



## I-9120

1 埠可程式 CAN 介面擴充模組

### 特色

- 支持 WP-9x21-CE7 (即將推出 LinPAC 與 XPAC 的驅動程式)
- 提供工具軟體更新 I-9120 韌體或下載用戶自行開發的韌體
- CAN 端提供 2500 Vrms 的光耦合隔離
- 支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B 協議
- 默認速率：10k、20k、50k、125k、250k、500k、800 k 及 1 Mbps
- 支援用戶自定義 CAN 速率
- 用於下載用戶定義的韌體和更新系統默認韌體的實用工具
- 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

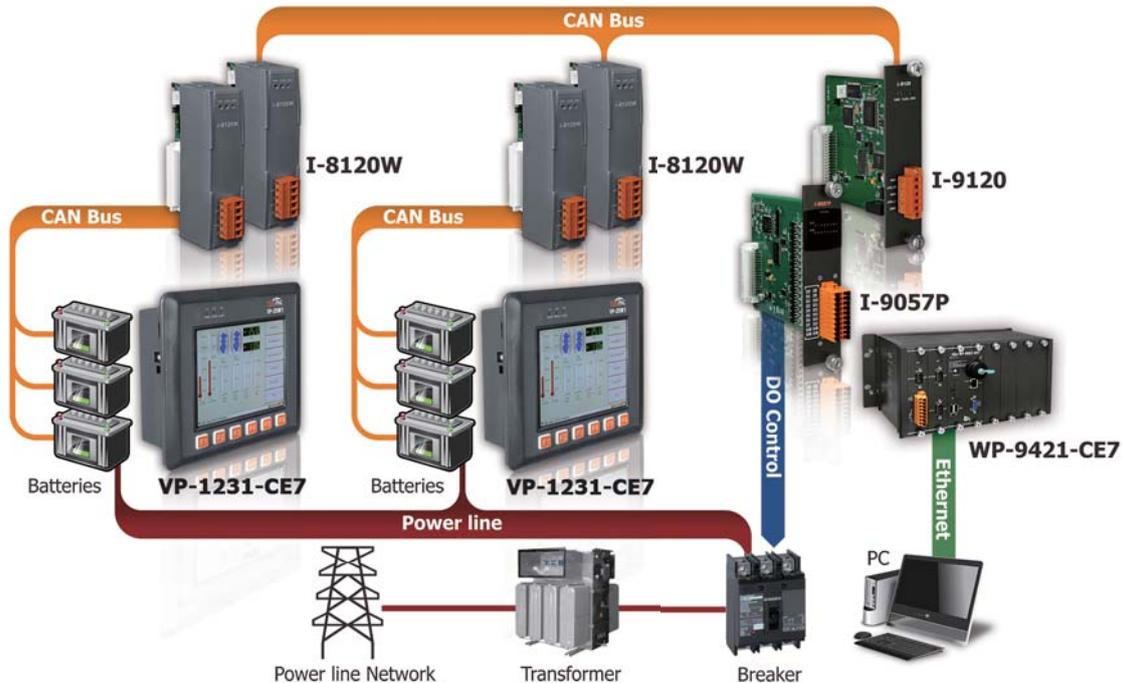


### 介紹

CAN ( Controller Area Network ) 是一種串連總線系統，特別適用在建構智能工業設備網絡以及智能自動控制系統上，並支援高安全級別的分佈式即時控制。在 CAN 網絡中，常規下用戶或主站是沒有尋址的，只有發送優先級別的訊息。I-9120 作為獨立的 CAN 控制器，和 WinPAC-9000-CE7 series MCU (主控單元) 等都是實惠又有效的解決方案。I-9120 具備一個帶 5 針螺絲端子連接器的 CAN 通訊介面，適用於各種 CAN 應用；此外，採用 NXP 的 SJA1000T CAN 控制器與 82C250 收發器支援 CAN 2.0A 和 2.0B 協定，以及訊息重送、仲裁機制與錯誤偵測機制。結合 WinPAC-9000-CE7 series MCU 的優點，用戶無需大量增加 CPU 負載，I-9120 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。

### 產品應用

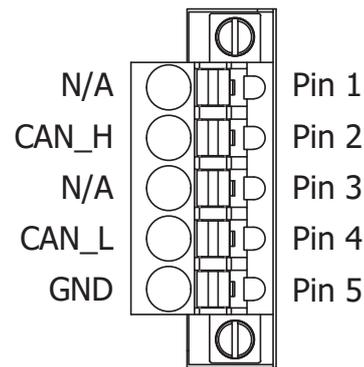
電力儲存系統



## 規格

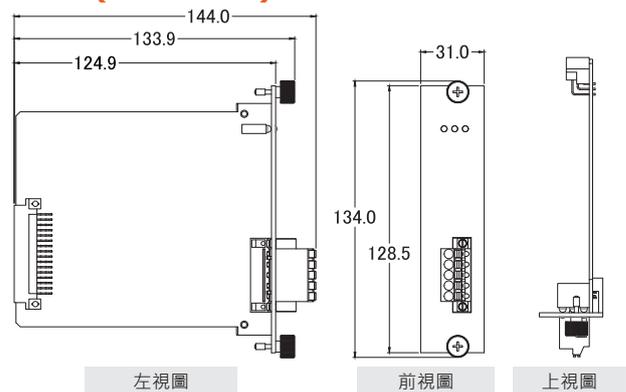
硬體	
CPU	80186, 80 MHz 或相容
SRAM/Flash/EEPROM	512 KB / 512 KB / 16 KB
DPRAM	8 KB
模組看門狗	看門狗 IC (每 0.8 秒重置)
靜電防護	接觸 2 kV class A
CAN 介面	
控制器	NXP SJA1000T 搭配 16 MHz 震盪器
收發器	NXP 82C250
連接器	5 針螺絲端子 (CAN_GND, CAN_L, CAN_SHLD, CAN_H, 其餘腳位空接)
通訊速率 ( bps )	10 k, 20 k, 50 k, 125 k, 250 k, 500 k, 800 k, 1 M ( 允許使用者自定義速率 )
隔離	3000 VDC 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 協議
指示燈	
圓形 LED 指示燈	ON LED : 電源與傳輸 ; ERR LED : 錯誤
軟體	
支援平台	WP-9000-CE7
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
電源	
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC
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 ( 長 x 寬 x 高 )	31mm x 134mm x 144mm
環境	
操作溫度	-25 ~ 75 °C
儲存溫度	-30 ~ 80 °C
濕度	相對溼度 10 ~ 90% RH, 無結露

## 接腳配置



Pin No.	Signal	Description
1	N/A	Non-available
2	CAN_H	CAN_H bus line (dominant high)
3	N/A	Non-available
4	CAN_L	CAN_L bus line (dominant low)
5	GND	CAN ground

## 尺寸 (Units: mm)



## 訂購資訊

<b>I-9120</b>	1 埠可程式 CAN 介面擴充模組 ( 平行匯流排類型 ) (RoHS)
---------------	--------------------------------------

## 選購配件

<b>CA-0904</b>	4 針接頭與 9 針 D-sub 母接頭電纜
----------------	------------------------