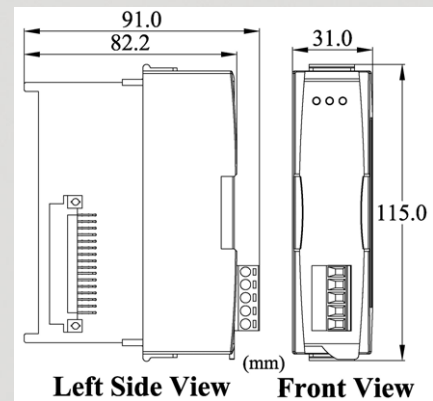




## 可程式 CAN 介面擴充模組



I-87120



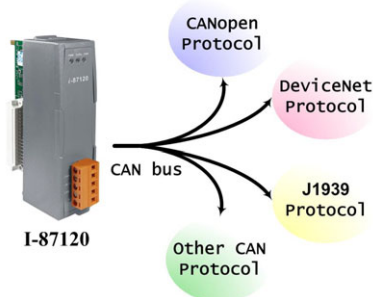
尺寸規格

I-87120 是一個 CAN 介面擴充模組，需要將其安裝到一個主控單元(MCU)上才能正常運作，這些主控單元可以是 I-8000、IP-8000、ViewPAC、WinPAC-8000、LinPAC-8000 和 XPAC-8000 系列。模組本身提供可用在 EVC++ and VB.Net 開發平台的函式庫、幾個能運行在電腦主機上的範例程式、I-87120 的韌體函式庫與韌體範例程式。因此，除了能讓用戶自行規劃想要的應用程式之外，也允許彈性地修改 I-87120 的韌體。依據各種主控單元的特性，這些主控單元能在 CAN 網路中，被實現成一個 CAN 轉換器、CAN 從端設備或主控端設備。

## 特色

- 內建 80186, 80 MHz 微處理器
- 使用 82C250 CAN 收發器
- 使用 SJA1000 CAN 控制器
- 支援 CAN 2.0A 及 CAN 2.0B 規範
- 提供 CAN 端 120Ω 終端電阻的跳線設定
- CAN 最大傳輸速率可達 1 Mbps
- CAN 最大傳輸距離超過 1000 m

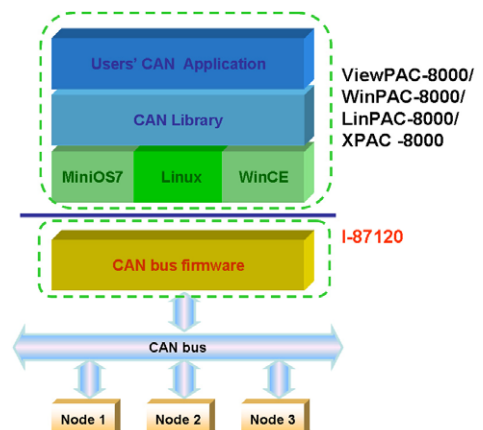
## 韌體特色



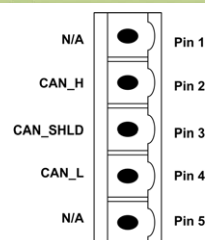
- 提供用戶可彈性規劃的初始化函數
- 提供用戶可彈性規劃的中斷函數
- 提供用戶可彈性規劃的迴圈函數
- 提供用戶可彈性規劃的 ASCII 命令函數
- 提供用戶可彈性規劃的二進制碼命令函數
- 內建標準韌體

## 主端函式庫

- 提供傳送及接收 CAN 訊息的 C/C++ 函數庫
- 提供支援 I-8000 系列主控單元的 C++ 範例程式
- 提供支援不同系列主控單元的 GCC, EVC++ / C#.Net / VB.Net 範例程式
- 支援 I-8000/IP-8000/ViewPAC/WinPAC/LinPAC/XPAC 等平台



## 接腳配置



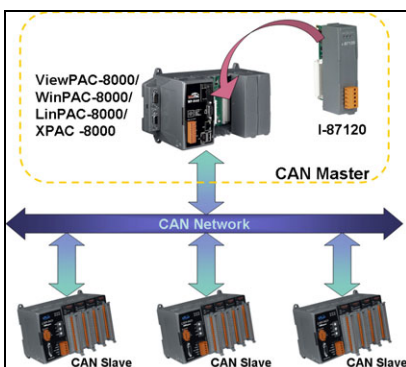
腳位	說明
1	不使用
2	CAN_H
3	CAN_SHLD
4	CAN_L
5	不使用



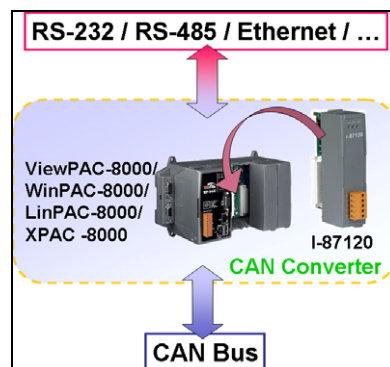
硬體規格

<b>硬體</b>	
CPU	80186, 80 MHz 或相容
SRAM/Flash/EEPROM	512 KB / 512 KB / 2 KB
系統即時時鐘(RTC)	有
<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	1
接頭	5 針螺絲端子(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)
傳輸距離(m)	依不同速率而不同 (例如, 50 kbps 速率下最遠 1 km)
隔離	3000 V <sub>DC</sub> DC-DC 隔離, 2500 V <sub>rms</sub> 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
<b>指示燈</b>	
圓形 LED	Tx/Rx LED、ERR LED
<b>軟體</b>	
支援平台程式	I-8000/IP-8000/ViewPAC/WinPAC/LinPAC/XPAC
支援開發環境	TC/BC, GCC, VB.Net 2003, C#.Net 2003, VB.Net 2005, C#.Net 2005, eVC++ 4.0
<b>電源</b>	
輸入範圍	+10 ~ +30 V <sub>DC</sub>
功耗	2 W
<b>機構</b>	
尺寸	31mm x 91mm x 115mm (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

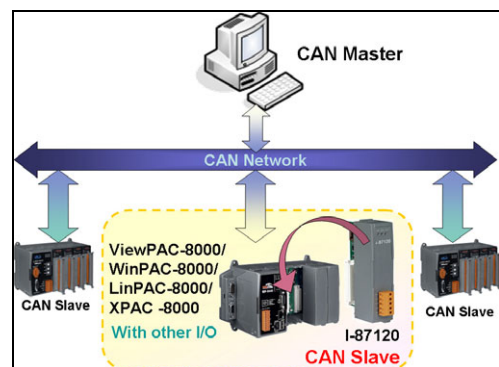
應用



I-87120 is as CAN master



I-87120 is as CAN converter



I-87120 is as CAN slave

訂購資訊

I-87120

一個可程式 CAN 通訊介面、I-8000/IP-8000/ViewPAC/WinPAC/LinPAC/XPAC 函式庫、80186 80 MHz CPU、512 KB Flash 及 SRAM、120 Ω 終端電阻的跳線