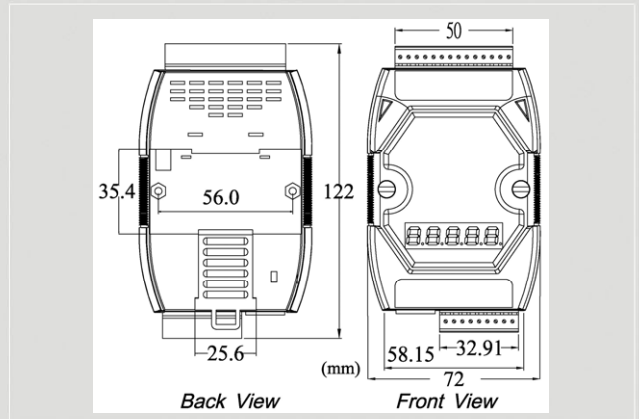




Modbus RTU / TCP 從站轉 CANopen 主站開道器



GW-7433D



尺寸規格

GW-7433D 提供一個可以讓 CANopen 網路與 Modbus TCP 或 Modbus RTU 網路之間互相交換資料的解決方案。它解決 CANopen 網路與乙太網路主站之間連接的關鍵問題，只要該乙太網路主站設備支援 Modbus TCP 通訊協議，GW-7433D 便能輕易連接此兩個網路並將 CANopen 網路中從站的資訊提供給乙太網路的主站設備。因此，用戶不再需要為了圖形監控軟體與 PLC 連結 CANopen 從站設備而大傷腦筋，利用 GW-7433D 就能輕易實現存取 CANopen 網路上設備資訊的功能。

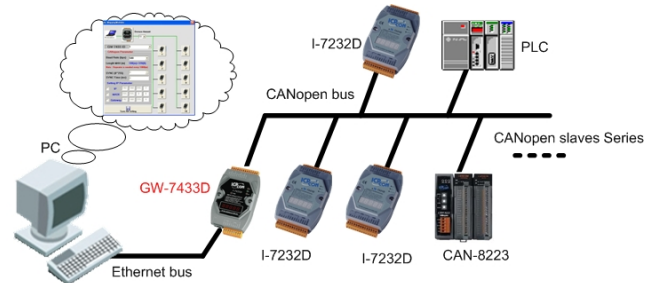
特色

- 模組開機後自動與 CANopen 從站連線
- CANopen 版本：DS-301 v4.02
- 支援線上設定 GW-7433D
- PDO 與 SDO 的總訊息數目至少 120 組以上
- 最多可支援 10 個 CANopen 從站模組
- 提供 MI、CI、Err 三個指示燈
- 支援 5 個 Modbus TCP 主站同時存取 GW-7433D
- 5 組 7 段顯示器可顯示 GW-7433D 目前的資訊
- 支援 CANopen 端的斷線偵測

Modbus TCP 支援命令

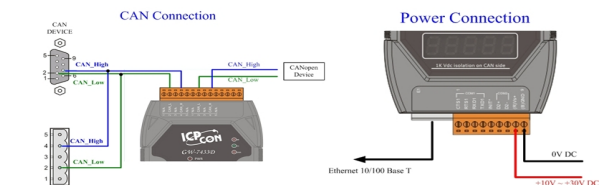
功能碼	描述
01 (0x01)	讀取線圈狀態
02 (0x02)	讀取輸入狀態
03 (0x03)	讀取保持暫存器
04 (0x04)	讀取輸入暫存器
05 (0x05)	強制單線圈
06 (0x06)	預置單暫存器
15 (0x0F)	強制多線圈
16 (0x10)	預置多暫存器

工具軟體

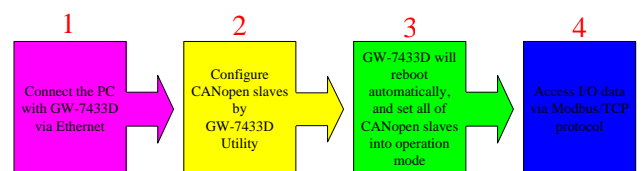


- 由乙太網路設定 CANopen 從站的數目
- 取得或設定 Modbus TCP 的位址映射表
- 顯示 CANopen 的 I/O 映射表
- 支援匯出設定檔案

接腳配置



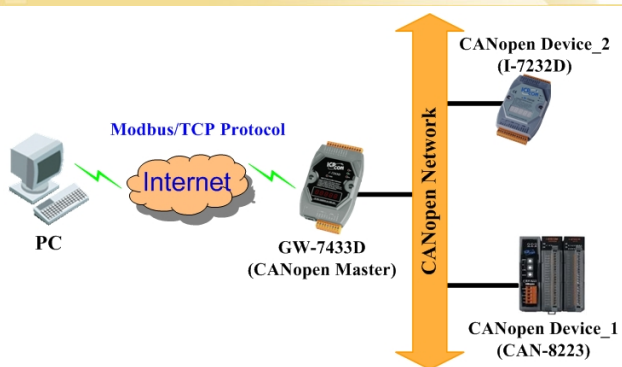
操作流程



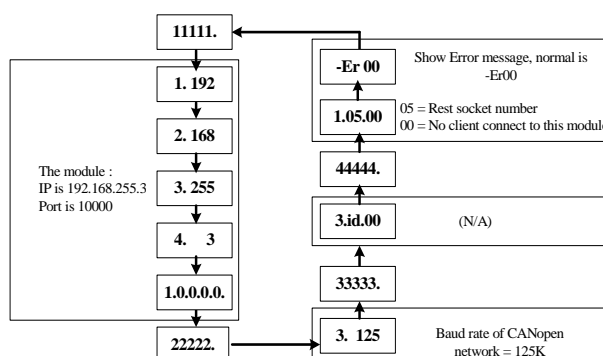
硬體規格

硬體	
微處理器	80186, 80 MHz 或相容
模組看門狗	看門狗 IC (每 0.8 秒重置)
CAN 介面	
控制器	NXP SJA1000T 搭配 16 MHz 震盪器
收發器	NXP 82C250
接頭	5 針螺絲端子(CAN_L, CAN_SHLD, CAN_H, 其餘腳位空接)
隔離	1000 V DC-DC 隔離, 依 UL1577 規範 2500 Vrms 持續一分鐘 (光耦合)
通訊協定	CANopen DS-301 ver4.02
UART 介面	
COM 1	RS-232
COM 1 接頭	5 針螺絲端子 (TxD, RxD, RTS, CTS, GND)
COM 2	RS-485 (內建 Self-turner)
COM 2 接頭	2 針螺絲端子 (DATA+, DATA-)
通訊協定	Modbus RTU 從站 (功能碼: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16)
乙太網介面	
控制器	10/100 Base-Tx (自動速率交握, 自動偵測跳線, 支援全雙工與半雙工模式)
接頭	具 LED 指示燈的 RJ-45 接頭
通訊協定	Modbus TCP 伺服端 (功能碼: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16)
電源	
輸入範圍	+10 ~ +30 V _{DC}
保護	電源反接保護, 過電壓保護
功耗	2.5 W
機構	
尺寸	72mm x 33mm x 122mm (寬 x 長 x 高)
環境	
操作溫度	-25 ~ 75 °C
儲存溫度	-30 ~ 80 °C
溼度	相對溼度 10 ~ 90%, 無結露

應用



七段顯示器的顯示資訊



指示燈說明

指示燈	描述
MI	顯示 Modbus TCP 端的資料傳輸狀態
CI	顯示 CANopen 端的資料傳輸狀態
ERR	顯示 GW-7433D 的錯誤狀態

訂購資訊

GW-7433D CR	Modbus RTU / TCP 從站轉 CANopen 主站開道器(RoHS)
--------------------	--