

Watchdog

偵測設備管理裝置

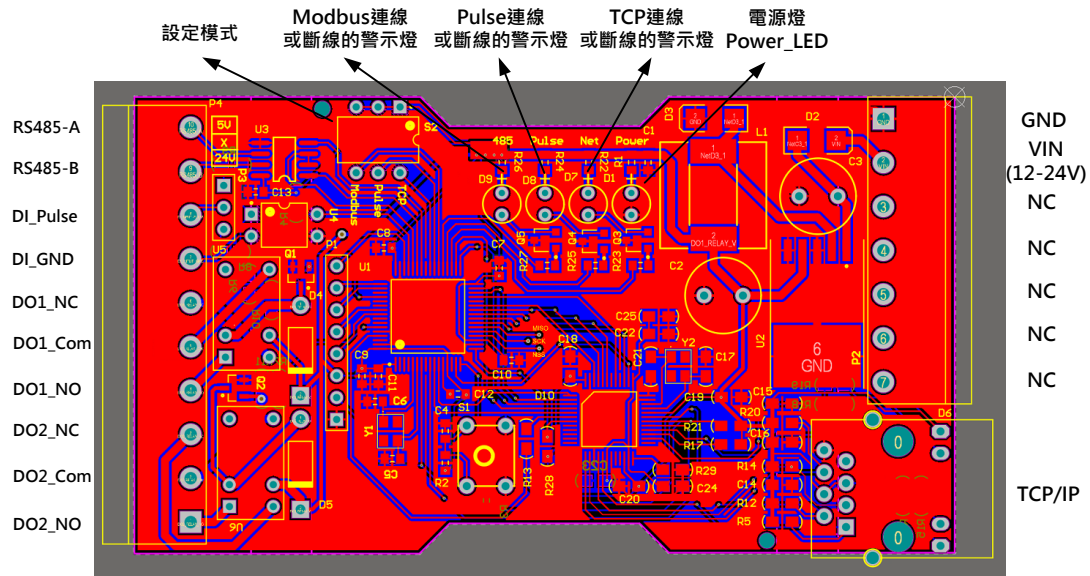
修改歷史

版本	修改日期	修改內容
V1.0	2019/08/25	

目錄

Watchdog 使用說明書-硬體	4
Watchdog 使用說明書-軟體	5
1.TCP 模式	5
2.Pulse 模式.....	5
3.Modbus 模式	5
4.修改參數模式	6
5.恢復出廠設定	6
Modbus 寄存器	7

Watchdog 使用說明書-硬體



系統初使化由 S2 指撥開關設定工作模式，工作模式更新需要 RESET 或斷電重開。
因 REALY 有 2 組故至多可有 2 個工作模式。

設備電源	DC 12-24V · 50W
繼電器最大承受範圍	125VAC · 60VDC · 1A
Pulse 輸入	5/24VDC(可調)

S2 指撥開關編碼	TCP	Pulse	Modbus
100	1		
010		1	
001			1
110	1	2	
011		1	2
101	1		2
000	修改參數模式		
111	恢復出廠設定		

Watchdog 使用說明書-軟體

1.TCP 模式

注意:此設備需與有 DHCP 功能的分享器連接。

默認設定:

1. 初始開機等待 3 分鐘(可調)。
2. 檢查網路狀態,每隔 1 秒,去 PING 4 大網站(中華電信、GOOGLE、YAHOO、亞太),每個 time out 為 5 秒,因此網路斷線最快 20 秒檢出。連續 3 次(可調)均無法回復正常,RELAY 動作。
3. DO 動作時,維持高準位輸出,持續 1 秒。RELAY 連續作動 3 次(可調),鎖住 DO 輸出功能,直至網路恢復後自動重置,回復 DO 功能。

2.Pulse 模式

默認設定:

1. 初使開機等待 1 分鐘(可調)。
2. 若為 Pulse, check alive, 檢查是否有負緣輸入, 連續 1 分鐘(可調)若無則 DO 作動。
3. DO 作動, 參考 TCP 模式第 3 點。

3.Modbus 模式

注意: (此模式不接收"修改參數模式"的資料)

默認設定:

1. 初使開機等待 1 分鐘(可調)。
2. Modbus 寫入功能, 設備 ID 為 0x0F, 鮑率 9600, 寫入寄存器為 0x07D0,

對此裝置寫入 **0F 06 07 D0 00 01 49 A9**，其中 00 01 為傳輸資料，不可傳 00 00，check alive 週期是 1 分鐘(可調)。每分鐘檢查一次狀態是否有變化，若無則 DO 作動。

3. DO 作動，參考 TCP 模式第 3 點。

4. 修改參數模式

注意: (此模式不接收"Modbus 模式"的資料)

連接 RS485 的 A,B 端，將指撥開關調整至 000 後重啟電源進行傳輸，相關寄存器位址請參考"Modbus 寄存器"。

5.恢復出廠設定

將指撥開關調整至 111 後重啟電源，等待 2 秒就恢復出廠設定成功。

Modbus 寄存器

注意:默認的時間單位為分鐘。

注意:只使用 06H 寫保持寄存器與 10H 寫多個保存寄存器。

名稱	位址	說明
設備 ID	0x1060	默認 0x0F
設備 Baud Rate	0x1061	默認 0000:9600 bps 0000:9600 bps 0001:19200 bps 0002:38400 bps 0003:57600 bps 0004:115200 bps
儲存 "TCP 開機等待時間"	0x1068	默認 0x03
儲存 "檢查 TCP 失敗次數"	0x1062	默認 0x03
儲存 "檢查 TCP 達到失敗次數所 要啟動 Relay 的次數"	0x1063	默認 0x03
儲存 "Pulse 開機等待時間"	0x1069	默認 0x01
儲存 "多久時間沒接收到 Pulse 後 啟動 Relay"	0x1064	默認 0x01

儲存 "檢查 Pulse 達到失敗次數所 要啟動 Relay 的次數"	0x1065	默認 0x03
儲存 "Modbus 開機等待時間"	0x106A	默認 0x01
儲存 "多久時間沒接收到 Modbus 後啟動 Relay"	0x1066	默認 0x01
儲存 "檢查 Modbus 達到失敗次 數所要啟動 Relay 的次數"	0x1067	默認 0x03