

CAN總線插槽擴充模組

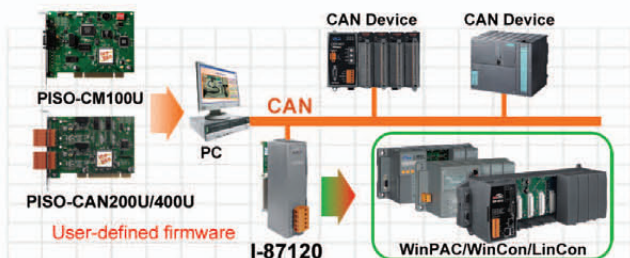
可程式CAN介面擴充模組

I-87120 CR

I-87120是一個CAN介面擴充模組，需要將其安裝到一個主控單元(MCU)上才能正常運作，這些主控單元可以是I-8000、IP-8000、ViewPAC、WinPAC-8000、LinPAC-8000和XPAC-8000系列。模組本身提供可用在EVC++ and VB.Net開發平台的函式庫、幾個能運行在電腦主機上的範例程式、I-87120的韌體函式庫與韌體範例程式。



- ✓ 內建80186, 80 MHz微處理器
- ✓ 使用82C250 CAN收發器
- ✓ 使用SJA1000 CAN控制器
- ✓ 支援CAN 2.0A及CAN 2.0B規範
- ✓ 提供CAN端120 Ω終端電阻的跳線設定
- ✓ CAN最大傳輸速率可達1 Mbps
- ✓ CAN最大傳輸距離超過1000 m
- ✓ 內建標準韌體
- ✓ 提供傳送及接收CAN訊息的C/C++函數庫
- ✓ 提供支援I-8000系列主控單元的C++範例程式



智能型可程式CAN介面擴充模組

I-8120W CR

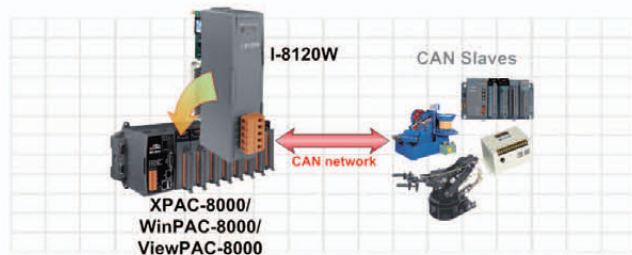
NEW

I-8120W提供一個5針螺絲端子的CAN通訊擴充介面。採用NXP的SJA1000T CAN控制器與82C250收發器，除了能支援CAN 2.0A與2.0B的規範外，同時也具有訊息重送、仲裁機制與錯誤偵測機制。結合泓格科技研發的主控制器優勢，I-8120W藉由其上的186等級CPU與雙埠RAM，能在不增加主控制器CPU負載的情況下，使主控制器成為高效率的多CAN通道之可程式CAN控制器。



- ✓ 使用80186, 80MHz等級CPU
- ✓ 使用SJA1000 CAN控制器與82C250 CAN收發器
- ✓ 支援CAN 2.0A與CAN 2.0B協議
- ✓ 完全相容ISO 11898-2的規範標準
- ✓ 內建指撥開關，可調整120 Ω終端電阻
- ✓ CAN端提供2500 Vrms的光耦合隔離
- ✓ CAN端提供3000 V的DC-DC隔離
- ✓ 允許用戶自行設計I-8120W韌體
- ✓ 支援用戶自定義CAN速率
- ✓ 提供工具軟體更新I-8120W韌體或下載用戶自行開發的韌體

CAN Host



CAN總線板卡

PCI Express x1介面CAN通訊板卡

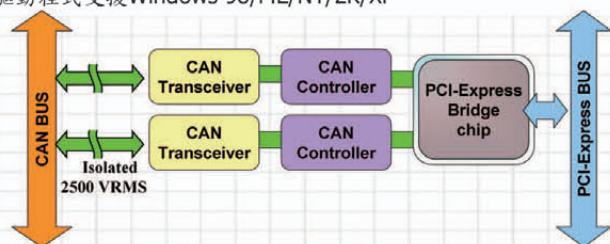
PEX-CAN200i-D
PEX-CAN200i-T

NEW



PEX-CAN200i使用高速的PCI Express總線，是經濟且方便的CAN板卡解決方案，它具有2個獨立的CAN總線通訊介面，每個介面可以是5針螺絲端子連接器或9針公座D-sub連接器。PEX-CAN200i使用新的CAN控制器Phillips SJA1000T和收發器82C250，提供仲裁、錯誤檢測與自動校正和重新傳輸功能。板卡本身提供豐富的驅動程式與第三方軟體的支援，能滿足絕大多數的CAN應用。

- ✓ 相容於CAN 2.0A和2.0B規範
- ✓ 符合ISO 11898-2標準
- ✓ 支援可程式CAN速率：10 kbps ~ 1 Mbps
- ✓ 2500 Vrms CAN端光隔離保護
- ✓ 提供X1 PCI Express總線介面
- ✓ 內建跳線設定120 Ω終端電阻
- ✓ 3 kV DC-DC隔離保護
- ✓ 2個獨立CAN通訊埠
- ✓ CAN控制器與記憶體間採直接映射方式
- ✓ 支援LabView/DASyLab驅動程式
- ✓ 驅動程式支援Windows 98/ME/NT/2K/XP

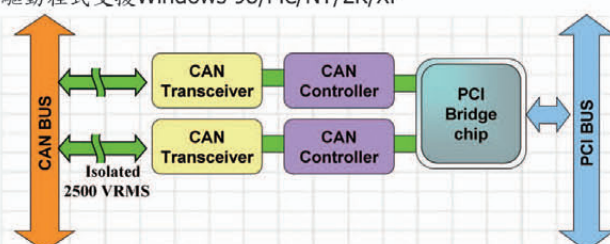


2通道Universal PCI介面CAN通訊板卡

PISO-CAN200U-D
PISO-CAN200U-T

PISO-CAN200U使用Universal PCI總線，它具有2個獨立的CAN總線通訊介面，每個介面可以是5針螺絲端子連接器或9針公座D-sub連接器。PISO-CAN200U使用新的CAN控制器Phillips SJA1000T和收發器82C250，提供仲裁、錯誤檢測與自動校正和重新傳輸功能。能安裝在3.3V或5V相容的PCI總線，並支援隨插即用(Plug & play)技術。

- ✓ 相容於CAN 2.0 A 與2.0B規範
- ✓ 符合ISO 11898-2標準
- ✓ 支援可程式CAN速率：10 kbps ~ 1 Mbps
- ✓ 2500 Vrms CAN總線端光隔離保護
- ✓ 通用PCI卡支援5 V以及3.3 V PCI總線
- ✓ 提供CAN端120 Ω終端電阻的跳線設定
- ✓ 3 kV DC-DC隔離保護
- ✓ 2個獨立CAN通訊埠
- ✓ CAN控制器與記憶體間採直接映射方式
- ✓ 支援LabView/DASyLab驅動程式
- ✓ 驅動程式支援Windows 98/Me/NT/2K/XP

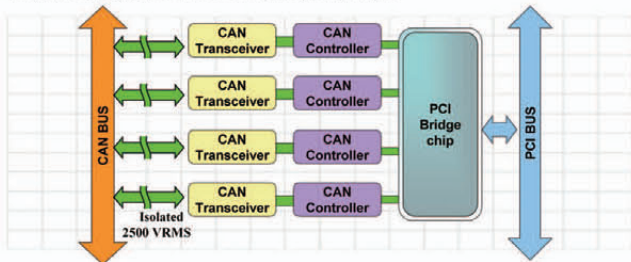


4通道Universal PCI介面 CAN通訊板卡

PISO-CAN400U-D
PISO-CAN400U-T

PISO-CAN400U使用Universal PCI總線，是經濟且方便的CAN板卡解決方案，它具有4個獨立的CAN總線通訊介面，每個介面可以是5針螺絲端子連接器或9針公座D-sub連接器。PISO-CAN400U使用新的CAN控制器Phillips SJA1000T和發器82C250，提供仲裁、錯誤檢測與自動校正和重新傳輸功能。能安裝在3.3V或5V相容的PCI總線，並支援隨插即用(Plug & play)技術。

- ✓ 相容於CAN 2.0A與CAN 2.0B規範
- ✓ 符合ISO 11898-2標準
- ✓ 支援可程式CAN速率：10 kbps ~ 1 Mbps
- ✓ CAN端2500 Vrms光耦合隔離
- ✓ 通用PCI卡支援5 V以及3.3 V PCI總線
- ✓ 提供CAN端120 Ω終端電阻的跳線設定
- ✓ 3 kV DC-DC隔離保護
- ✓ 4個獨立CAN通訊埠
- ✓ CAN控制器與記憶體間採直接映射方式
- ✓ 提供VB6.0, VC++6.0, Delphi, BCB6.0範例程式
- ✓ 支援LabView/DASLab驅動程式
- ✓ 驅動程式支援Windows 98/Me/NT/2K/XP

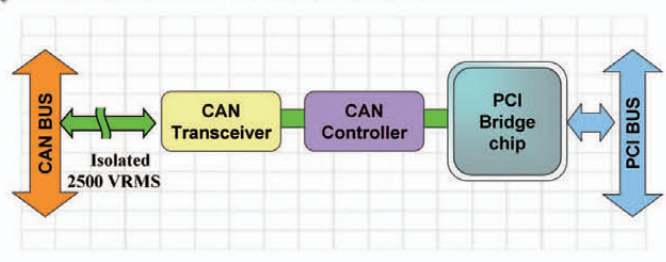


單通道PCI-104介面CAN通訊模組

PCM-CAN100-D
CR

PCM-CAN100具有在嵌入式系統中廣泛被運用的PCI-104介面的CAN通訊模組，能提供相容於CAN 2.0A與2.0B規範的CAN通訊解決方案。其上採用CAN控制器Phillips SJA1000T和發器82C250，提供仲裁、錯誤檢測與自動校正和重新傳輸功能。它可以被安裝在3.3V和5V相容的PCI總線，並支援隨插即用(Plug & play)技術。

- ✓ PCI-104相容介面
- ✓ 9針D-sub連接器(一公一母)
- ✓ 相容於CAN 2.0 A和2.0 B規範
- ✓ 符合ISO 11898-2標準
- ✓ 支援可程式CAN速率：10 kbps ~ 1 Mbps
- ✓ 2500 Vrms CAN總線端光隔離保護
- ✓ 提供CAN端120 Ω終端電阻的跳線設定
- ✓ 3 kV DV-DC隔離保護
- ✓ 1個獨立CAN通訊埠和1個轉接的CAN通訊埠
- ✓ CAN控制器與記憶體間採直接映射方式
- ✓ 提供VB6.0, VC++6.0, Delphi, BCB6.0範例程式
- ✓ 驅動程式支援Windows 98/ME/NT/2K/XP/WinCE

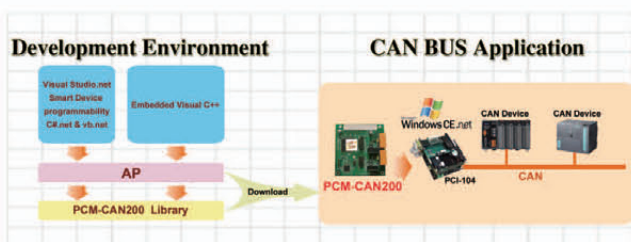


2通道PCI-104介面CAN通訊模組

PCM-CAN200-D
CR

PCM-CAN200具有在嵌入式系統中廣泛被運用的PCI-104介面的CAN通訊模組，能提供相容於CAN 2.0A與2.0B規範的CAN通訊解決方案。其上採用CAN控制器Phillips SJA1000T和發器82C250，提供仲裁、錯誤檢測與自動校正和重新傳輸功能。它可以被安裝在3.3V和5V相容的PCI總線，並支援隨插即用(Plug & play)技術。

- ✓ PCI-104相容介面
- ✓ 9針公座 D-sub連接器
- ✓ 相容於CAN 2.0A 和2.0B規範
- ✓ 符合ISO 11898-2標準
- ✓ 支援可程式CAN速率：10 kbps ~ 1 Mbps
- ✓ 2500 Vrms CAN總線端光隔離保護
- ✓ 提供CAN端120 Ω終端電阻的跳線設定
- ✓ 1 kV DC-DC隔離保護
- ✓ 2個獨立CAN通訊介面
- ✓ CAN控制器與記憶體間採直接映射方式
- ✓ 提供VB6.0, VC++6.0, Delphi, BCB6.0範例程式
- ✓ 驅動程式支援Windows 98/ME/NT/2K/XP/WinCE

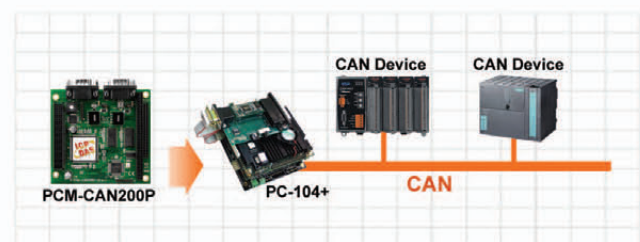


2通道PCI-104+介面CAN通訊模組

PCM-CAN200P-D
CR

PCM-CAN200P具有在嵌入式系統中廣泛被運用的PCI-104+介面的CAN通訊模組，能提供相容於CAN 2.0A與2.0B規範的CAN通訊解決方案。其上採用CAN控制器Phillips SJA1000T和發器82C250，提供仲裁、錯誤檢測與自動校正和重新傳輸功能。它可以被安裝在3.3V和5V相容的PCI總線，並支援隨插即用(Plug & play)技術。

- ✓ PCI-104+相容介面
- ✓ 9針公座 D-sub連接器
- ✓ 相容於CAN 2.0A 和2.0B規範
- ✓ 符合ISO 11898-2標準
- ✓ 支援可程式CAN速率：10 kbps ~ 1 Mbps
- ✓ 2500 Vrms CAN總線端光隔離保護
- ✓ 提供CAN端120 Ω終端電阻的跳線設定
- ✓ 1 kV DC-DC隔離保護
- ✓ 2個獨立CAN通訊介面
- ✓ CAN控制器與記憶體間採直接映射方式
- ✓ 提供VB6.0, VC++6.0, Delphi, BCB6.0範例程式
- ✓ 驅動程式支援Windows 98/ME/NT/2K/XP/WinCE



CAN總線板卡

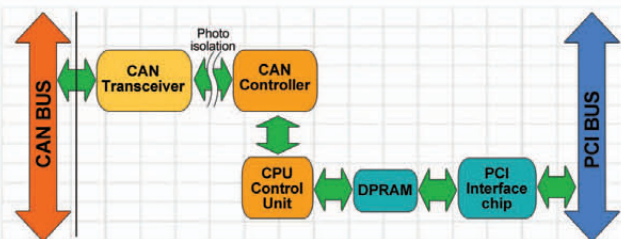
單通道智能型 Universal PCI 介面 CAN 通訊板卡

**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

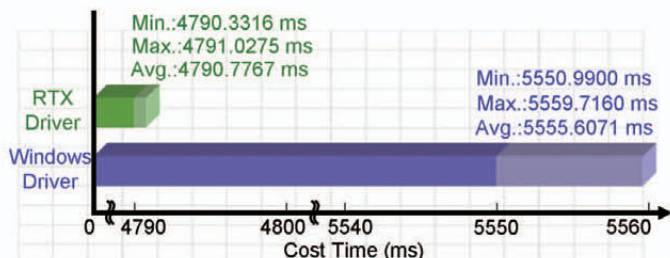
PCI 系列 CAN 板卡 RTX 驅動程式

**RTX CAN
驅動程式**

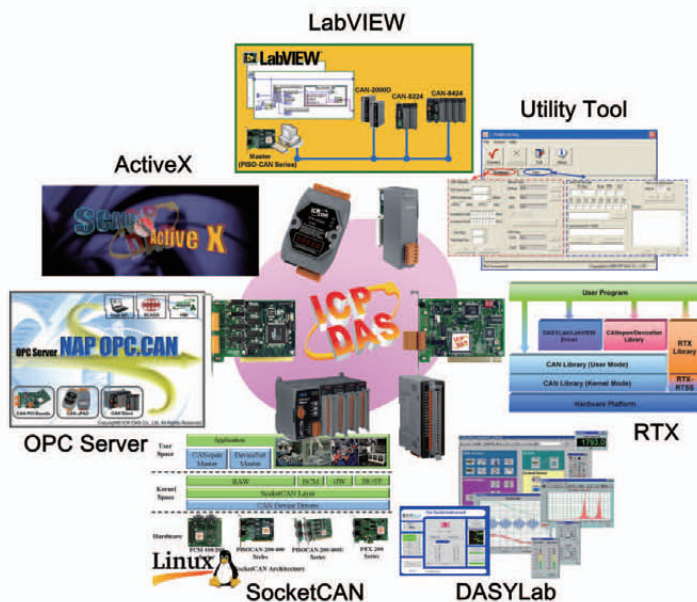


每當需要開發即時性要求很高的系統時，作業系統本身即時性不佳的缺點常令用戶非常苦惱。為了解決這個問題，IntervalZero 提供了 RTX 平台。它在微軟視窗作業系統上提供高即時性應用程式開發與運行的平台。透過 PISO-CAN 系列 RTX 驅動程式，用戶可以輕易整合這些 CAN 產品到高即時性需求的系統上。

- ✓ 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

