

PISO-CAN400U-FD-D/ PISO-CAN400U-FD-T

4埠 CAN FD 通用 PCI 卡

介紹

CAN FD (具有靈活數據速率的 CAN) 是 CAN 2.0 協議的較新擴展版本。它是由博世 (Bosch) 開發並於 2012 年發布的。在標準化過程中已得到重大改進，如今已成為 ISO 11898-1:2015。CAN FD 加快了數據傳輸速度，並將更多數據打包到每個訊息中。PISO-CAN400U-FD 系列板卡提供 CAN FD 系列板卡非常強大且經濟的解決方案，其包含四個 CAN 通道，可覆蓋廣泛的 CAN FD 應用。它使用 Microchip CAN FD 控制器和 TI TCAN1042HG 系列收發器，它們提供總線仲裁和錯誤檢測功能，並具有自動校正和重發功能。

規格

模組	PISO-CAN400U-FD-D	PISO-CAN400U-FD-T
匯流排介面		
類型	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	Microchip MCP2518FD	
收發器	TI TCAN1042HG	
通道數	4	
連接器	9 針公座 D-Sub	5 針螺絲端子
通訊速率	CAN bit rates: 10 ~ 1000 kbps, CAN FD bit rates for data field: 100 ~ 10000 kbps	
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	
電源		
功耗	200 mA @ 5 V	
軟體		
驅動程式	Windows 7/8.1/10 (32-bit/64-bit)	
函式庫範例語言	C#.Net, VB.Net, VC++ .Net	
機構		
尺寸 (mm)	121.7 x 21.6 x 92.7 (W x L x H)	
環境		
操作溫度	0 to 60 °C	
儲存溫度	-20 to 70 °C	
濕度	相對溼度 5 ~ 85% RH, 無結露	

注意：

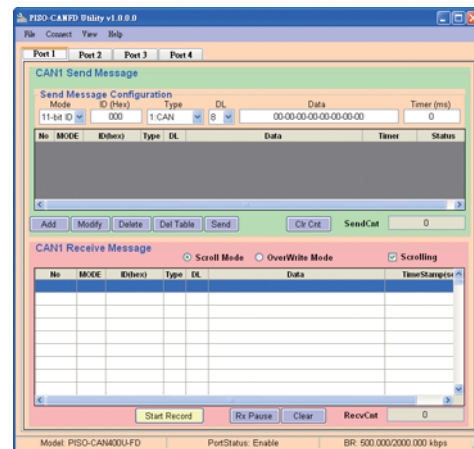
根據具體的操作條件 (電纜長度，網絡拓撲，所做的設置等)，有可能達到 CAN FD 最大數據速率，但也有可能無法達到最大數據速率。

特色

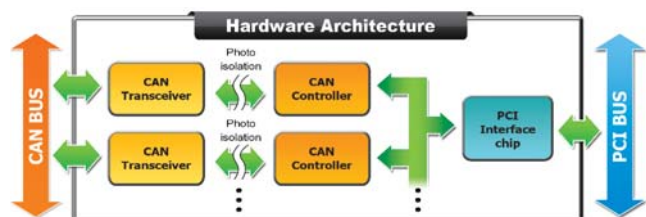
- 相容於 ISO 11898-2 標準規範
- 支援 CAN2.0A/2.0B 及 CAN FD 協定標準
- CAN FD 支援 ISO and Non-ISO (Bosch) 標準
- CAN FD 速率範圍 (資料欄位) 從 100kbps 至 10000kbps
- CAN 速率範圍從 10kbps 至 1000kbps
- 支持 CAN 總線訊息過濾器配置
- 支持支持透過指撥開關調整板卡編號
- 可透過跳接器調整 CAN 總線 120 歐姆終端電阻設置
- 提供 Windows 7/8.1/10 驅動程式
- 提供 C#.Net, VB.Net 及 VC++ .Net 範例及函示庫



工具軟體



硬體架構



接腳配置

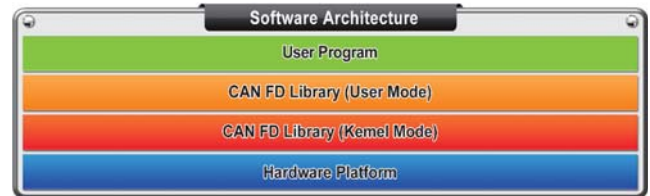
5 針螺絲端子接腳定義			
腳位	名稱	描述	
1	CAN_GND	CAN 埠的 CAN_Ground 訊號腳位	
2	CAN_L	CAN 埠的 CAN_Low 訊號腳位	
3	F.G.	大地接電腳位	
4	CAN_H	CAN 埠的 CAN_High 訊號腳位	
5	N/A	無使用	

應用領域



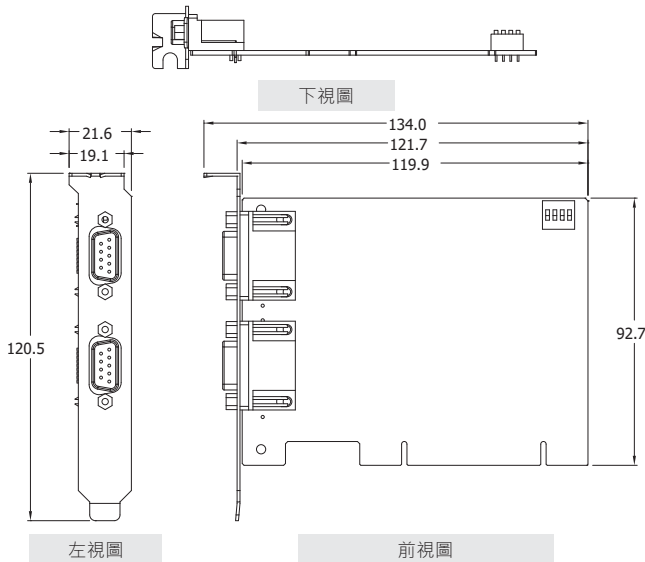
9 針公座 D-Sub 接腳定義			
腳位	名稱	描述	
1	N/A	無使用	
2	CAN_L	CAN 埠的 CAN_Low 訊號腳位	
3	CAN_GND	CAN 埠的 CAN_Ground 訊號腳位	
4	N/A	無使用	
5	N/A	無使用	
6	CAN_GND	CAN_Gnd, signal line for the CAN port.	
7	CAN_H	CAN 埠的 CAN_High 訊號腳位	
8	N/A	無使用	
9	N/A	無使用	

軟體架構

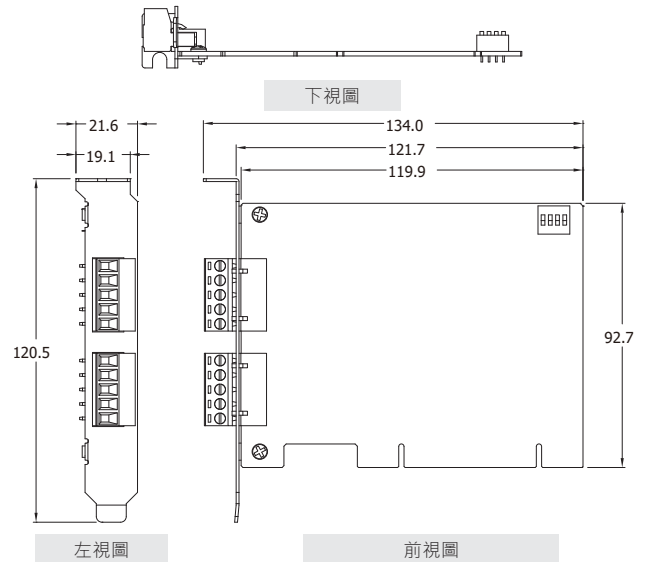


尺寸 (單位: 毫米)

PISO-CAN400U-FD-D:



PISO-CAN400U-FD-T:



訂購資訊

PISO-CAN400U-FD-D CR	4 通道光隔離保護、9 針公座 D-sub 連接器的 CAN FD 通訊板卡, 含 ADP-9-D 子板 (RoHS)
PISO-CAN400U-FD-T CR	4 通道光隔離保護、5 針螺絲端子連接器的 CAN 通訊板卡, 含 ADP-9-T 子板 (RoHS)