

iO-GRID™ 與KV-7500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-7500 連結設定	4
2.1	KV-7500 硬體接線	4
2.2	KV-7500 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-XL402 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-7500 連結設定

本章節說明如何使用 KV STUDIO 軟體，將KV-7500與 **iO-GRID™** 進行連結，詳細說明請參考說明書 [KV-XL202/XL402用戶手冊](#)

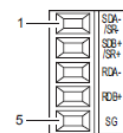
2.1 KV-7500硬體接線

I. 連接器位於KV-XL402通訊模組上方。採用RS485 連接方式

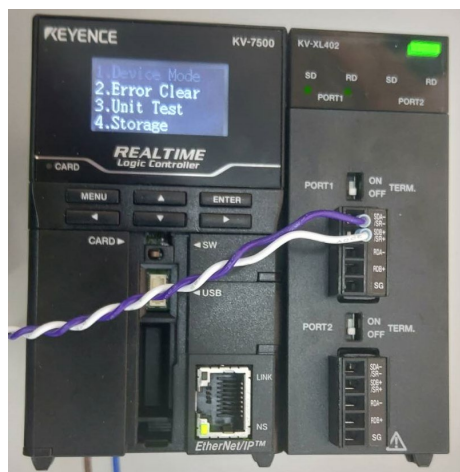
■KV-XL402 配線圖

(PORT1/PORT2 通用)

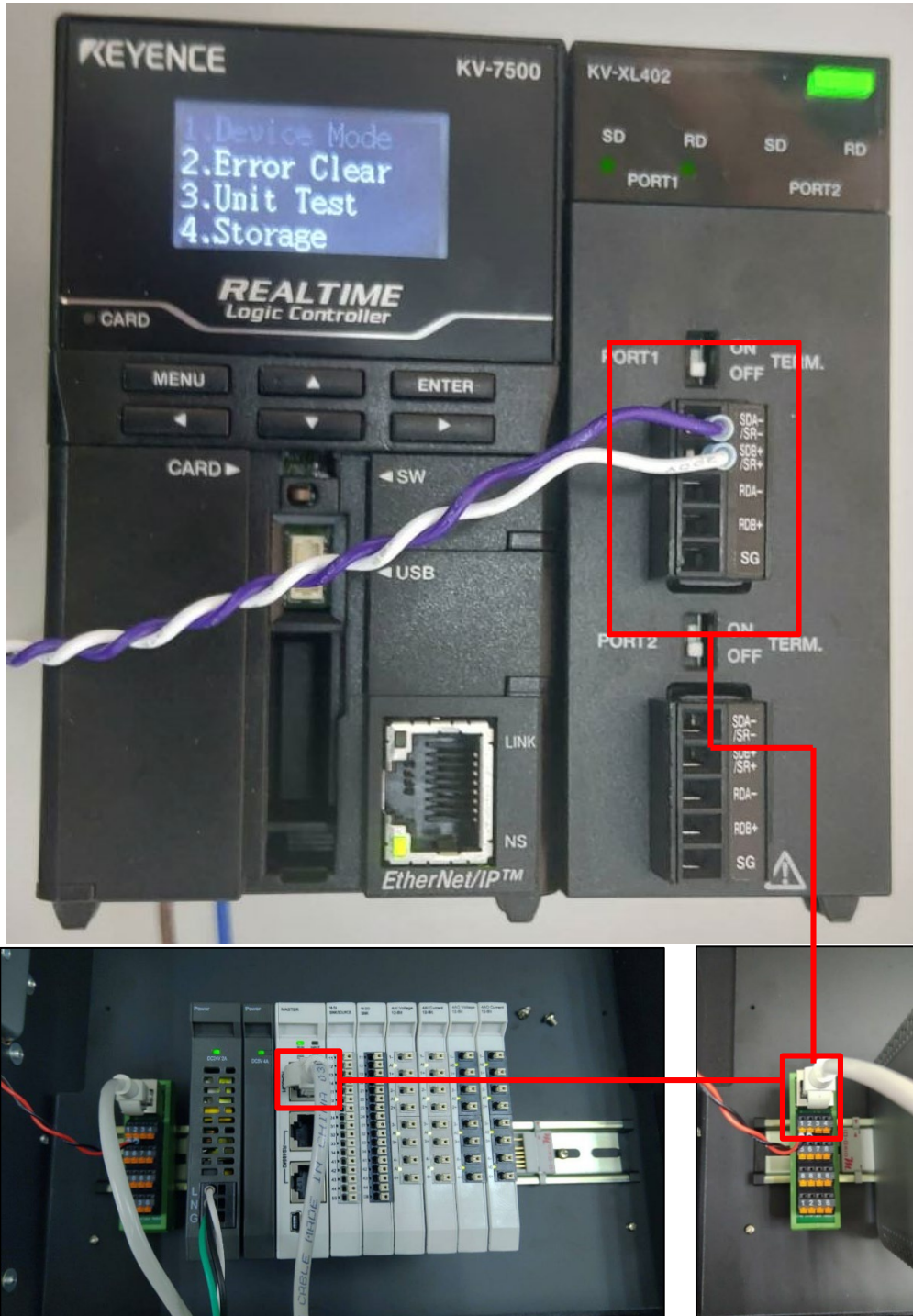
針編號	RS-422A/485 (4 線制)		RS-422A/485 (2 線制)	
	信號名稱	信號方向	信號名稱	信號方向
1	SDA-	輸出	SR-	輸入輸出
2	SDB+	輸出	SR+	輸入輸出
3	RDA-	輸入	-	-
4	RDB+	輸入	-	-
5	SG	-	SG	-



纜線的接出方向為連接器正面側。

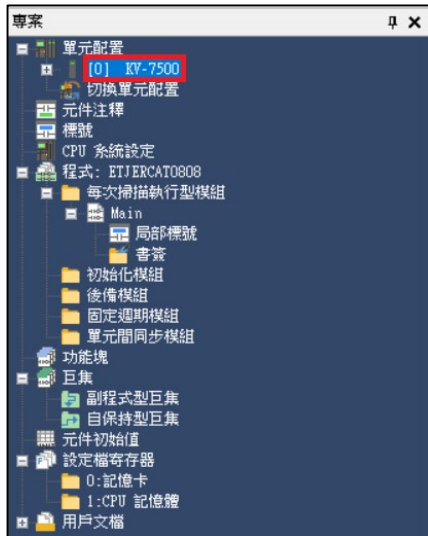


II. 將KV-XL402 的SR- 與轉接模組2腳位對接、SR+ 與轉接模組1腳位對接
轉換成RJ45接口與主控制器對接

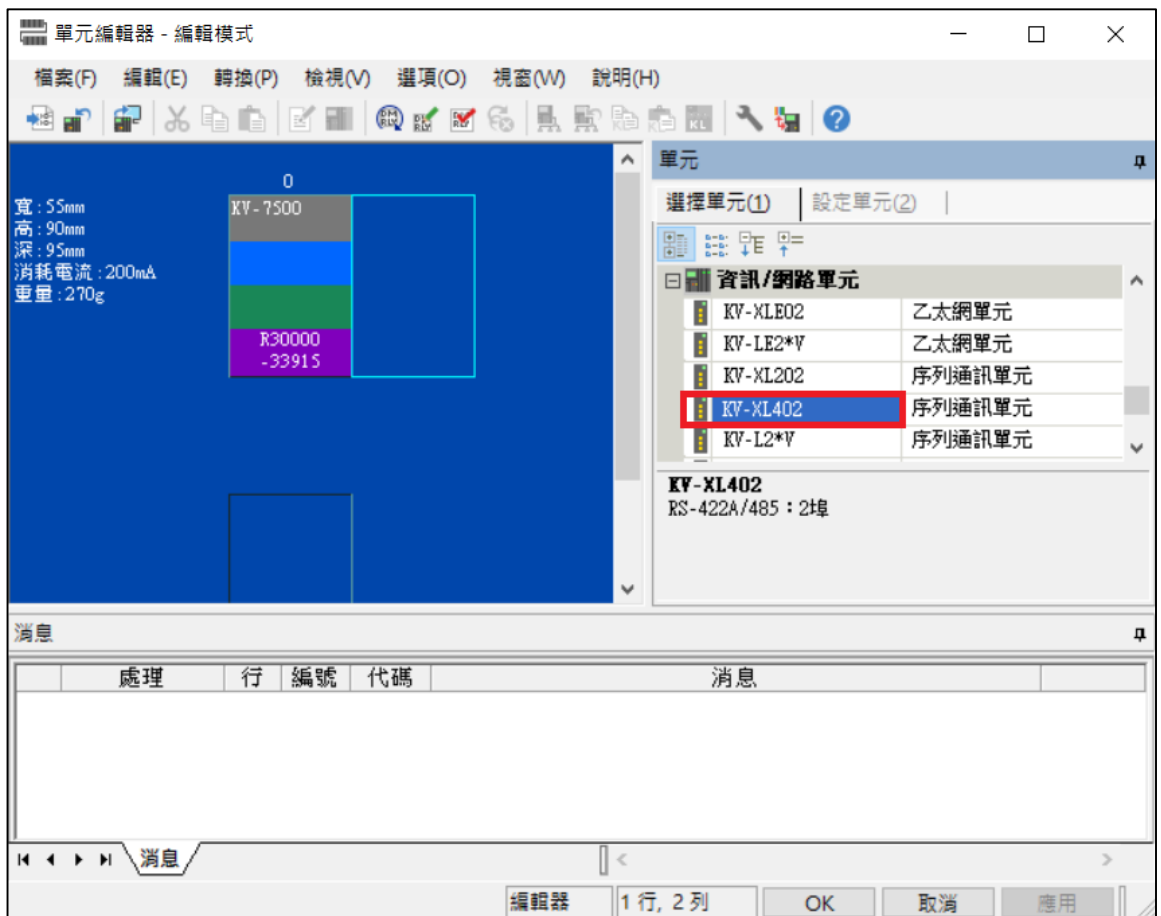


2.2 KV-7500 連線設定

I. 開啟KV STUDIO點擊左側單元配置→KV-7500



II. 從單元編輯器內添加”KV-XL402”



III. 點擊單元”KV-XL402”這邊使用Port1作範例



埠 1	
動作模式	PROTOCOL STUDIO 模式
通訊指令使用量	標準(※)
元件分配類型	DM (資料記憶體)(※)
介面	RS-422A/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	偶(※)
核對總和	無(※)

鮑率
設定鮑率。

消息

處理	行	編號	代碼	消息

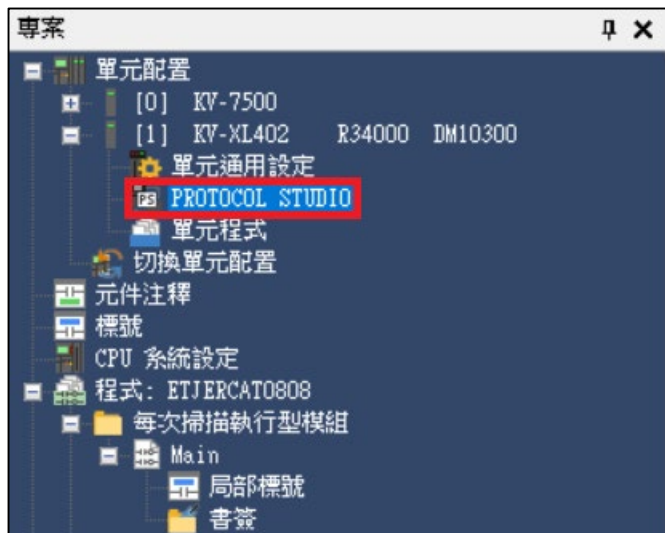
編輯器 1 行, 2 列 OK 取消 應用

動作模式：選擇PROTOCOL SYUDIO模式
 介面：RS-485(2線制)
 鮑率：選擇115200bps
 停止位元：1
 同位元：無

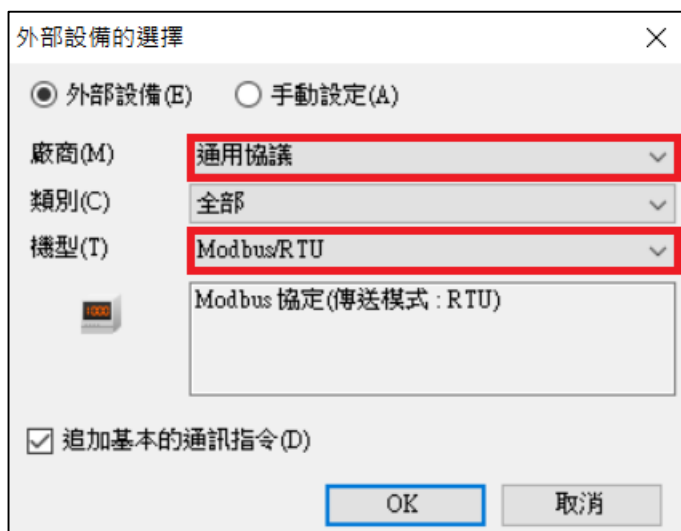
備註:

※通訊格式設定必須與 **iO-GRID™** 設定相同

IV. 點擊左側單元配置→KV-XL402→PROTOCOL STUDIO



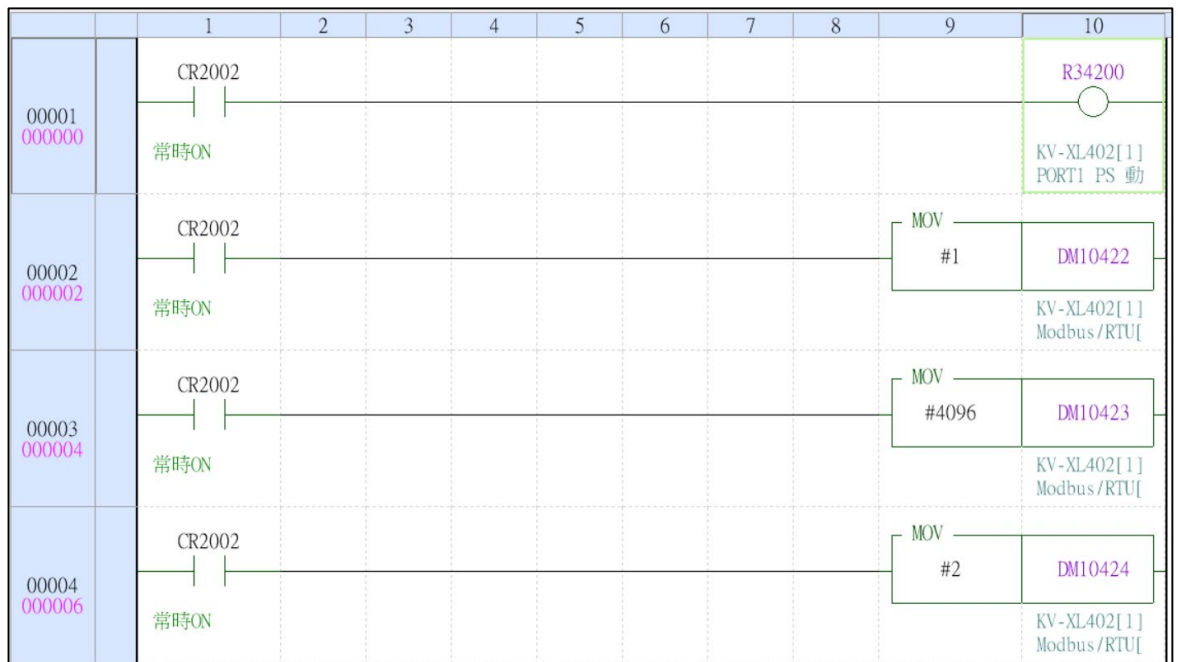
V. 選擇通用協議→Modbus/RTU

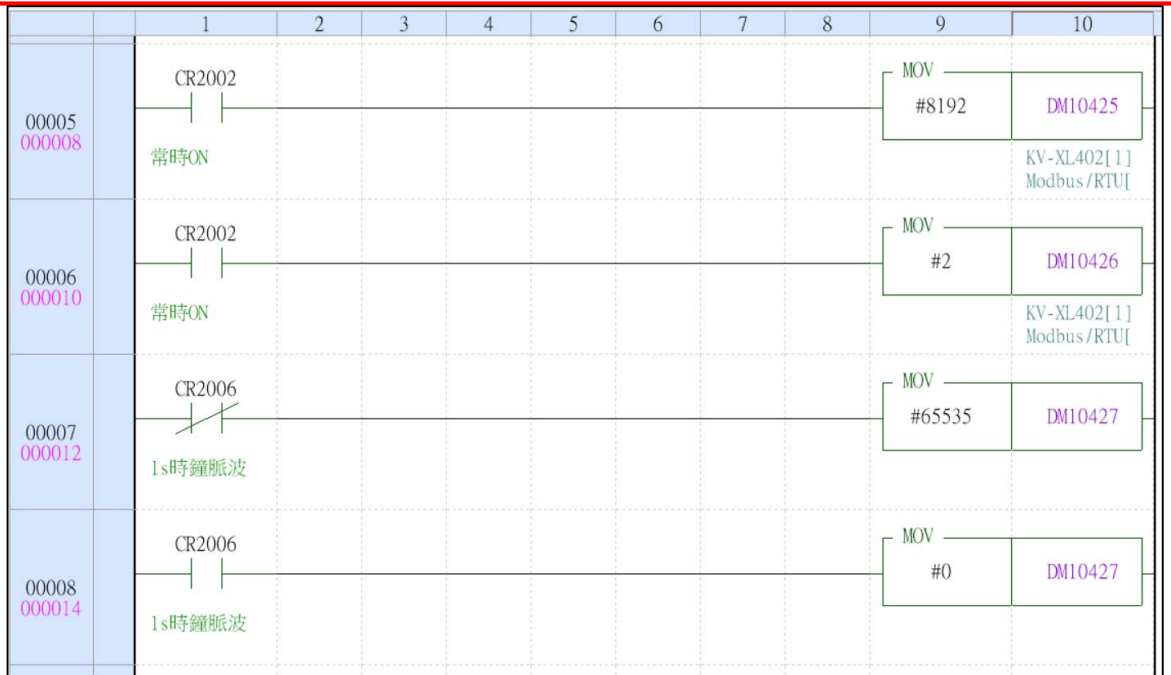


VI. 添加要使用的通訊碼使令，並將型態選擇自動(這裡採用17H連續讀寫當作範例)

No.	名稱	形態	通訊方式	開始地址	結束地址	指定方法	站號	變數元件	參數注釋	接收校驗
0	[R/W]保持寄存器連續讀取/...	連續(自動)	發送+接收	----	R35000	變數	DM10422	DM10423 DM10424 DM10425 DM10426 - DM10547 DM10549 - DM10674 DM10676	讀出起始地址 讀出點數 寫入起始地址 寫入資料 讀出資料 異常代碼	校驗編號 存放元件

VII. 賦予暫存器元件數值(依照設定的通訊指令配置的暫存器設定)





※ 因為使用POTOCOL STUDIO通訊功能，因此要開啟PS動作始能的Bit
此範例採用Port1位址為R34200。