



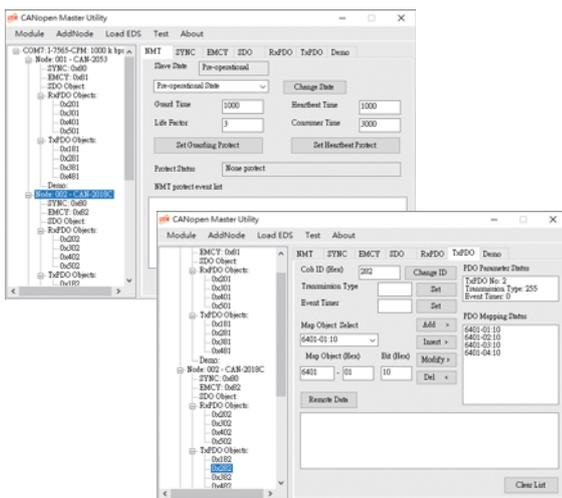
PEX-CPM100-D PEX-CPM100-T

1 Port 智能型 CANopen 主站 PCI Express 板卡

介紹

PEX-CPM100 是一款功能強大且經濟的單通道 CANopen 主站設備解決方案。它使用 NXP SJA1000T 和 82C250 來做為 CAN 控制器與收發器，提供了總線仲裁機制、自動錯誤偵測與校正以及重新傳輸的功能。內建的 16-bit 微處理器，搭載了 Real-Time 作業系統 MiniOS7，具有如即時訊息傳輸與接收、訊息過濾、資料的預先處理以及儲存 CAN 訊息等許多功能。在強大的微處理器效能下，這款板卡即使 PCI 匯流排負載較高的系統中，CAN 控制器也不會漏掉資料，因此 PEX-CPM100 中的 CANopen 韌體就可以負責處理 CANopen 的主要通訊流程。使用者可以使用電腦上的 CANopen 函式庫開發 CANopen 應用程式，透過 Dual-Port RAM 實現使用者的應用程式與 CANopen 韌體間的快速資料交換。

工具軟體



這個工具軟體可以簡單的處理所有從站的 I/O 資料，透過這個工具軟體，用戶可以監聽指定的從站設備的輸入資料，並可以改變遠端的從站設備的輸出資料。

特色

- 標準 CANopen 規範 CiA 301 v4.02
- 支援 127 個從站
- 掃描功能可掃描 CANopen 網路上的所有節點
- 提供主站監聽模式
- 支援節點保護協定和心跳消費者協定
- 為 EMCY、節點保護和心跳提供事件觸發功能
- 提供事件觸發、遠端請求、迴圈和非迴圈 SYNC 的 PDO 模式
- PDO 通信支援單字節輸出，並且允許動態映射及同時獲取多個 PDO 資料
- SDO 通信支援段協定
- 支援 EDS 檔
- 允許在啟動時自動添加節點

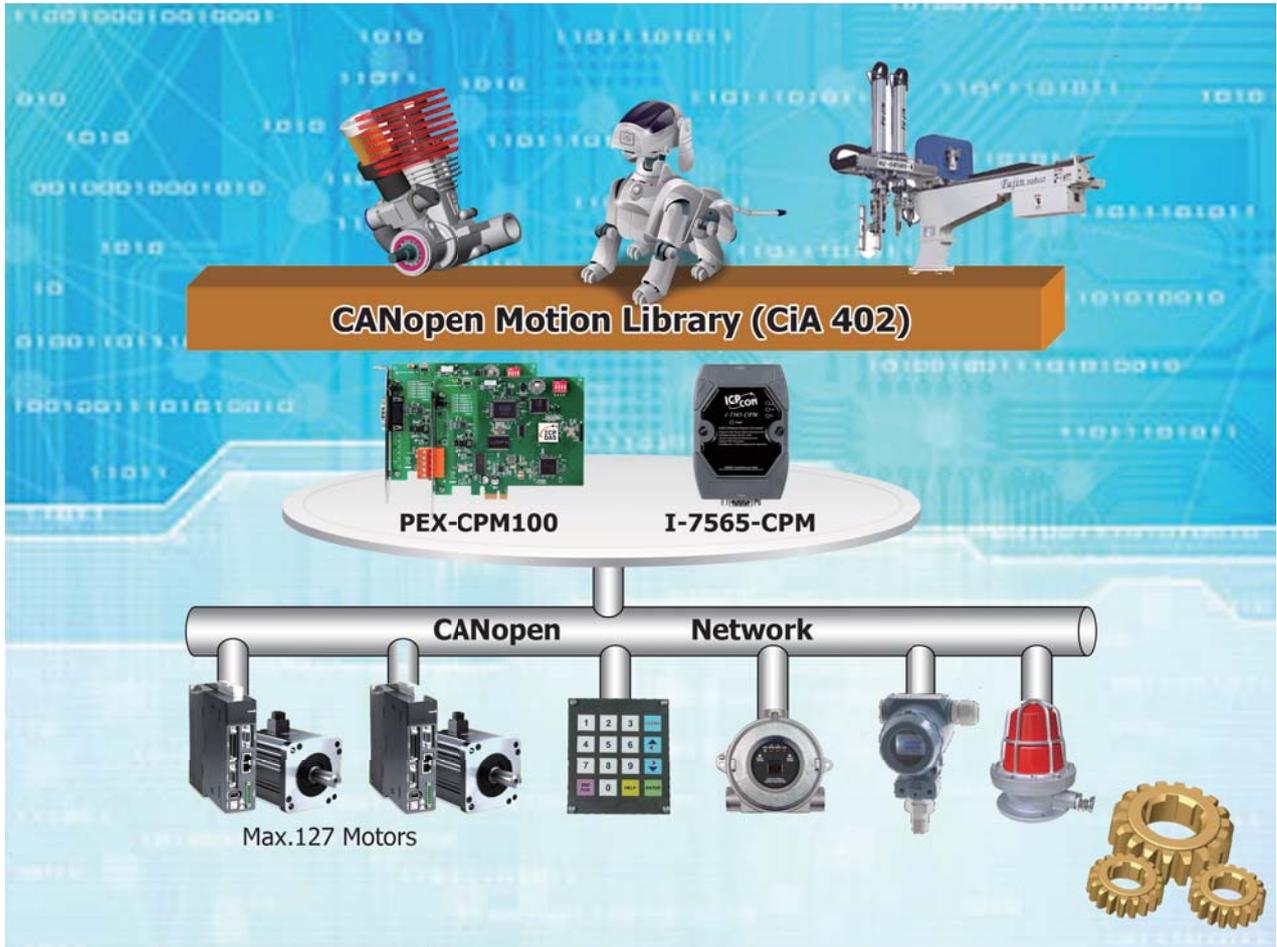


規格

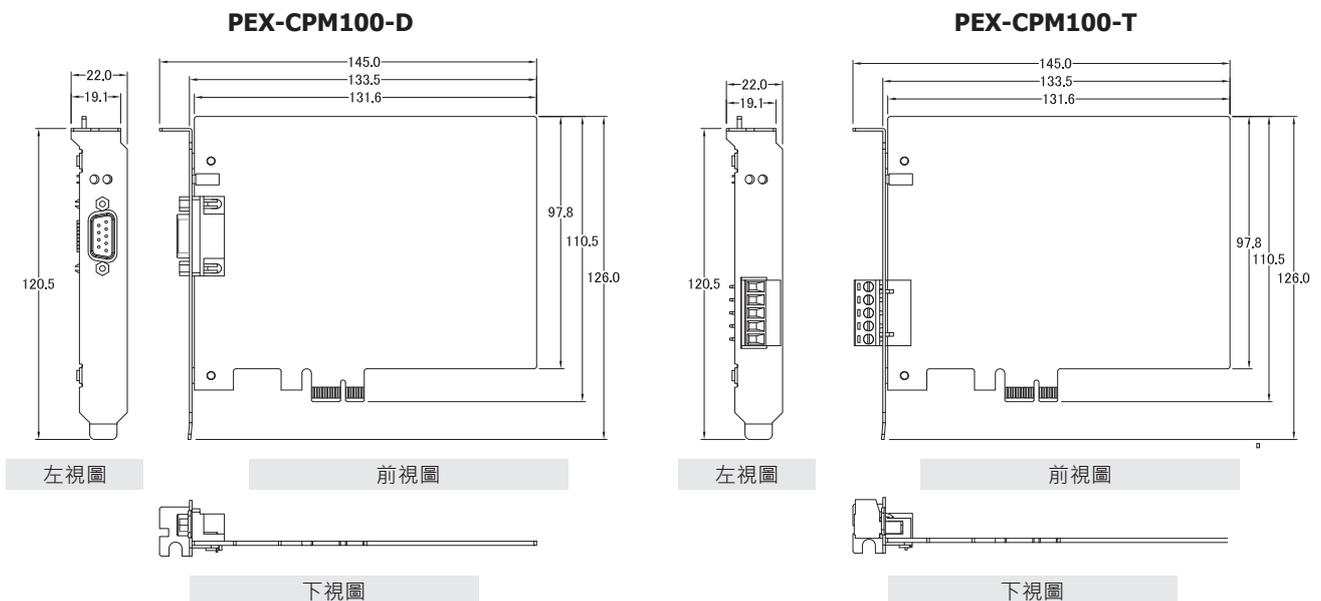
產品名稱	PEX-CPM100-D	PEX-CPM100-T
PC Bus		
類型	PCI Express bus	
板卡號碼	By DIP switch	
CANopen		
控制晶片	NXP SJA1000T built-in microprocessor	
通道數	1	
接線端子	9-pin D-Sub 公座端子	5-pin 螺絲端子
鮑率 (bps)	10 k, 20 k, 50 k, 125 k, 250 k, 500 k, 800 k, 1 M	
隔離	3000 VDC for DC-to-DC, 2500 Vrms for photo-couple	
終端電阻	120 Ω 終端電阻跳線	
規範	ISO-11898-2, CAN 2.0A and CAN 2.0B	
通訊協定	CiA 301 v4.02	
NMT	Master	
LED		
LED 指示燈	1 x 電源燈 (紅色), 1 x 通訊燈 (綠色)	
電源		
功耗	300 mA @ 5 V	
軟體		
支援平台	Windows XP/7/8/10 (32-bit/64-bit OS)	
開發環境	VC++, VB.net, C#.net	
機構		
尺寸 (mm)	133 x 22 x 98 (W x L x H)	
環境		
操作溫度	0 ~ 60 °C	
儲存溫度	-20 ~ 70 °C	
濕度	5 ~ 85% RH, non-condensing	

■ CANopen Motion Library

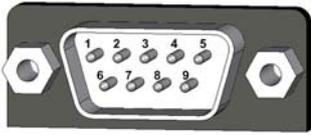
CANopen 板卡提供運動控制的函式庫，此函式庫遵循 CiA 402 規範，支援多種運動控制，如位置控制、速度控制、轉矩控制以及同動，可以做到由一個主站進行多軸的運動控制，而不需要去了解複雜的 CANopen 通訊協議，建立一個運動控制的應用系統將變得更為容易且方便。



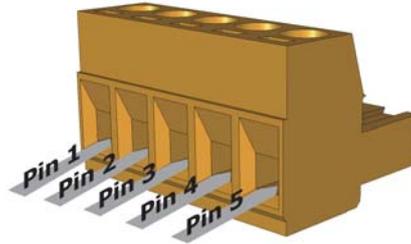
■ 尺寸 (單位: 毫米)



接腳配置

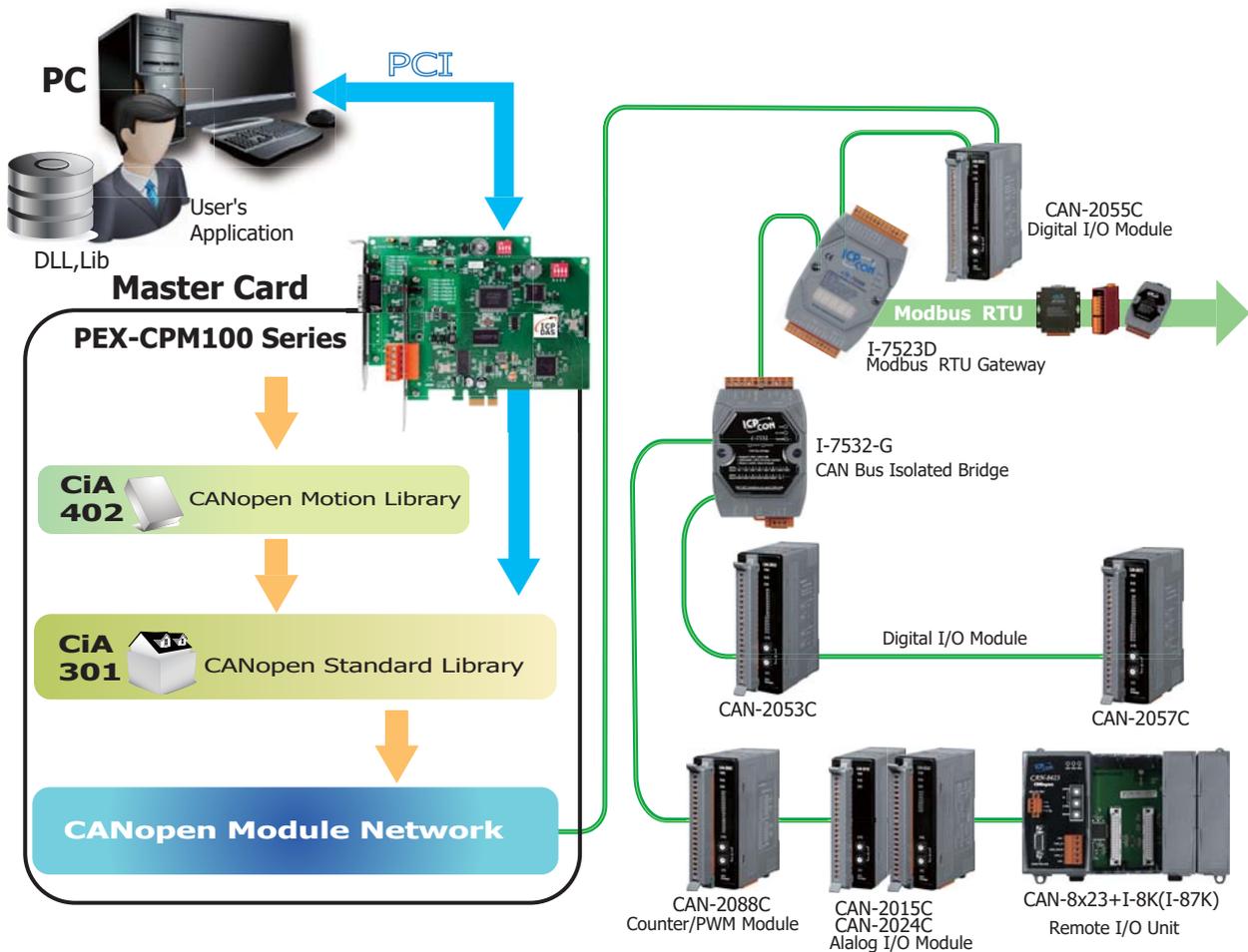


腳位	訊號	說明
1	N/A	無
2	CAN_L	CAN_L 訊號線
3	CAN_GND	CAN 訊號地線
4	N/A	無
5	CAN_SHLD	CAN 屏蔽線
6	CAN_GND	CAN 訊號地線
7	CAN_H	CAN_H 訊號線
8	N/A	無
9	N/A	無



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

產品應用



訂購資訊

PEX-CPM100-D CR	1 Port 智能型 CANopen 主站 PCI Express 板卡 (D-Sub 9 針公座) (RoHS)
PEX-CPM100-T CR	1 Port 智能型 CANopen 主站 PCI Express 板卡 (5 針螺絲端子) (RoHS)