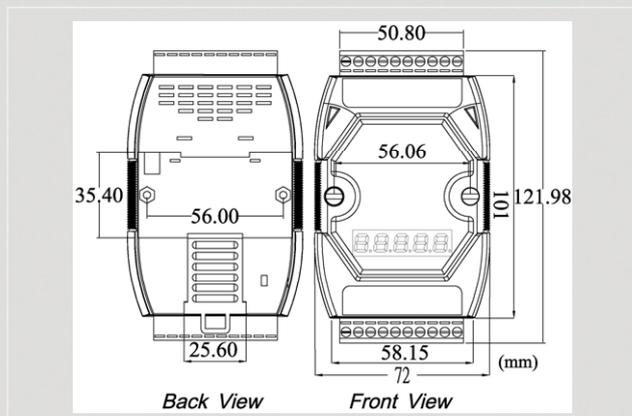




CAN 總線可程式自動控制器



I-7188XBD-CAN



尺寸規格

I-7188XBD-CAN 可程式自動控制器具有 80188-40MHz 的 CPU、512 KB SRAM 與 512 KB 快閃記憶體。模組本身提供少數 I/O 點與三種常用的通訊介面，分別是 CAN 介面，RS-232 介面及 RS-485 介面，能滿足絕大多數的應用需求。MiniOS7 的作業系統上提供許多硬體函式庫與範例程式，讓用戶能靈活運用 C/C++ 語言設計系統的應用程式。

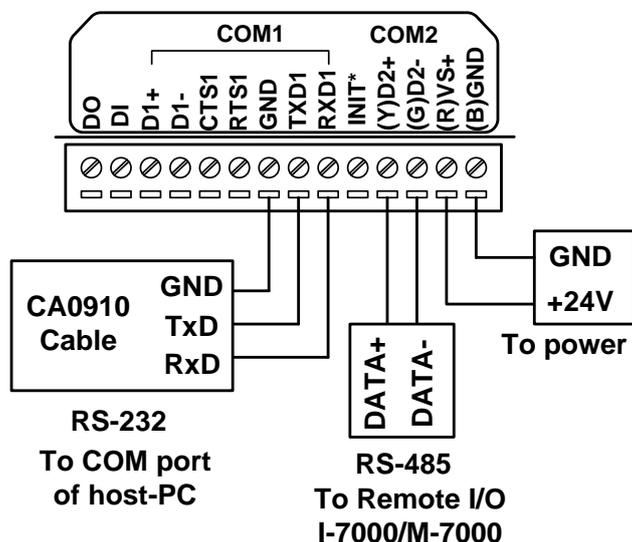
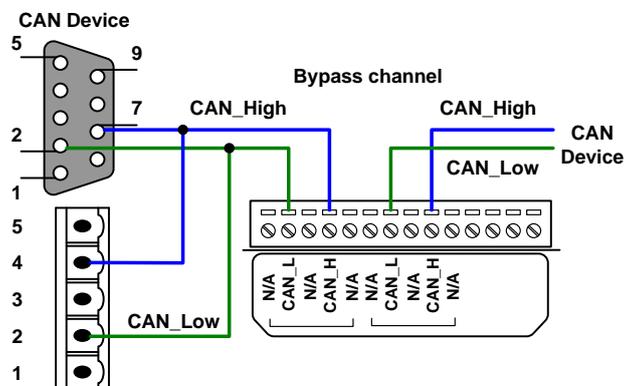
特色

- CAN 端 2500 Vrms 光耦合隔離保護
- 支援 CAN 2.0A 及 2.0B 的規範
- 傳輸速率最高支援到 1 Mbps
- 提供 CAN 端 120Ω 終端電阻的跳線設定
- 內建 64-bit 的硬體唯一序號
- COM 介面有 1 KB 的輸出入緩衝區
- 提供一個 RS-232 介面及一個 RS-485 介面
- 擁內建 RTC、NVRAM 與 EEPROM
- 提供一個 DI 跟一個 DO 通道
- RS-485 端內建 self-tuner ASIC 晶片
- 配備 7 段顯示器
- 內建高即時性的 MiniOS7 單工作業系統
- 不支援 I/O 擴充子板

應用



接腳配置





硬體規格



| 硬體 | |
|-------------------|---|
| CPU | 80188, 40 MHz 或相容 |
| SRAM/Flash/EEPROM | 512 KB / 512 KB / 2 KB |
| NVRAM | 31 個位元組(電池保持, 資料最久可存 10) |
| 系統即時時鐘(RTC) | 有 |
| 看門狗 | 微處理器內建 |
| 硬體唯一序號 | 64 位元硬體唯一序號 |
| CAN 介面 | |
| 控制器 | NXP SJA1000T 搭配 16 MHz 震盪器 |
| 收發器 | NXP 82C250 |
| 通道數 | 1 |
| 接頭 | 5 針螺絲端子(CAN_L, CAN_H,其餘腳位空接) |
| 通訊速率(bps) | 10 k, 20 k, 50 k, 125 k, 250 k, 500 k, 800 k, 1 M (允許使用者自定義鮑率) |
| 傳輸距離(m) | 依鮑率不同而不同(例如, 50 kbps 鮑率下最遠 1 km) |
| 隔離 | 1000 V _{DC} DC-DC 隔離, 2500 Vrms 光耦合隔離 |
| 終端電阻 | 跳線設定 120 Ω 終端電阻 |
| 規範 | ISO-11898-2, 支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B |
| UART 介面 | |
| COM 1 | RS-485/RS-232 (不可同時使用) |
| COM 1 接頭 | 2 針螺絲端子(DATA+, DATA-) 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-) |
| 傳輸距離(m) | 依鮑率不同而不同(例如, 9.6 kbps 鮑率下最遠 1200 公尺) |
| 通訊速率 (bps) | 110, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 |
| 指示燈 | |
| 圓形 LED | L1 LED, L2 LED, L3 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, 電壓過低保護 |
| 功耗 | 3 W |
| 機構 | |
| 安裝方式 | 鋁軌 |
| 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 |
| 濕度 | 相對濕度 10 ~ 90%, 無結露 |

訂購資訊

| | |
|-------------------------|--|
| I-7188XBD-CAN | 可程式化自動控制器擁有兩個串列通訊埠(RS-232/RS-485)、一個 CAN 埠、7 段顯示器、512 KB flash、512 KB SRAM、開發工具套件、MiniOS7、一個 DI 及一個 DO 通道。 |
| I-7188XBD-CAN CR | 可程式化自動控制器擁有兩個串列通訊埠(RS-232/RS-485)、一個 CAN 埠、7 段顯示器、512 KB flash、512 KB SRAM、開發工具套件、MiniOS7、一個 DI 及一個 DO 通道。(RoHS) |