GW-7243D

DeviceNet 從站轉 Modbus 主站閘道器

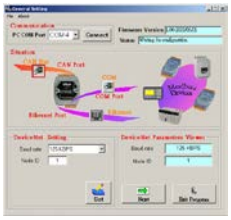
特色

- 屬於 DeviceNet "Group 2 Only Server"設備
- 支援的 DeviceNet I/O 連線模式：輪詢(Polling)
- 支援 Modbus TCP/RTU/ASCII 資料格式
- 每個 COM 埠最多支援 10 種 Modbus RTU 或 ASCII 命令
- 支援最多 4 個 Modbus TCP 從站設備
- 每個 Modbus TCP 從站設備最多支援 5 種 Modbus TCP 命令
- 每個 Modbus TCP 設備最大支援 2048 通道的數位輸入、2048 通道的數位輸出，1024 通道的類比輸入與 1024 通道的類比輸出

介紹

GW-7243D(DeviceNet 從站轉 Modbus TCP/RTU/ASCII 主端閘道器)是泓格科技推出的工業用 DeviceNet 系列產品之一。GW-7243D 多種優異的功能，能夠提供 DeviceNet 主端控制器與 Modbus TCP/RTU/ASCII 從站的設備進行交換資料。在 DeviceNet 網路上，GW-7243D 是一個" Group 2 OnlyServer" 的設備。在 Modbus 網路上，GW-7243D 為主控端的設備，藉由內建的韌體程式，GW-7243D 會不斷的發送 DeviceNet 物件中所定義的 Modbus 命令藉以與 Modbus 從站的設備相互通訊。此外，免費的工具軟體，讓用戶能快速且容易的設定 GW-7243D 各項參數，將 Modbus 命令規劃至適當的 DeviceNet 物件並產生 EDS 檔供 DeviceNet 主端應用程式使用。

工具軟體特色

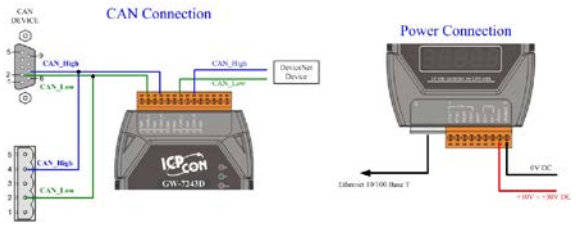


- 支援模組 IP/Gateway/Mask 參數設定
- 支援 Modbus TCP/RTU/ASCII protocol 命令參數設定
- 支援 DeviceNet Polling I/O 連線參數設定
- 動態產生 EDS 檔案

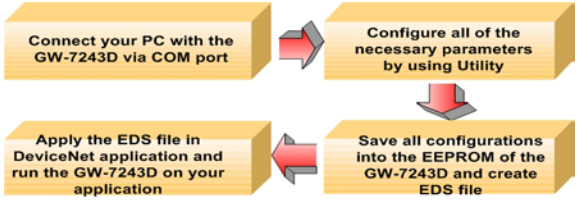
操作流程

功能碼	描述
01 (0x01)	讀取多個數位輸出狀態
02 (0x02)	讀取多個數位輸入狀態
03 (0x03)	讀取多個類比輸出狀態
04 (0x04)	讀取多個類比輸入狀態
05 (0x05)	設定單一數位輸出點
06 (0x06)	設定單一類比輸出點
15 (0x0F)	設定多個數位輸出點
16 (0x10)	設定多個類比輸出點

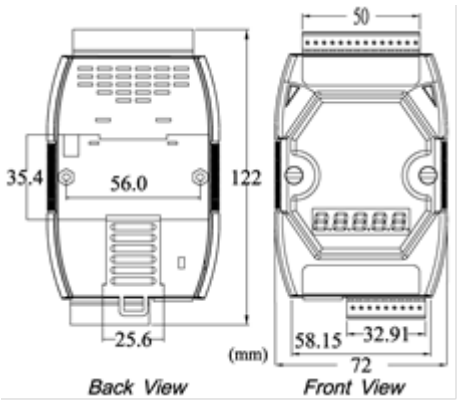
接腳配置



操作流程



接腳配置



規格

硬體	
微處理器	80186，80 MHz 或相容
模組看門狗	看門狗 IC
CAN 介面	
控制器	NXP SJA1000T 搭配 16 MHz 震盪器
收發器	NXP 82C250
通道數	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	DeviceNet Volume I ver2.0, Volume II ver2.0
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 ASCII / Modbus RTU 主站
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 主站
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	2.5W
機構	
尺寸	72mm x 122mm x 33mm (寬 x 長 x 高)
環境	
操作溫度	-25 ~ 75 ℃
儲存溫度	-30 ~ 80 ℃
濕度	相對濕度 10 ~ 90 %，無結露

應用

訂購資訊

GW-7243D-G	DeviceNet 從站/Modbus 主站閘道器 (RoHS)