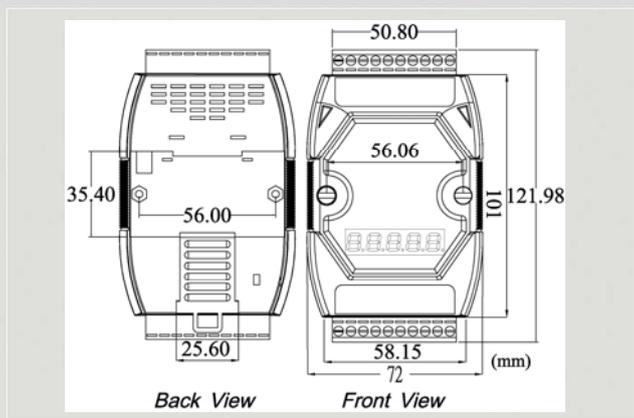




CANopen 從站轉 DCON 主站開道器



I-7231D



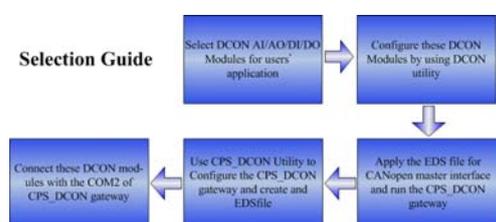
尺寸規格

I-7231D 是一款能收集 DCON I/O 模組資訊的 CANopen 從站設備，該設備遵循 CANopen DS-301 V4.02 與 DSP-401 V2.1 兩項標準協議，並支援動態 PDO、EMCY 物件、故障時的安全值輸出、同步循環與同步非循環發送訊息等功能。I-7231D 一次最多支援 15 個 DCON 的 I/O 模組，這些 I/O 模組可以是泓格科技的 I-7K 或 I-87K 系列 DI/AI/DO/AO DCON 模組。此外，模組也提供了 I-7231D 工具軟體，能依據目前 I-7231D 的 I/O 模組連接狀況，動態建立 EDS 文件供標準 CANopen 主站軟體使用。

特色

- NMT：從站
- 錯誤控制：節點巡邏(Node Guarding)協議
- SDO 數目：1 Server, 0 Client
- PDO 數目：預設為 4 Rx, 4 Tx
- PDO 模式：事件觸發、遠端要求、同步循環與同步非循環
- 支援緊急訊息(EMCY)發送
- CANopen 版本：DS-301 v4.02
- 設備應用規範：DSP-401 v2.1
- 可動態產生 EDS 文件
- 提供 CAN、ERR、Override 3 個 LED 指示燈
- 支援最多 15 個 I-7K/I-87K 系列模組
- CAN 通訊速率(工具軟體設定)：10k、20k、50k、125k、250k、500k、800k、1Mbps
- 7 段顯示器顯示 CANopen 站號、CAN 通訊速率及 RS-485 通訊速率

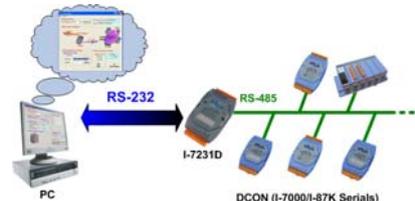
操作流程



工具軟體

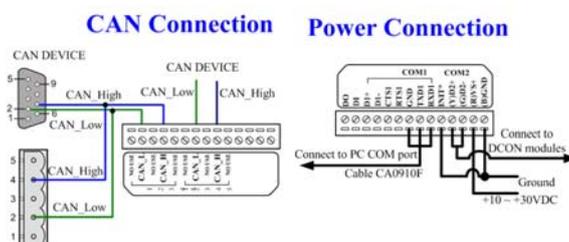


工具軟體的特性



I-7231D 可以連線至 DCON I/O 模組來創造一個定制化的 CANopen 從站設備與應用，為了讓使用者可以簡單的在 CAN 網路上應用此設備，泓格公司提供了 I-7231D 工具軟體來配置 I/O 連接路徑、組合物件和應用物件資訊，並可產生適合此設備的 EDS 文件。

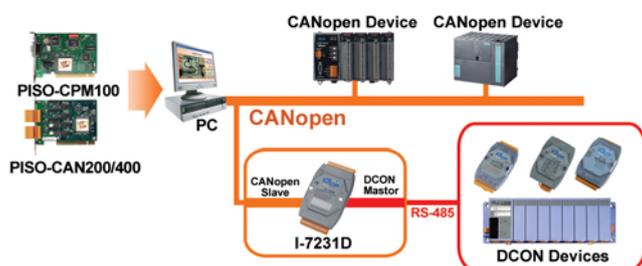
接腳配置



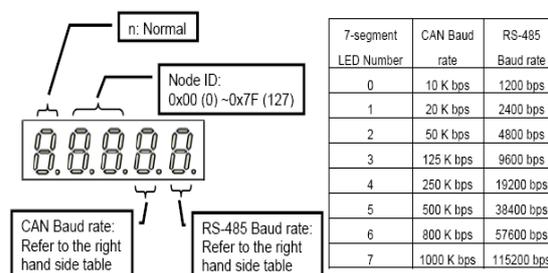
硬體規格

硬體	
微處理器	80188, 40 MHz 或相容
SRAM/Flash/EEPROM	512 KB / 512 KB / 16 KB
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)
終端電阻	跳線設定 120 Ω 終端電阻
通訊協定	CANopen DS-301 ver4.02, DS-401 ver2.1
NMT 模式	從站
SDO 數量	1 個伺服端 SDO, 沒有用戶端 SDO
PDO 模式	事件觸發、遠端要求、同步循環、同步非循環
錯誤控制	節點巡邏(Node Guarding)協議
EMCY 功能	有
UART 介面	
COM 1	RS-232 (參數設定用)
COM 2	RS-485 (內建 Self-turner)
通訊距離(m)	依速率不同而不同(例如 9.6 kbps 速率下最遠 1200 m)
通訊速率(bps)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
通訊協定	DCON 主站
指示燈	
圓形 LED	MS LED、NS LED、IO LED
5 數字 7 段顯示器	有
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	3W
機構	
尺寸	72mm x 122mm x 33mm (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	說明
RUN	實體層的狀態指示燈
ERR	CANopen 網路狀態指示燈
OVERRUN	CAN 訊息負載太重並造成緩衝區溢出的指示燈

訂購資訊

I-7231D-G	CANopen 從站轉 DCON 主站的開道器
I-7231D-G CR	CANopen 從站轉 DCON 主站的開道器(RoHS)