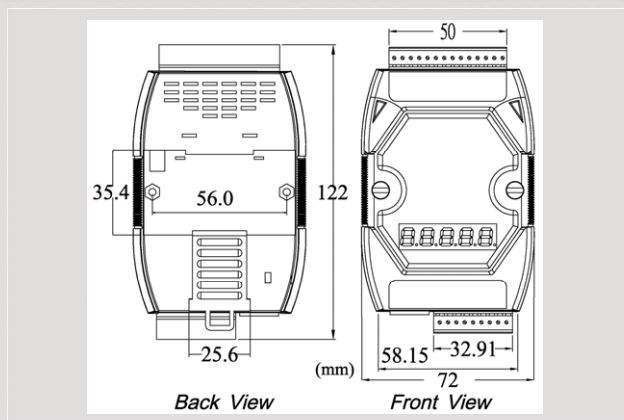




## DeviceNet 從站轉 Modbus 主站開道器



GW-7243D



尺寸規格

GW-7243D(DeviceNet 從站轉 Modbus TCP/RTU/ASCII 主端開道器)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 Only Server"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。

## 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

## 支援的 Modbus 命令

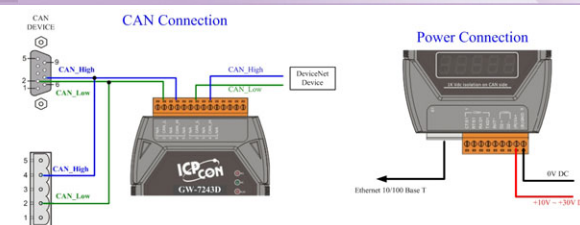
功能碼	描述
01 (0x01)	讀取多個數位輸出狀態
02 (0x02)	讀取多個數位輸入狀態
03 (0x03)	讀取多個類比輸出狀態
04 (0x04)	讀取多個類比輸入狀態
05 (0x05)	設定單一數位輸出點
06 (0x06)	設定單一類比輸出點
15 (0x0F)	設定多個數位輸出點
16 (0x10)	設定多個類比輸出點

## 工具軟體特色

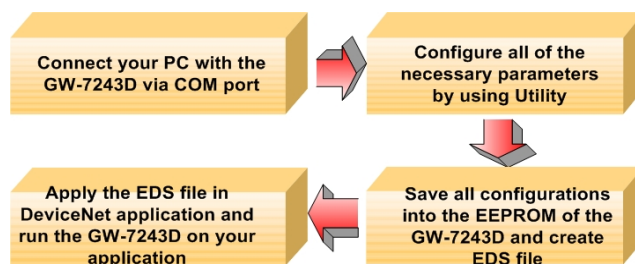


- 支援模組 IP/Gateway/Mask 參數設定
- 支援 Modbus TCP/RTU/ASCII protocol 命令參數設定
- 支援 DeviceNet Polling I/O 連線參數設定
- 動態產生 EDS 檔案

## 接腳配置

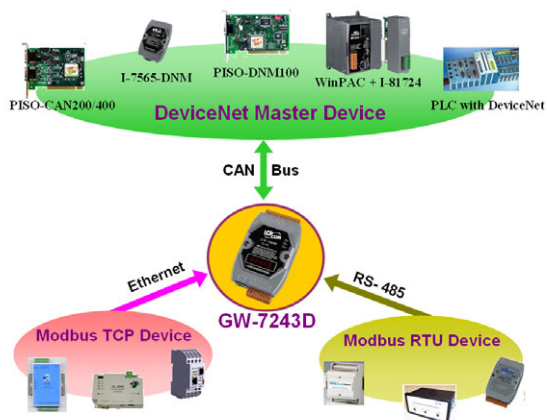
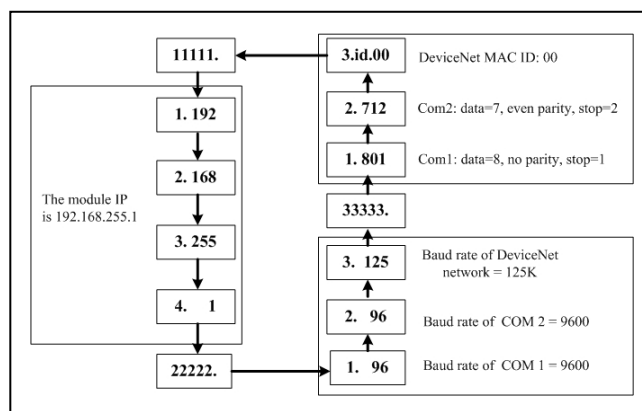


## 操作流程



**硬體規格**

<b>硬體</b>	
微處理器	80186, 80 MHz 或相容
模組看門狗	看門狗 IC
<b>CAN 介面</b>	
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 Volumn I ver2.0, Volumn II ver2.0
<b>UART 介面</b>	
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
<b>乙太網介面</b>	
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
<b>電源</b>	
輸入範圍	+10 ~ +30 V <sub>DC</sub>
保護	電源反接保護、過電壓保護
功耗	2.5W
<b>機構</b>	
尺寸	72mm x 122mm x 33mm (寬 x 長 x 高)
<b>環境</b>	
操作溫度	-25 ~ 75 °C
儲存溫度	-30 ~ 80 °C
濕度	相對濕度 10 ~ 90 %, 無結露

**應用**

**五位七段顯示器資訊**

**訂購資訊**

<b>GW-7243D-G</b>	DeviceNet 從站/Modbus 主站開道器
<b>GW-7243D-G CR</b>	DeviceNet 從站/Modbus 主站開道器 (RoHS)