

PEX-DNM100-D PEX-DNM100-T

單通道 DeviceNet 主站 PCI Express 板卡

特色

- DeviceNet 版本：Volume I & II, Release 2.0
- 可程式調整主站 MAC ID 及速率
- 支援三種速率：125 k、250 k、500 kbps
- 支援 Group 2 及 UCMM 連線方式
- 支援的 DeviceNet I/O 連線模式：輪詢 (Polling)、位元觸發 (Bit-Strobe)、狀態改變 (Change of state)、週期性改變 (Cyclic)
- 單一個設備的 I/O 最大長度：512 位元組 (輸入或輸出)
- 最大可連接 63 從站設備
- 支援尋找遠端設備與線上加入及移除設備功能
- 可自動分辨 Group 2 及 UCMM 模式的從站設備
- 從站斷線後再上線時能自動重新連線



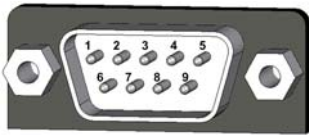
介紹

DeviceNet 是一種低成本的標準工業用網路通訊系統，在多樣化的應用系統中，它能提供設備與設備之間的通訊服務，例如感測器、各種開關、條碼掃描器或是馬達等等。DeviceNet 主要採用主從的連線模式，而 PEX-DNM100 板卡就是 DeviceNet 的主站裝置，它主要負責監控網路內所有的遠端 I/O 設備。在 PEX-DNM100 的韌體包含完整的 DeviceNet 通訊協定編解譯功能，因此用戶不必事先熟悉複雜的 DeviceNet 通訊協定，只要透過板卡提供的 DLL 函式庫，就能運用的“Read”或“Write”函式輕而易舉地讀取或控制遠端的 I/O 設備。

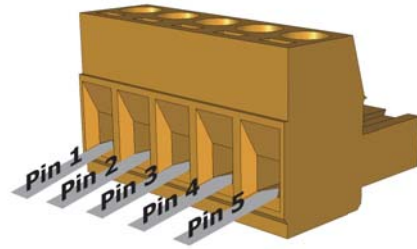
規格

產品名稱	PEX-DNM100-D	PEX-DNM100-T
匯流排介面		
類型	PCI Express bus	
板卡編號	指撥開關設定	
CAN 介面		
控制器	NXP SJA1000T built-in microprocessor	
通道數	1	
接頭	9 針公座 D-Sub (CAN_GND, CAN_L, CAN_SHLD, CAN_H, CAN_V+ · 其餘腳位空接)	5 針螺絲端子 (CAN_L, CAN_SHLD, CAN_H · 其餘腳位空接)
速率 (bps)	125 k, 250 k, 500 k	
通訊距離 (m)	依速率不同而不同 (例如 50 kbps 速率下最遠 1 km)	
隔離	3000 V DC-DC 隔離 · 依 UL1577 規範 2500 Vrms 持續一分鐘 (光耦合)	
終端電阻	跳線設定 120 Ω 終端電阻	
規範	規範 ISO-11898-2, CAN 2.0A	
通訊協定	DeviceNet Volumn I ver2.0, Volumn II ver2.0	
LED		
圓形 LED	綠色 LED、紅色 LED	
軟體		
支援平台	Windows 7/8/10/11(32-bit/64-bit OS)	
支援開發環境	VB 6.0, VC++ 6.0, BCB 6.0, Visual Studio .NET	
電源		
功耗	300 mA @ 5 V	
機構		
尺寸	131mm x 22mm x 98mm (W x L x H)	
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	

接腳定義

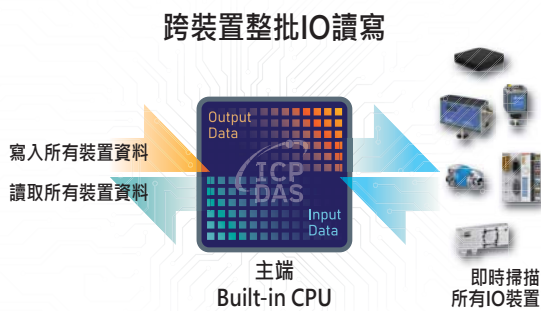


腳位	訊號	說明
1	N/A	無
2	CAN_L	CAN_L 訊號線
3	CAN_GND	CAN 訊號地線
4	N/A	無
5	CAN_SHLD	CAN 屏蔽線
6	CAN_GND	CAN 訊號地線
7	CAN_H	CAN_H 訊號線
8	N/A	無
9	N/A	無



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

內部 I/O 結構



DeviceNet 主端系列產品，設計創新而且高效率的機制，就是支援整批讀寫 I/O 的功能，讓使用者可以一次讀寫全部遠端裝置的資料，不必一一指令給每個需要控制的裝置，相當方便而且效率極佳。

操作簡便

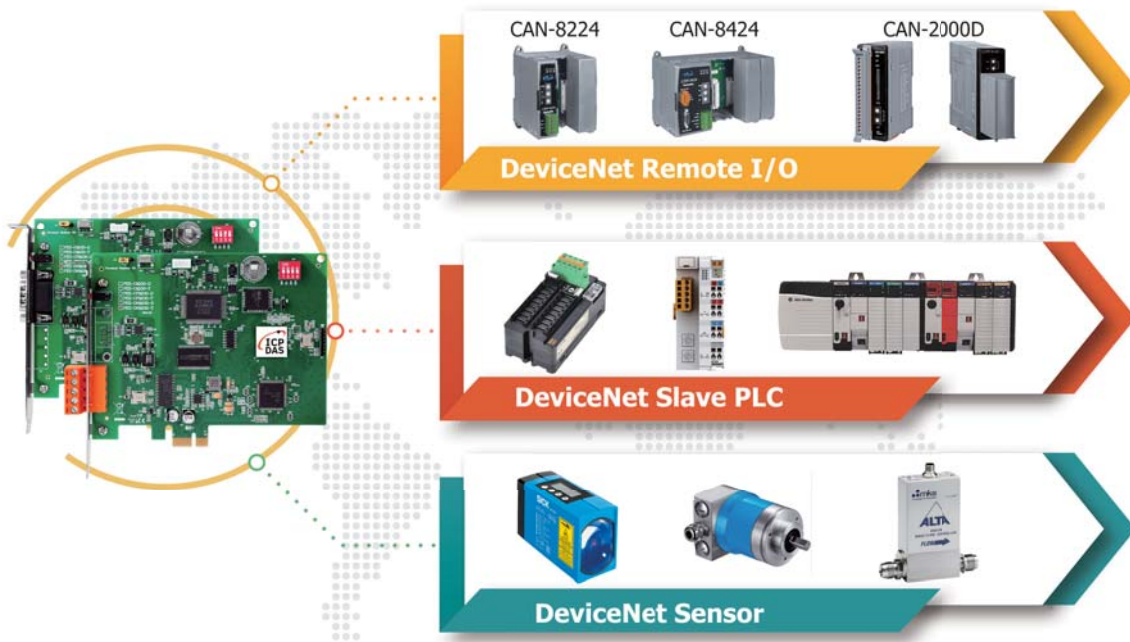


工具軟體

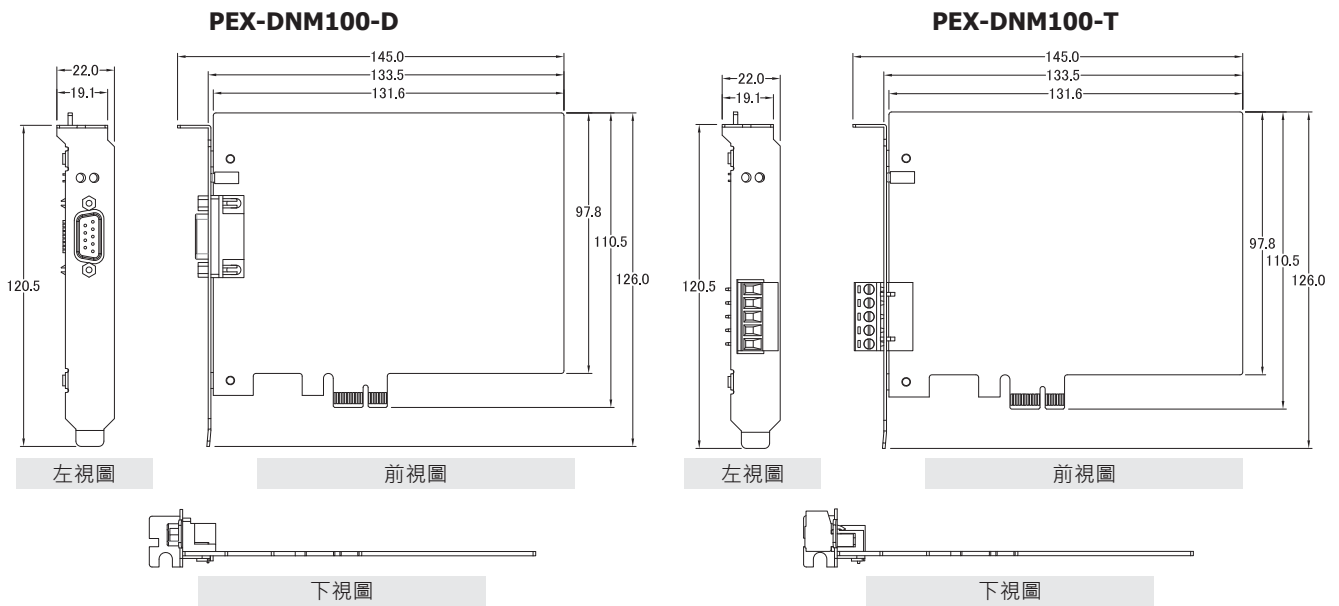


這套工具軟體支援搜尋遠端設備的功能，更能規劃設備的 I/O 操作模式，規劃完成後，可以使用軟體內的 I/O 功能輕易地監看所有設備的連線狀態，更能去控制每個設備的 I/O 資料。

產品應用



尺寸 (單位: 毫米)



訂購資訊

PEX-DNM100-D CR	單通道 DeviceNet 主站 PCI Express 板卡配備 9 針 D-Sub 端子 (RoHS)
PEX-DNM100-T CR	單通道 DeviceNet 主站 PCI Express 板卡配備 5 針螺絲端子 (RoHS)