



I-8120W

智能型可程式 CAN 介面擴充模組

■ 特色

- 使用 80186, 80MHz 等級 CPU
- 使用 SJA1000 CAN 控制器與 82C250 CAN 收發器
- 支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B 協議
- 完全相容 ISO 11898-2 的規範標準
- 內建指撥開關，可調整 120 Ω 終端電阻
- CAN 端提供 2500 Vrms 的光耦合隔離
- CAN 端提供 3000 V 的 DC-DC 隔離



■ 介紹

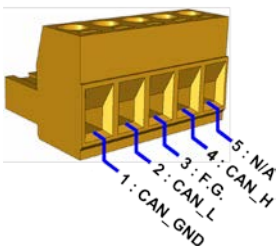
I-8120W 提供一個 5 針螺絲端子的 CAN 通訊擴充介面。其採用 NXP 的 SJA1000T CAN 控制器與 82C250 收發器，除了能支援 CAN 2.0A 與 2.0B 的規範外，同時也具有訊息重送、仲裁機制與錯誤偵測機制。結合泓格科技研發的主控制器優勢，I-8120W 藉由其上的 186 等級 CPU 與雙埠 RAM，能在不增加主控制器 CPU 負載的情況下，使主控制器成為高效率的多 CAN 通道之可程式 CAN 控制器。此外，搭配主控制器豐富的通訊功能，諸如 RS-232/RS-485/Ethernet 等介面，而成為可程式的設備伺服器。因此已廣泛的運用在各式各樣的 CAN 系統上。

■ 軟體架構

- 每筆 CAN 提供時間戳
- 使用雙埠 RAM 與主控制器溝通
- CAN 接收緩衝區提供 2048 筆 CAN 訊息緩衝空間
- CAN 發送緩衝區提供 256 筆 CAN 訊息緩衝空間
- 允許用戶自行設計 I-8120W 韌體
- 支援用戶自定義 CAN 速率
- 提供工具軟體更新 I-8120W 韌體或下載用戶自行開發的韌體
- 免費工具軟體提供接收或傳送 CAN 訊息的功能
- 於工具軟體上針對 CAN 網路上所擷取的資料提供簡單的資料記錄功能

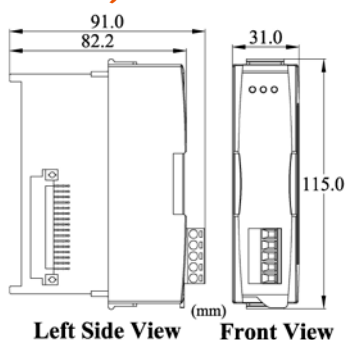
■ 接腳配置

5 針螺絲端子



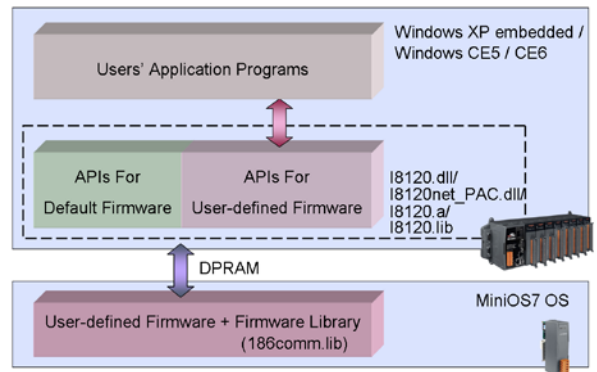
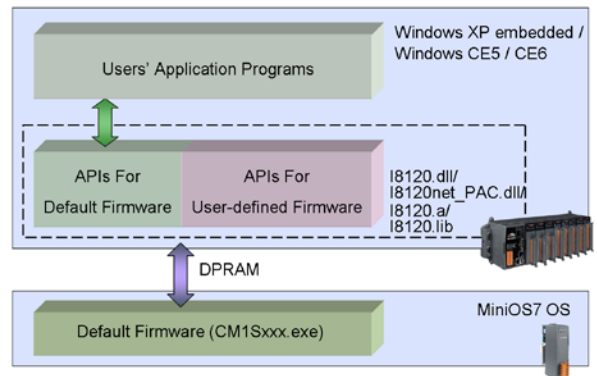
編號	描述
1	CAN_GND
2	CAN_L
3	CAN_Shield
4	CAN_H
5	無作用

■ 尺寸 (單位:毫米)



■ 函式庫

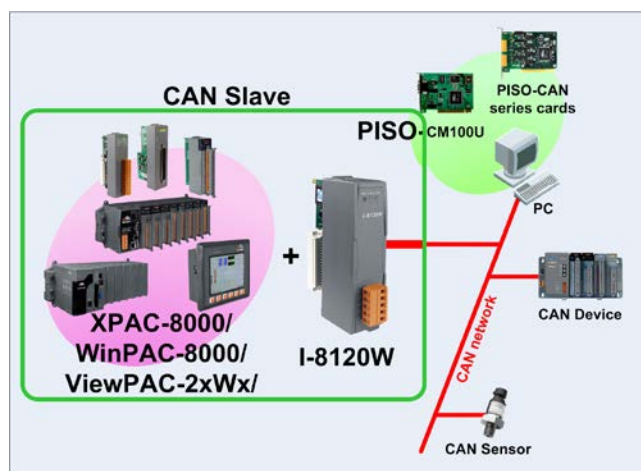
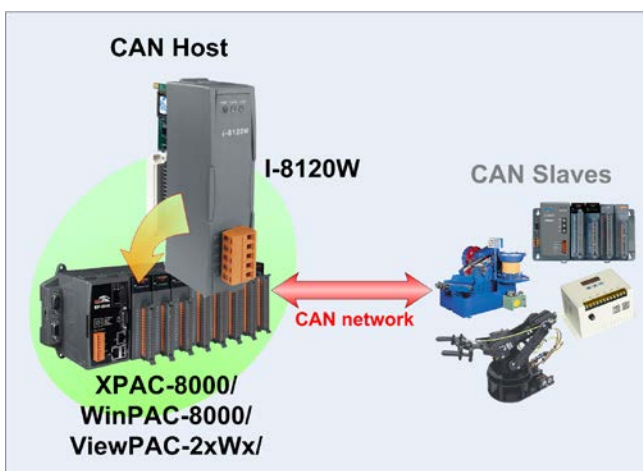
- 支援 WinPAC、ViewPAC、XPAC 系列主控制器
- 於主控制器端提供 eVC++、C#.Net、VB.Net、VC++ 6.0、VC++ 2005 等範例程式與函式庫
- 提供 C/C++ 範例程式與函式庫供用戶自行開發 I-8120W 韌體



硬體規格

硬體	
CPU	80186, 80 MHz 或相容
SRAM/Flash/EEPROM	512 KB / 512 KB / 16 KB
DPRAM	8 KB
模組看門狗	看門狗 IC (每 0.8 秒重置)
靜電防護	接觸 2 kV class A
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_GND, CAN_L, CAN_SHLD, 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 (允許使用者自定義速率)
隔離	3000 V _{DC} DC-DC 隔離 · 2500 V _{rms} 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
軟體	
支援平台	WinPAC-8000、VP-25W1、XPAC-8000 (ISaGRAF 與 Indusoft 不支援)
支援開發環境	韌體開發：TC/BC/TC++/BC++ 應用程式開發：VC++ 6.0、VC++ 2005、VB.Net 2005、C#.Net 2005、eVC++ 4.0
指示燈	
LED 指示燈	PWR LED、RUN LED、ERR LED
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	1.5 W
機構	
尺寸	31mm x 91mm x 115mm (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

產品應用



訂購資訊

I-8120W CR	智慧型可程式 CAN 總線擴充模組 (RoHS)
------------	--------------------------