

PEX-CM100-D PEX-CM100-T

1-port 可程式化 CAN PCI Express 板卡

特色

- 內建預設的 CAN Port 通訊韌體
- 可執行用戶自定義韌體
- 相容於 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B 規範
- 支援使用者的自訂義 CAN 通訊速率
- 提供 5 組循環傳輸訊息
- CAN 訊息時間戳記精確度 1 毫秒
- 內建 120 歐姆終端電阻跳線
- 提供指撥開關設定板卡編號
- 硬體即時時鐘 (RTC)
- 雙埠隨機儲存記憶體 (DPRAM) 機制
- PC 端提供使用者自訂韌體的除錯監視軟體



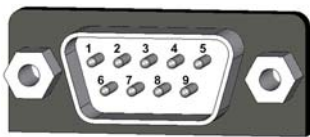
介紹

CAN (控制器局域網) 是一種串行通訊協議，有效支援分佈式即時控制，具有很高的安全性。它特別適用於網路“智能”設備與系統，或子系統中的感應器和致動器。在 CAN 網路中，一般來說沒有用戶或站的尋址，而是發送優先級訊息。

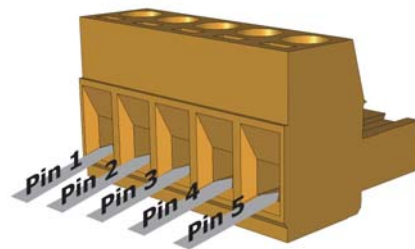
泓格公司為 CAN bus 總線提供一個 PCI Express 介面的開放式開發平台 PEX-CM100，PEX-CM100 是一種高效率、極富彈性且經濟的 CAN 板卡解決方案，它具有 1 個獨立的 CAN 通訊介面，可廣泛應用於 CAN 的領域，使用 Phillips SJA1000T CAN 控制器及 82C250 收發器，提供仲裁、錯誤檢測與自動校正和重新傳輸功能。與其他 PISO-CAN 系列板卡最大的不同處在於其上內建 16 位元 CPU，能分擔 PC 上 CPU 處理 CAN 訊息的負擔，實現 CAN 訊息過濾、時間戳的標記、即時 CAN 訊息回應與通訊協定編解譯的功能。因此，即使 PC 處在一個高訊息量的 CAN 網路系統中，也能藉由板卡的 CPU 分擔 CAN 訊息處理的工作，讓 PC 的 CPU 處理更多圖形顯示與人機介面的動作。

此外，PEX-CM100 板卡的韌體函式庫提供用戶自行開發韌體的彈性，開發者可利用內建的 DPRAM 達到 CAN 總線與應用程式間的高速資料交換，因此廣受各種工業控制與工廠自動化領域的用戶青睞。

接腳配置



腳位	訊號	說明
1	N/A	無
2	CAN_L	CAN_L 訊號線
3	CAN_GND	CAN 訊號地線
4	N/A	無
5	CAN_SHLD	CAN 屏蔽線
6	CAN_GND	CAN 訊號地線
7	CAN_H	CAN_H 訊號線
8	N/A	無
9	N/A	無



腳位	訊號	說明
1	CAN_GND	CAN 訊號地線
2	CAN_H	CAN_H 訊號線
3	CAN_SHLD	CAN 屏蔽線
4	CAN_L	CAN_L 訊號線
5	N/A	無

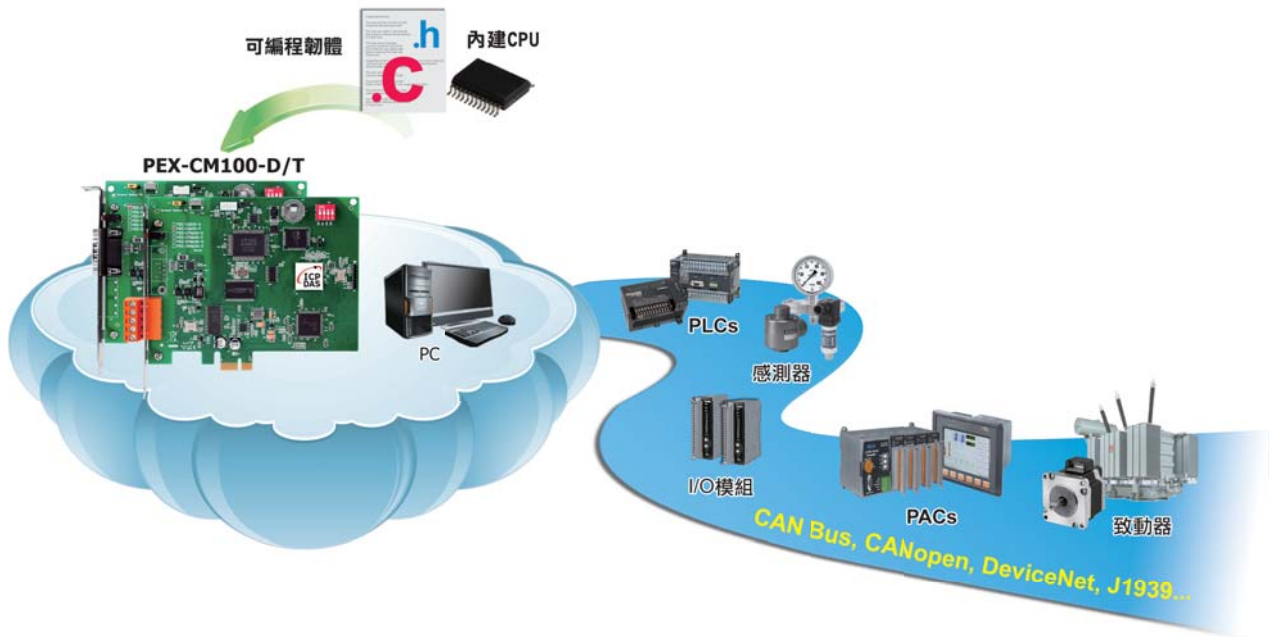
規格

型號名稱	PEX-CM100-D	PEX-CM100-T
硬體		
CPU	80186, 80 MHz or compatible	
OS	MiniOS7	
SRAM	512 KB	
Flash	512 KB (128 KB for system, 384 KB for users' applications), 64 KB for one sector (erase unit), 100,000 erase/write cycles	
EEPROM	16 KB (1 KB for system information, 15 KB for users' applications), 40-year data retention, 1 million erase/write cycles	
DPRAM	8 KB (1 KB for system, others for users' applications)	
NVRAM	31 bytes (battery backup, data valid for up to 10 years)	
實時時鐘	年月日時分秒 · 有效日期為 1980 ~ 2079 年	
Bus 介面		
類型	PCI Express bus	
板卡號碼	By DIP switch	
CAN 介面		
控制晶片	NXP SJA1000T with 16 MHz clock	
收發晶片	NXP 82C250	
通道數	1	
接線端子	9-pin D-Sub 公座端子	5-pin 螺絲端子
Baud Rate (bps)	10 k, 20 k, 50 k, 125 k, 250 k, 500 k, 800 k, 1 M (allow user-defined baud rate)	
隔離	3000 VDC for DC-to-DC, 2500 Vrms for photo-couple	
終端電阻	120 Ω 終端電阻跳線	
LED		
LED 指示燈狀態	Green LED, Red LED (In default firmware: Green for Tx/Rx, Red for Err)	
電源		
功耗	300 mA @ 5 V	
軟體		
Driver	Windows 2K / XP / 7 / 10 (x32 & x64)	
Library	VC++, VB.net, C#.net for PC, TC1.01, BC3.1 for Firmware	
機構		
尺寸 (W x L x H)	133mm x 22mm x 98mm	
環境		
工作溫度	0 ~ 60 °C	
儲存溫度	-20 ~ 70 °C	
濕度	5 ~ 85% RH, non-condensing	

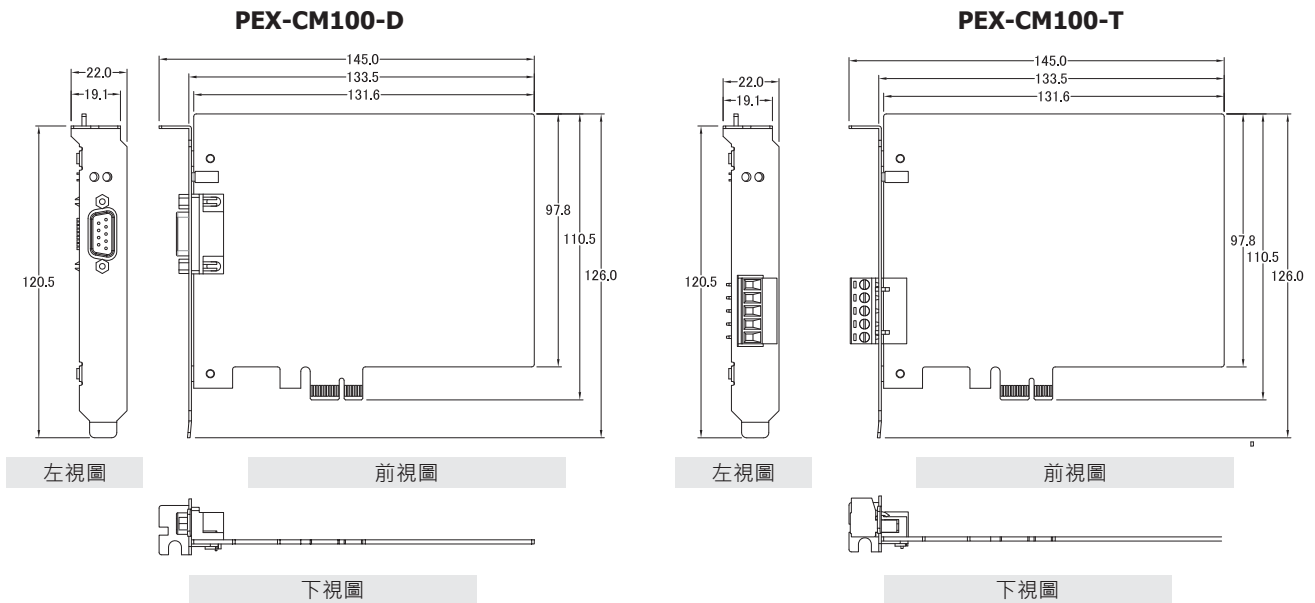
硬體架構



產品應用



尺寸 (單位: 毫米)



訂購資訊

PEX-CM100-D CR	1-port 可程式化 CAN PCI Express 板卡 (D-Sub 9 針公座) (RoHS)
PEX-CM100-T CR	1-port 可程式化 CAN PCI Express 板卡 (5 針螺絲端子) (RoHS)