

單通道標準 PCI 智能型 CANopen 主站板卡



PISO-CPM100-D



PISO-CPM100-T

PISO-CPM100 是一款遵循 CiA CANopen 的 DS-301 V4.01 標準規範的標準 PCI CANopen 主站板卡，由於內建 80186 80M Hz 的 CPU 搭配即時作業系統 MiniOS7，使板卡能實現 CAN 訊息的即時傳送與接收、訊息過濾、資料處理以及資料分析，因而能運用在高速傳輸的應用系統中。此外，板卡的韌體還支援 CANopen 主站監聽模式、緊急事件訊息的中斷處理方式、EDS 文件的載入等功能，配合免費的工具軟體 CPMUtility，用戶將能更方便整合 PISO-CPM100 至各種不同的 CAN 總線應用系統上。

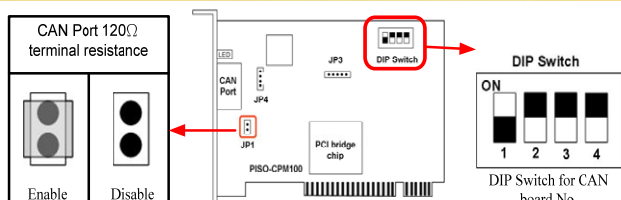
特色

- NMT：主站
- CANopen 版本：DS-301 v4.02
- 支援節點保護協議與心跳訊號接收協議
- 支援 EMCY 的接收
- 支援動態 PDO 功能
- 提供 5 組 SYNC 循環傳送的設定
- 支援數種 PDO 的傳輸類型
- 支援多主站對單從站的架構
- SDO 會自動選擇 Expedition 或 Segment 模式
- 支援載入 EDS 文件
- 支援平台 Windows 2K/XP

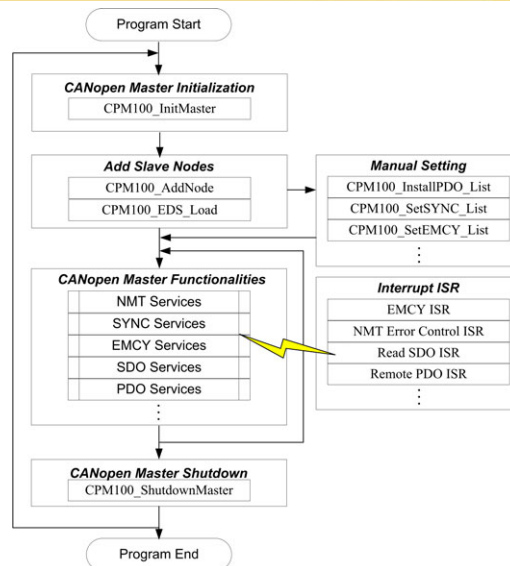
接腳配置



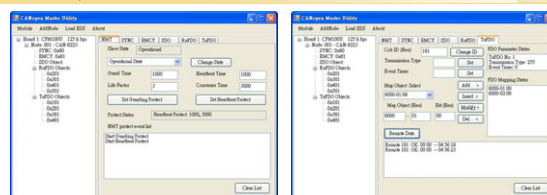
終端電阻與指撥開關



操作流程



工具軟體

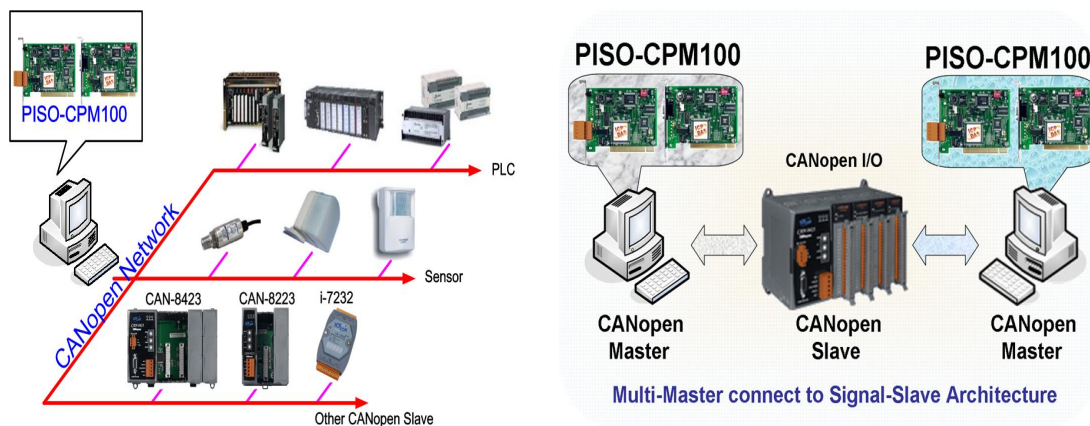


這個工具軟體可以簡單的處理所有從站的 I/O 資料，透過這個工具軟體，使用者可以監聽指定的從站設備的輸入資料，並可以改變遠端的從站設備的輸出資料。

硬體規格

產品名稱		PISO-CPM100-D	PISO-CPM100-T
硬體			
微處理器		80186, 80 MHz 或相容	
SRAM/Flash/EEPROM		512 KB / 512 KB / 2 KB	
匯流排介面			
類型		PCI 介面，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(CAN_L, CAN_SHLD, CAN_H，其餘腳位空接)	5 針螺絲端子(CAN_L, CAN_SHLD, CAN_H，其餘腳位空接)
通訊速率(bps)		10 k, 20 k, 50 k, 125 k, 250 k, 500 k, 800 k, 1 M	
通訊距離(m)		依鮑率不同而不同 (例如 50 kbps 鮑率下最遠 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 120Ω 終端電阻	
規範		ISO 11898-2，支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B	
通訊協定		CANopen DS-301 ver4.02	
指示燈			
圓形 LED		Green LED、Red LED	
軟體			
支援平台		Windows 2K/XP	
支援開發環境		VC++ 6.0、VC++2005、C#2005、VB.net 2005	
電源			
功耗		300 mA @ 5 V	
機構			
尺寸		127mm x 22mm x 121mm (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



訂購資訊

PISO-CPM100-D	具有一個光隔離保護、9 針公座 D-sub 規格的 CAN 通訊介面, 符合標準 PCI 總線規範的智能型 CANopen 總線主站通訊板卡
PISO-CPM100-T	具有一個光隔離保護、5 針螺絲端子規格的 CAN 通訊介面, 符合標準 PCI 總線規範的智能型 CANopen 總線主站通訊板卡