

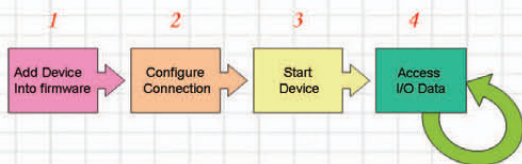
DeviceNet軟體

PISO-CAN系列板卡的簡易型DeviceNet主站函式庫



DeviceNet主站函式庫(DLL函式)，可以在Window 98/ME/NT/2K/XP下使用，它能協助用戶快速地建立以主站/從站連線模式為基礎的DeviceNet網路。用戶只要使用這個主站函式庫，就不必熟悉並解讀複雜的DeviceNet通訊協定，能輕易地控制遠端的I/O，這個DLL函式是PISO-CAN系列板卡專用的，它們包含PISO-CAN200U/400U、PEX-CAN200i及PCM-CAN200/200P。

- ✓ 符合DeviceNet Volume I/II, Release 2.0規範
- ✓ 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
- ✓ DeviceNet I/O 操作模式：輪詢(Polling)、位元觸發(Bit-Strobe)、週期/狀態改變(Change of State/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
- ✓ 支援搜尋遠端從站的功能
- ✓ 允許線上加入及移除從站
- ✓ 可自動分辨Group 2及UCMM模式的從站設備
- ✓ 從站斷線後再上線，主站可自動重新連線
- ✓ 支援Linux平台上的驅動程式



具DeviceNet主站功能的InduSoft驅動程式



為了能在InduSoft平台上能連結DeviceNet感測器與I/O產品，專為InduSoft設計了DeviceNet主站驅動程式，此驅動程式直接掛載於InduSoft下，用戶不必研讀複雜的DeviceNet通訊協定，只需要一些簡單的設定步驟，就能讓InduSoft的PC主站與遠端的DeviceNet從站建立連線。DeviceNet主站InduSoft驅動程式，不但能快速且輕鬆地開發應用系統，更能有效降低應用程式的複雜度。

- ✓ 驅動程式直接整合到InduSoft Web Studio圖控軟體內
- ✓ 單一個Tag支援最長4位元組的資料
- ✓ 可同時使用多個I-7565-DNM及多張PISO-DNM100
- ✓ 可程式設定主站MAC ID
- ✓ 可搜尋遠端設備並監控I/O的功能
- ✓ 支援Group 2及UCMM連線方式
- ✓ 提供三種速率：125 k、250 k、500 kbps



DeviceNet主站工具軟體

DeviceNet Master Utility



在建構DeviceNet網路之前，用戶手上必須要有一套好用的診斷工具進行測試與除錯。“DNM Utility”(DeviceNet主站工具軟體)是一套方便易用的診斷工具，它能搜尋DeviceNet網路內所有的從站設備，讓用戶輕易地監控遠端設備的輸入值，也能改變遠端設備的輸出值。此外，這套軟體也能診斷遠端DeviceNet設備是否可以正常連線，並查詢設備能支援哪些I/O操作模式。

- ✓ 可程式調整主站MAC ID及速率
- ✓ 診斷遠端設備狀態
- ✓ 可搜尋某一個遠端設備
- ✓ 允許匯出或匯入遠端設備的參數值
- ✓ 可更新DeviceNet主站板卡的韌體
- ✓ 同時支援Group 2及UCMM的設備
- ✓ 友善的圖形界面
- ✓ 操作簡便，能減輕開發的負擔



具DeviceNet主站功能的LabVIEW驅動程式

LabVIEW Driver



為了要在NI LabVIEW上開發DeviceNet網路應用系統，泓格科技為一系列DeviceNet主站硬體開發了具DeviceNet主站功能的LabVIEW驅動程式。用戶不必瞭解複雜的DeviceNet通訊協定，只需透過一些VI元件與簡單的設定步驟，就能讓PC與遠端DeviceNet從站設備建立連線。LabVIEW驅動程式，不但能快速地完成應用系統，更能簡化系統的複雜度，縮短整體開發時程。

- ✓ 支援NI LabVIEW 7.0或以上的版本
- ✓ 可搜尋遠端設備並監控 I/O功能
- ✓ 可程式設定主站MAC ID
- ✓ 提供硬體規劃軟體
- ✓ 支援Group 2及UCMM連線方式
- ✓ 提供三種速率：125 k、250 k、500 kbps

