



PISO-CM100U-D PISO-CM100U-T

單通道智能型 Universal PCI 介面 CAN 通訊板卡

■ 特色

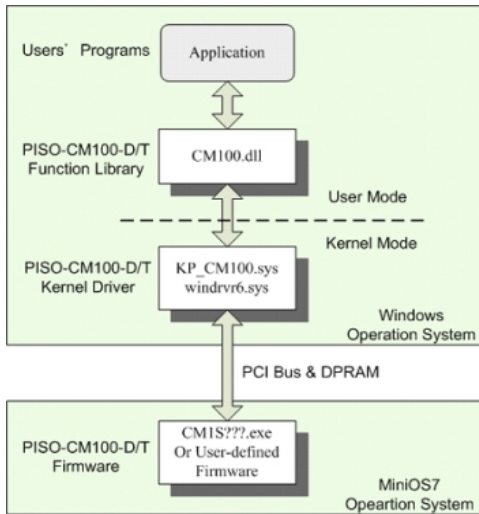
- 內建中央處理器：80186, 80 MHz
- 使用 82C250 CAN 資料傳送器
- 使用 SJA1000T CAN 控制器
- 符合 ISO 11898-2 標準
- 相容於 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B 規範
- CAN 訊息時間戳記精確度 1 毫秒
- 提供指撥開關設定板卡編號
- 雙埠隨機儲存記憶體(DPRAM)機制
- 硬體即時時鐘(RTC)



■ 介紹

PISO-CM100U 使用 Universal PCI 總線，是一種高效率且極富彈性的 CAN 板卡解決方案，它具有 1 個獨立的 CAN 通訊介面，能涵蓋大部分的 CAN 應用。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。再者，板卡的韌體函式庫提供用戶自行開發韌體的彈性，因此廣受各種工業控制與工廠自動化領域的用戶青睞。

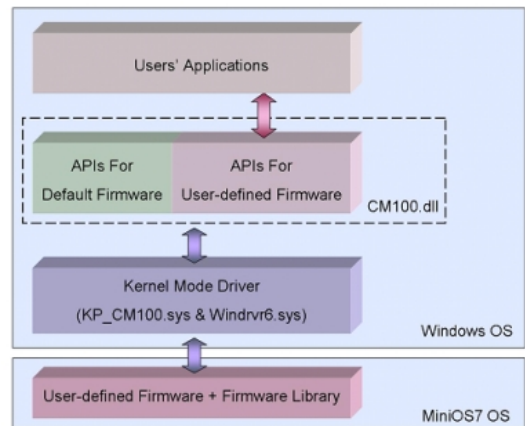
■ 韌體特色



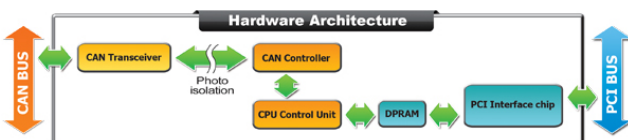
- 支援使用者自訂韌體功能
- 提供四個使用者自定義韌體的功能
- 接收緩衝區可容納 2048 筆 CAN 訊息
- 支援±1%時間精度的循環傳輸功能
- 提供五組循環傳輸訊息的功能
- 便利的韌體更新功能
- 高效能的處理 CAN 訊息

■ PC 函式庫

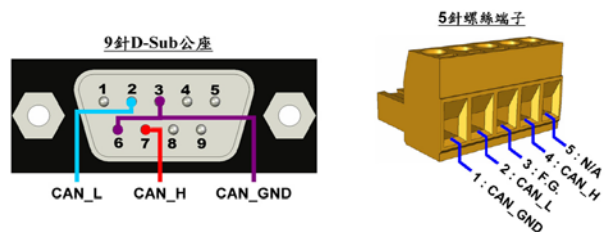
- 驅動程式支援 Windows XP/7/8/10 作業系統
- 提供 VC++、VB、BCB 範例程式與函式庫
- 支援 DPRAM 讀/寫功能
- 提供使用者自定義中斷功能



■ 硬體架構



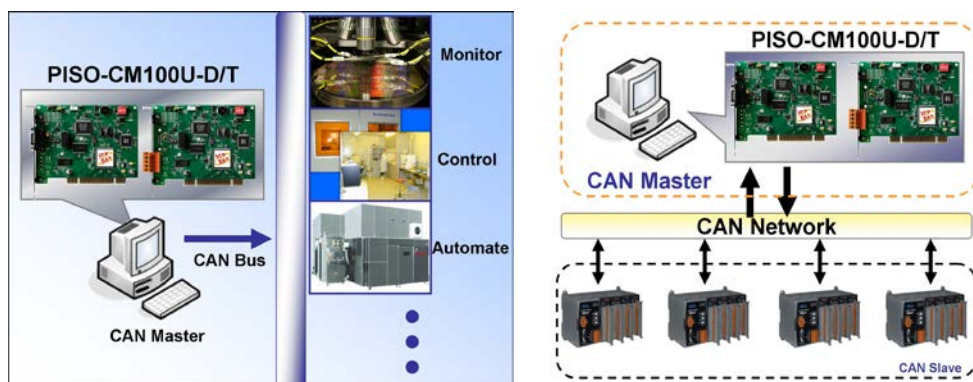
■ 接腳配置



■ 硬體規格

產品名稱	PISO-CM100U-D	PISO-CM100U-T
硬體		
CPU	80186, 80 MHz 或相容	
SRAM/Flash/EEPROM	512 KB / 512 KB / 16 KB	
DPRAM	8 KB	
NVRAM	31 個位元組(電池保持, 資料最久可存 10)	
系統即時時鐘(RTC)	有	
匯流排介面		
類勒	Universal PCI 介面, 支援 3.3 V 及 5 V 訊號, 33 MHz, 32 位元, 隨插即用	
板卡編號	指撥開關設定	
CAN 介面		
控制器	NXP SJA1000T 搭配 16 MHz 震盪器	
收發器	NXP 82C250	
通道數	1	
接頭	9 針公座 D-Sub	5 針螺絲端子
通訊速率(bps)	10 k, 20 k, 50 k, 125 k, 250 k, 500 k, 800 k, 1 M (允許使用者自定義鮑率)	
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	
指示燈		
圓形 LED	Rx/Tx LED, ERR LED	
軟體		
時間戳記	CAN 訊息時間戳記精確度 1 毫秒	
電源		
功耗	300 mA @ 5 V	
機構		
尺寸	138mm x 22mm x 105mm (寬 x 長 x 高)	
環境		
操作溫度	0 ~ 60 °C	
儲存溫度	-20 ~ 70 °C	
濕度	相對濕度 5 ~ 85%, 無結露	

■ 應用程序流程圖



■ 訂購資訊

PISO-CM100U-D CR	具有一個光隔離保護、9 針公座 D-sub 規格的 CAN 通訊介面·符合 Universal PCI 總線規範的智能型 CAN 總線通訊板卡(RoHS)
PISO-CM100U-T CR	具有一個光隔離保護、5 針螺絲端子規格的 CAN 通訊介面·符合 Universal PCI 總線規範的智能型 CAN 總線通訊板卡(RoHS)