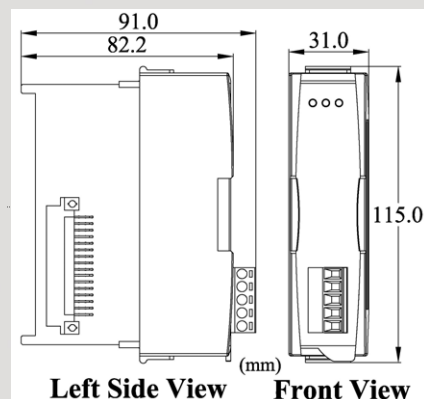


高速單通道智能型 DeviceNet 主站模組



I-8124W



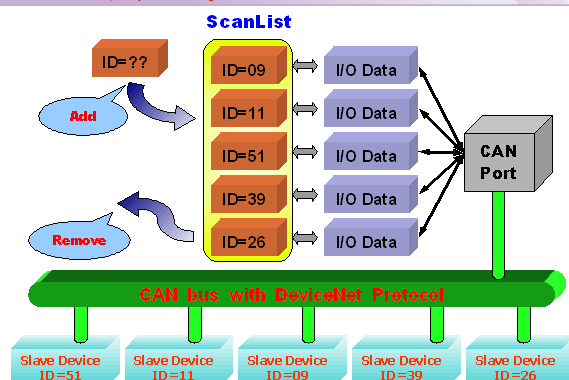
尺寸規格

I-8124W 是 DeviceNet 主站擴充模組，能同時支援 Group 2 及 UCMM 的功能，是一種高效能的 DeviceNet 主站解決方案。搭配 XPAC、WinPAC、ViewPAC 系列主機的擴充性與彈性，I-8124W 能被應用在即時性要求較高的應用領域。I-8124W 的軟體包含完整的 DeviceNet 通訊協定編解碼功能，應用程式開發人員可以使用簡單的“Read”或“Write”命令，控制遠端的 DeviceNet 從站設備的 I/O 資料。因此 I-8124W 不僅能為 XPAC、WinPAC、ViewPAC 系列的主機擴充一個 DeviceNet 通訊介面，更能協助用戶在不熟悉複雜的 DeviceNet 通訊協定情況下，完成高效能遠端 DeviceNet 從站設備的監控應用。

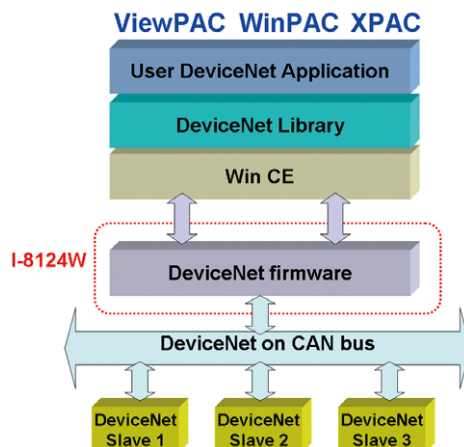
特色

- 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 Bytes(輸入或輸出)
- 最大可連接 63 從站設備
- 支援搜尋遠端設備與支援線上加入及移除設備的功能
- 可自動分辨 Group 2 及 UCMM 模式的從站設備
- 從站斷線後再上線，主站可自動重新連線
- 狀態指示燈：RUN、MS、NS

主站運作方式

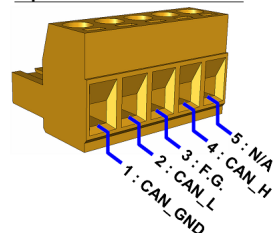


軟體架構

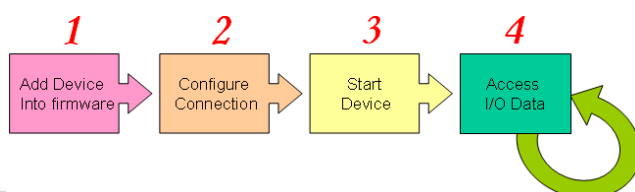


接腳配置

5-pin screw terminal block



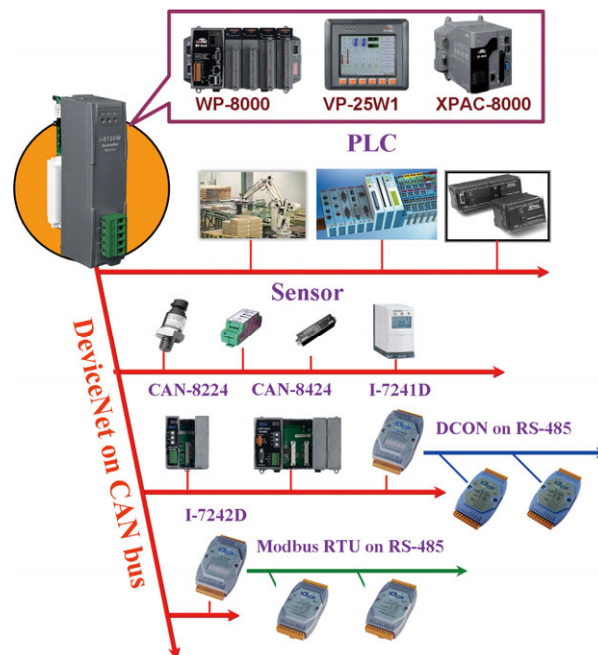
操作流程



硬體規格

硬體	
微處理器	80186, 80 MHz 或相容
SRAM/Flash/EEPROM	512 KB / 512 KB / 16 KB
看門狗	微處理器內建
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	5 針螺絲端子 (CAN_L, CAN_GND, CAN_H, 其餘腳位空接)
鮑率(bps)	125 k, 250 k, 500 k
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	指撥開關設定 120 Ω 終端電阻
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	NS LED、RUN LED、MS LED
軟體	
支援平台	Win CE 5, Win CE 6
支援開發環境	VB.Net, C#.Net, eVC++ 4.0
電源	
功耗	2 W
機構	
尺寸	31mm x 115mm x 91mm (W x L x H)
環境	
操作溫度	-25 ~ 75 $^{\circ}\text{C}$
儲存溫度	-30 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$
濕度	相對濕度 10 ~ 90 %, 無結露

應用



訂購資訊

I-8124W

高速單通道智能型 DeviceNet 主站模組