

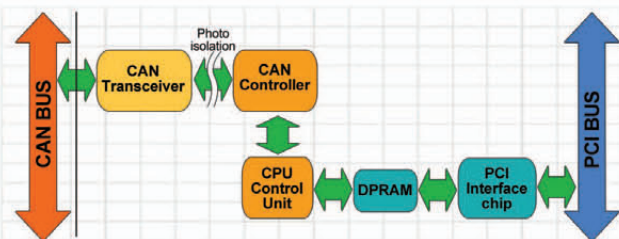
CAN總線板卡

單通道智能型 Universal PCI 介面 CAN 通訊板卡

PISO-CM100U-D
PISO-CM100U-T

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。

- ✓ 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)
- ✓ 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



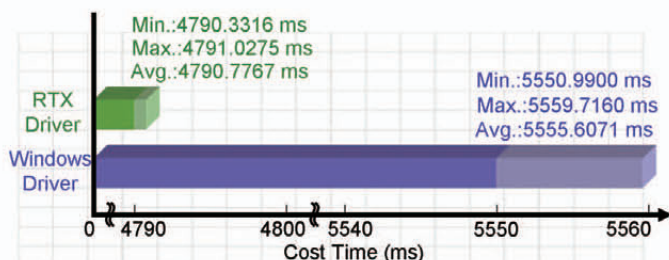
CAN總線軟體

PCI 系列 CAN 板卡 RTX 驅動程式

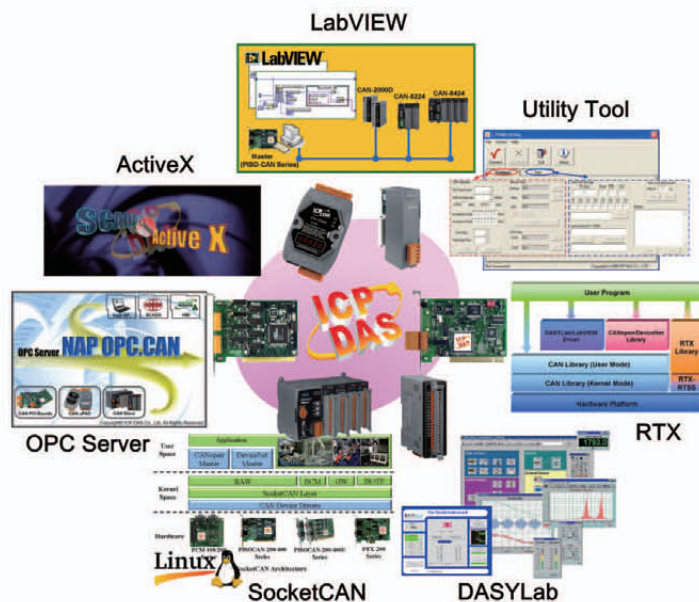
RTX CAN
驅動程式

每當需要開發即時性要求很高的系統時，作業系統本身即時性不佳的缺點常令用戶非常苦惱。為了解決這個問題，IntervalZero 提供了 RTX 平台。它在微軟視窗作業系統上提供高即時性應用程式開發與運行的平台。透過 PISO-CAN 系列 RTX 驅動程式，用戶可以輕易整合這些 CAN 產品到高即時性需求的系統上。

- ✓ 在 PISO-CAN 板卡能取得獨立的 IRQ 前提下，支援中斷功能
- ✓ 直接 I/O 控制並具有高即時性
- ✓ 作業系統需求：Windows 2000 SP4 / XP SP2
- ✓ 支援 RTX 8.0 或以後版本
- ✓ 提供 VC6 範例程式
- ✓ 即時性測試：
 - ★ 平台：Windows XP SP2 搭配 PEX-CAN200i
 - ★ 設備：具單工作業系統 MiniOS7 的 I-7186EXD-CAN
 - ★ 方法：收送一萬筆 CAN 2.0B 規範 8 位元組的資料，重複此動作十次



支援軟體

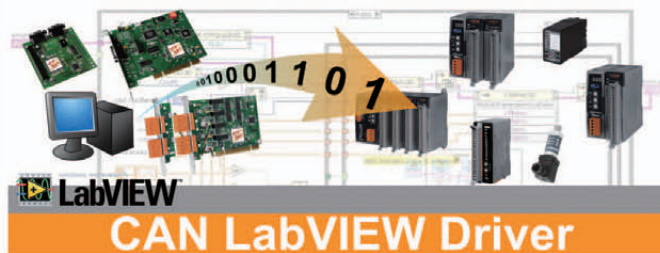


PCI 系列 CAN 板卡 LabVIEW 驅動程式

LabVIEW CAN
驅動程式

為了能在 NI LabVIEW 的開發環境下使用 CAN 總線介面，泓格科技特別製作了 PISO-CAN 系列於 LabVIEW 環境上的驅動程式，並提供 CAN 總線 VI 元件方便使用者操作。這些 VI 元件不僅提供了設定硬體參數的功能，也協助用戶快速存取 CAN 總線網路。因此，用戶不需要瞭解深奧難懂的 CAN 總線規範，只需幾個步驟就能完成複雜的 CAN 總線應用程式與 CAN 網路上的元件溝通。

- ✓ 支援 LabVIEW 8.0 或以上版本
- ✓ 作業系統需求：Windows 2000 / XP
- ✓ 符合 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B 規範
- ✓ 提供 8 種預設的速率，分別是 10 k、20 k、50 k、125 k、250 k、500 k、800 k、1 M bps
- ✓ 允許用戶使用特殊速率
- ✓ 每個 CAN 通道提供 3000 筆接收緩衝區
- ✓ 支援直接存取 SJA1000 CAN 總線控制晶片的功能



PCI系列CAN板卡DASYLab驅動程式

DASYLab CAN
驅動程式

DASYLab是一套資料擷取軟體。用戶可以透過簡單的拖曳功能方塊達到資料擷取的目的，提供即時分析、控制與圖形化界面的功能。此外，易學易用的特性，使得DASYLab用戶能快速完成所需開發的專案。為了能讓PISO-CAN系列板卡能應用在DASYLab上，而提供了DASYLab專用的板卡驅動程式。它能協助用戶在DASYLab環境下開發CAN總線的應用程式。

- ✓ 支援DASYLab 8.0版
- ✓ 作業系統需求：Windows 2000 / XP
- ✓ 符合CAN 2.0A與CAN 2.0B規範
- ✓ 提供8種預設的速率，分別是10 k、20 k、50 k、125 k、250 k、500 k、800 k、1 M bps
- ✓ 允許用戶使用特殊速率
- ✓ 最多支援64個CAN通道
- ✓ 系統取樣頻率支援50 ~ 5000 Hz
- ✓ 緩衝區可設定大小範圍1~4096
- ✓ 資料格式提供Intel模式與Motorola模式
- ✓ 支援德語與英語

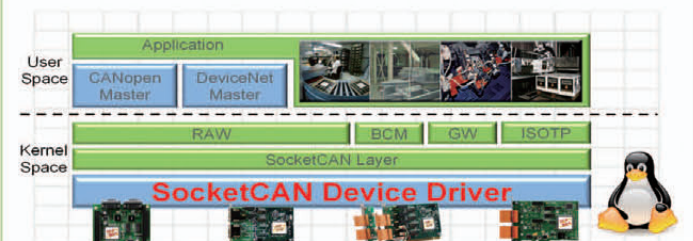


PCI系列CAN板卡Linux驅動程式

SocketCAN
設備驅動程式

SocketCAN驅動程式是一種在Linux作業系統上的CAN設備驅動程式，它包含網路堆棧的實作與硬體驅動程式。由硬體製造商針對自有的硬體發展相對應的驅動程式，而網路堆棧則提供BSD標準的API供用戶使用。透過SocketCAN網路堆棧，只要用戶熟悉以太網應用程式的撰寫方式，就能依據此種方式規劃CAN總線的應用程式，而不需要另外熟悉各種不同CAN產品API的使用方式。

- ✓ 支援X86平台Linux核心版本2.6.31~2.6.34
- ✓ 提供CANopen/DeviceNet靜態函式庫
- ✓ 標準SocketCAN界面，用戶能直接使用BSD擴充的socket API。每個虛擬CAN通道都會有各自的socket，透過這些socket可輕易完成CAN多執行緒的應用
- ✓ 提供RAW socket功能與CANopen、DeviceNet的主站範例程式
- ✓ 高性價比，更能節省建立CAN總線應用系統的成本



PCI系列CAN板卡ActiveX元件

PISOCANX
ActiveX元件

當用戶使用PISO-CAN系列板卡開發專案時，PISOCANX以ActiveX技術簡化了整個專案開發流程。ActiveX元件(又稱OCX元件)不僅能運用在一般常見的程式開發平台上，也能用在支援ActiveX技術的第三方軟體或圖形監控軟體，也因此為圖形監控軟體存取CAN總線界面的需求提供了解決之道。透過PISOCANX ActiveX元件，開發CAN總線的應用系統將變的更快速更輕鬆。

- ✓ 作業系統需求：Windows 2000 / XP
- ✓ 支援輪循模式與中斷模式
- ✓ 每個CAN通道提供3000筆接收緩衝區
- ✓ 支援直接存取SJA1000 CAN總線控制晶片的功能
- ✓ 允許用戶讀取板卡編號與板卡相關資訊
- ✓ 每個CAN訊息提供時間擷記功能
- ✓ 提供VB與VC的範例程式



PCI/USB/Ethernet/UART系列CAN模組OPC伺服器

NAPOPC.CAN
DA伺服器

在自動化與工控領域中，CAN總線產品的需求有愈來愈多的趨勢。但目前為止仍沒有共通的硬體驅動程式能在微軟的視窗作業系統上支援各種不同需要存取CAN總線界面的軟體。這對系統整合商是一個非常令人頭疼的問題。NAPOPC.CAN DA伺服器是一個CAN總線的OPC伺服器，能為泓格科技許多CAN總線產品提供與其他具有OPC用戶端軟體銜接的橋樑。

- ✓ 作業系統需求：Windows 2000 / XP
- ✓ 遵循OPC 2.0資料存取標準
- ✓ 符合CAN 2.0A與CAN 2.0B規範
- ✓ 提供軟體工具設定各個CAN通道速率
- ✓ 可透過虛擬CAN通道API設定各個CAN通道的訊息過濾器
- ✓ 使用CAN資料收集引擎收集CAN網路上的資料封包
- ✓ 不同設備的CAN通道可使用同一個OPC伺服器存取CAN網路
- ✓ 提供CAN設備與虛擬CAN通道編號的對應表
- ✓ 可透過自動掃描或預先設定方式規劃方式安排虛擬CAN通道
- ✓ 提供存取虛擬CAN通道的API
- ✓ 提供虛擬CAN通道的API，提供VC6、C#.Net、VB.Net範例程式

