



特色：Qcpu 內建 Modbus\_RTU 通訊程式，經由 QJ71C24 可以和 Modbus 裝置溝通，使用者只要設定暫存器中的站號、裝置的參數位址及讀寫資料，不用去了解複雜的通訊協定格式。並提供通訊愈時、延遲時間、異常重試次數以及通訊狀態，每個狀況都在您的掌握之中，讓您輕輕鬆鬆的完成 Modbus 裝置通訊控制。

### PLC 參數設定 (D10000~D10999)：

- D10000：QJ71C24 模組 I/O 編號
- D10001：0 (RS-422/485 模組)  
1 (RS-232 模組)
- D10002：0 (使用CH1, CH2)  
1 (使用CH1)  
2 (使用CH2)
- D10003：CH1 通訊協定狀態
- D10004：CH2 通訊協定狀態
- D10005：版本
- \*D10006 ~ D10009：預留
- 
- D10010：0 (CH1 通訊執行完成)  
1 (CH1 開始執行)  
9 (CH1 通訊異常)
- D10011：CH1 執行通訊起始暫存器位址
- D10012：CH1 通訊愈時 (x0.1秒)  
0 (無設定，出廠值 1秒)
- D10013：CH1 通訊延遲時間 (x0.01秒)  
0 (無延遲時間)
- D10014：CH1 通訊異常重試次數  
0 (無重試)
- D10015：CH1 回應目前執行的站號
- D10016：CH1 回應執行通訊時間 (x0.01秒)
- D10017：CH1 QJ71C24 錯誤碼
- \*D10018 ~ D10019：CH1 預留
- 
- D10020：0 (CH2 通訊執行完成)  
1 (CH2 開始執行)  
9 (CH2 通訊異常)
- D10021：CH2 執行通訊起始暫存器位址
- D10022：CH2 通訊愈時 (x0.1秒)  
0 (無設定，出廠值 1秒)
- D10023：CH2 通訊延遲時間 (x0.01秒)  
0 (無延遲時間)
- D10024：CH2 通訊異常重試次數  
0 (無重試)
- D10025：CH2 回應目前執行的站號
- D10026：CH2 回應執行通訊時間 (x0.01秒)
- D10027：CH2 QJ71C24 錯誤碼
- \*D10028 ~ D10029：CH2 預留
- 
- \*D10030 ~ D10999：請勿使用
- \*Z10 ~ Z15：請勿使用

### QJ71C24N-R4 與 Modbus裝置 接線圖

QJ71C24N-R4 端子台	Modbus裝置
SDA	Data+
SDB	Data-
RDA	
RDB	

### QJ71C24 通訊設定：

- Switch1(CH1通訊協定)：05E2(9600,n,8,1)  
07E2(19200,n,8,1)  
09E2(38400,n,8,1)
- Switch2(CH1通訊模式)：0006
- 
- Switch3(CH2通訊協定)：05E2(9600,n,8,1)  
07E2(19200,n,8,1)  
09E2(38400,n,8,1)
- Switch4(CH2通訊模式)：0006
- 
- Switch5(站號)：0000

### PLC 通訊參數說明：

- D10011 = k100 (執行通訊暫存器位址)
- 
- D100 = h0103 (Station=01 / Function=03)
- D101 = h0001 (Address=0001)
- D102 = Modbus裝置，回應資料
- D103 = h0203 (Station=02 / Function=03)
- D104 = h0010 (Address=0010)
- D105 = Modbus裝置，回應資料
- D106 = h0106 (Station=01 / Function=06)
- D107 = h0001 (Address=0001)
- D108 = k1234 (寫入資料 k1234)
- D109 = k0 (k0 結束通訊)

PLC 程式範例：

