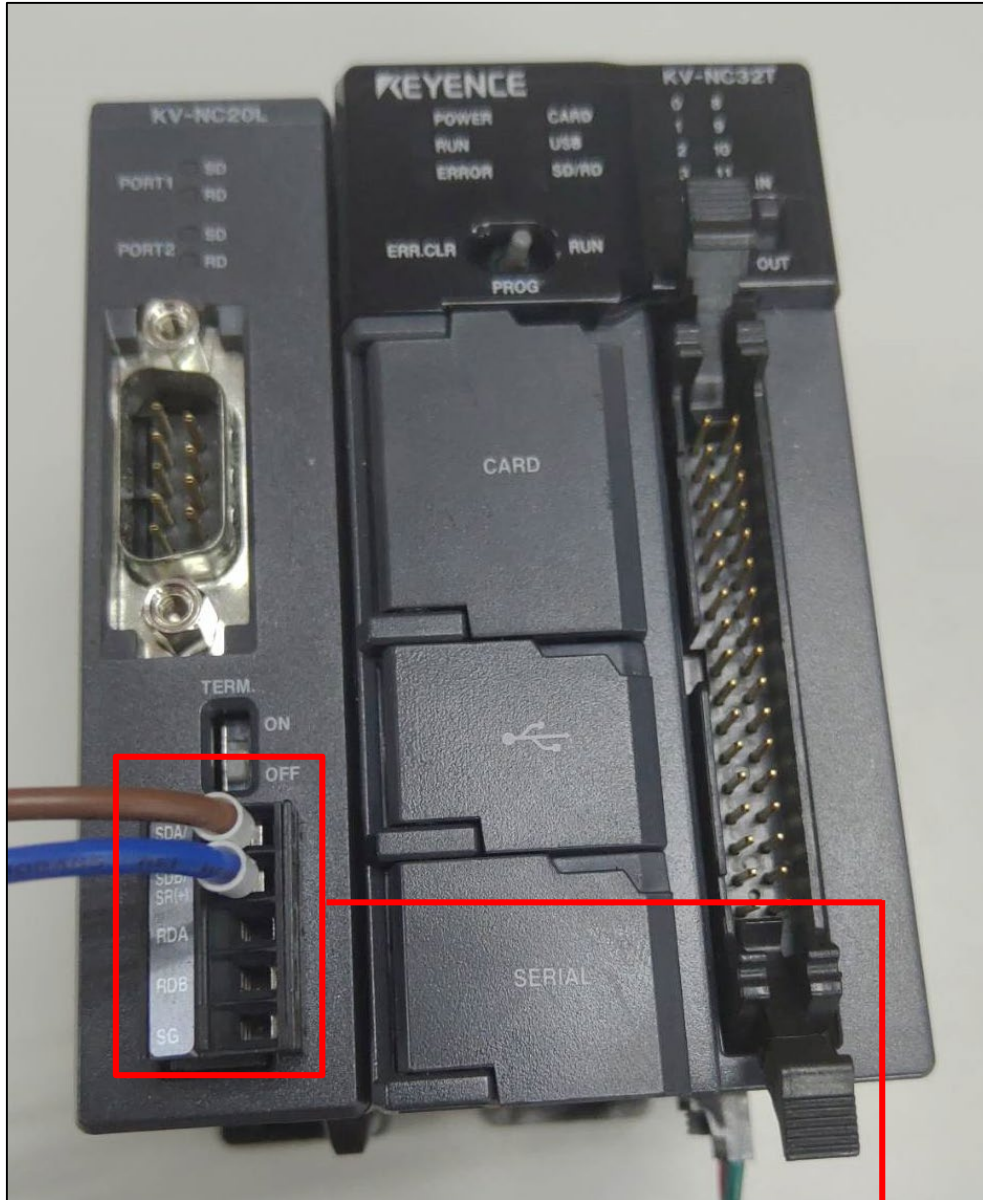
KV-NC20L



RS-485 (2 線制)	
信號	方向
S/R (-)	-
S/R (+)	-
-	-
-	-
SG	-

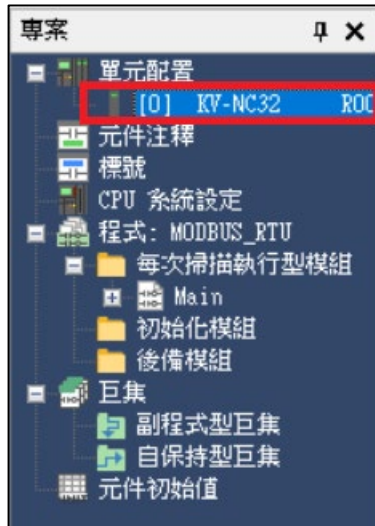


II. 將FX5U左方 COM(RS485 A/B)與轉接模組(1/2)對接 轉換成RJ45接口與主控制器對接

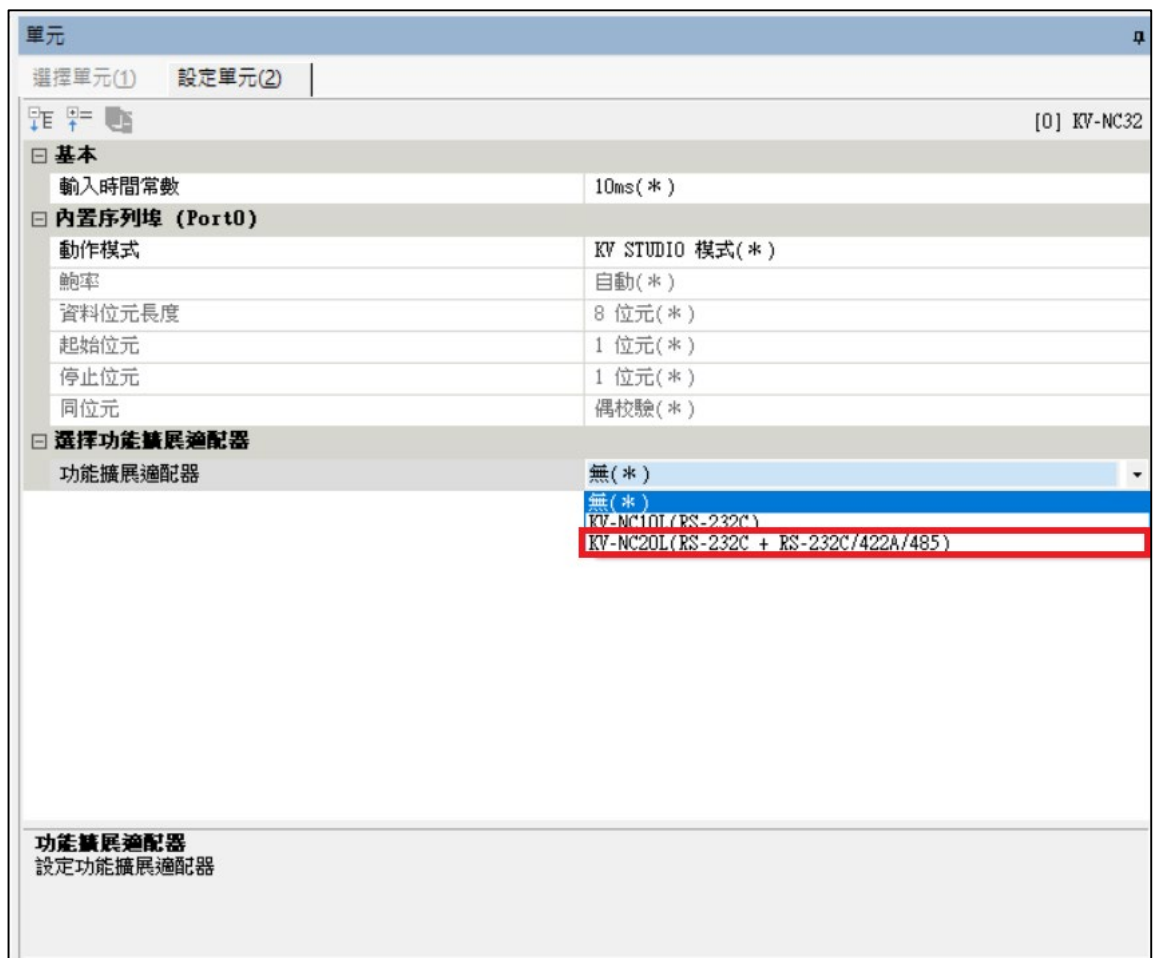


2.2 KV-NC32T 連線設定

I. 開啟KV STUDIO點擊左側單元配置→KV-NC32



II. 從單元內”選擇功能擴展適配器”中選擇”KV-NC20L”



III. 這邊使用Port2

☐ 選擇功能擴展適配器	
功能擴展適配器	KV-NC20L(RS-232C + RS-232C/422A/485)
☐ 功能擴展適配器(Port1)	
動作模式	KV STUDIO 模式(*)
介面	RS-232C(*)
鮑率	自動(*)
資料位元長度	8 位元(*)
起始位元	1 位元(*)
停止位元	1 位元(*)
同位元	偶校驗(*)
RS/CS 流程控制	不執行(*)
☐ 功能擴展適配器(Port2)	
動作模式	Modbus 主站模式
介面	RS-485 (2 線制) (*)
鮑率	115200bps
資料位元長度	8 位元(*)
起始位元	1 位元(*)
停止位元	1 位元(*)
同位元	無

動作模式：選擇Modbus 主站模式

介面：RS-485(2線制)

鮑率：選擇115200bps

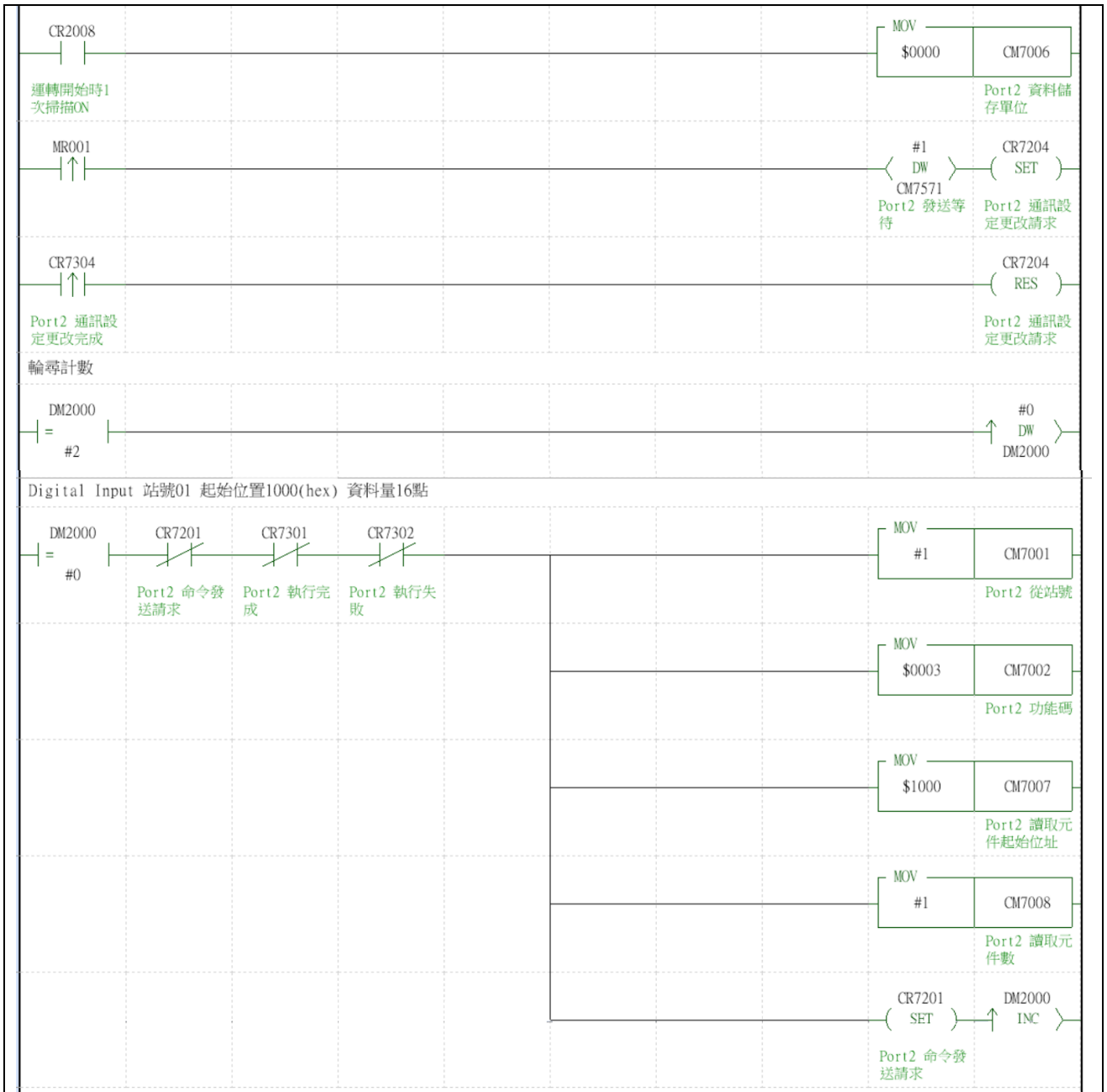
停止位元：1

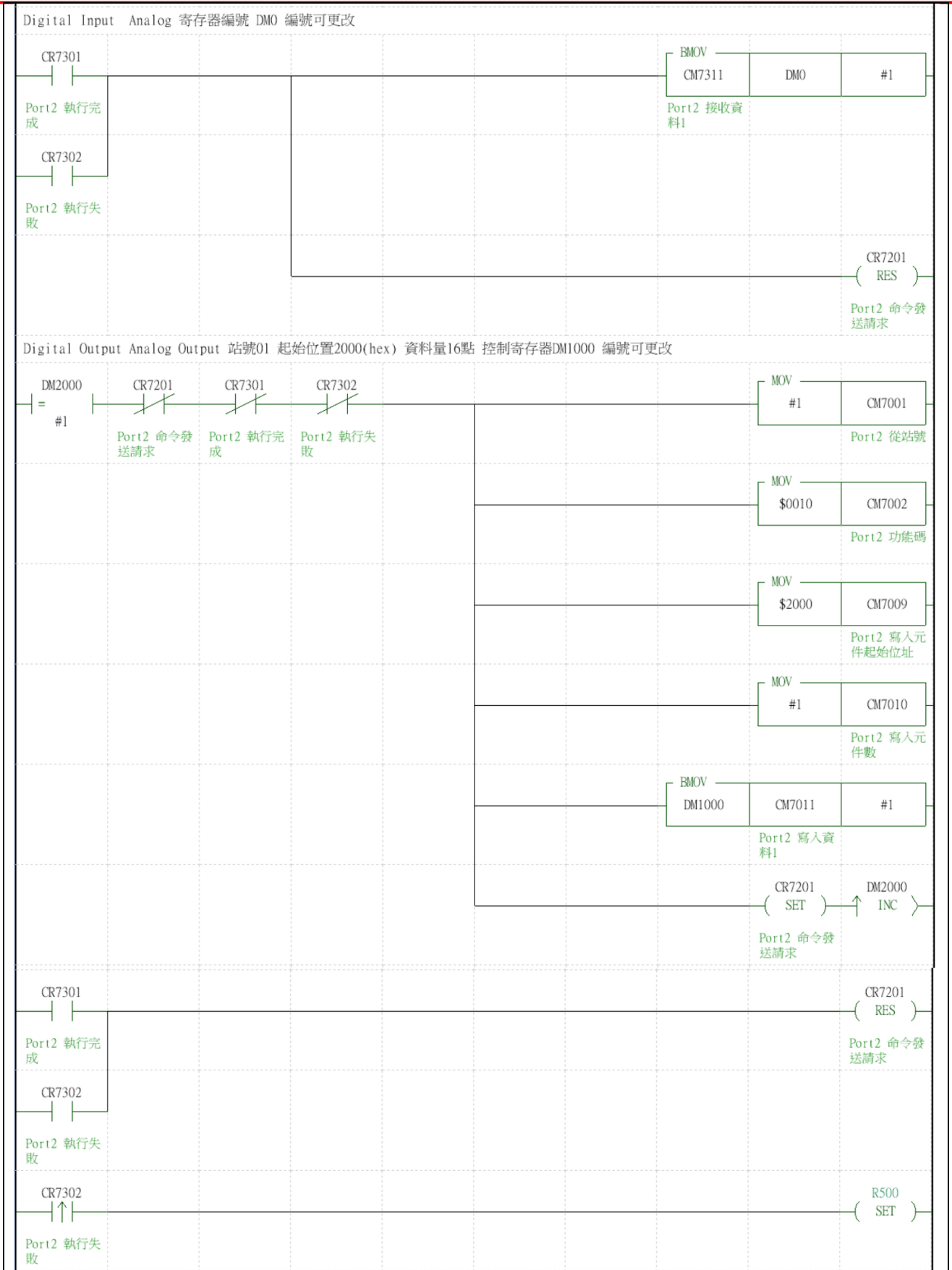
同位元：無

備註：

※通訊格式設定必須與 iO-GRID™ 設定相同

IV. 編寫通訊程式





V. 程式範例

以一組 GFDI-RM01N 以及一組 GFDO-RM01N 控制

當 DM0.0 收到訊號觸發時，DM1000.0 輸出導通

