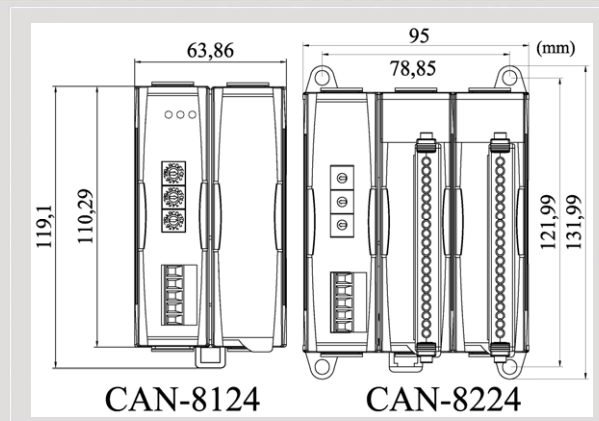




通用型 1 槽 / 2 槽 DeviceNet 遠端 I/O 單元



CAN-8124 / CAN-8224



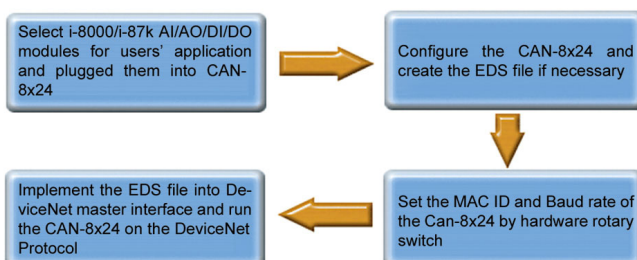
尺寸規格

CAN-8124 及 CAN-8224 是遠端 DeviceNet I/O 並採用插槽式的設計，能隨著不同的資料採集或控制系統，彈性地插上適合的 I/O 模組。CAN-8124 及 CAN-8224 都是屬於 DeviceNet Group 2 only Server 的設備，它們在 DeviceNet 網路中是扮演從站的角色，能與主站通訊並接受主站的控制命令；此外，泓格更提供一套免費工具軟體，可以設定插槽內的 I/O 模組及產生相對應的 EDS 設定檔。CAN-8124 及 CAN-8224 能彈性地更換 I/O 模組，這樣的優勢特別適用在分散式系統中，不僅如此，未來在系統的維護工作也會更有效率更方便。

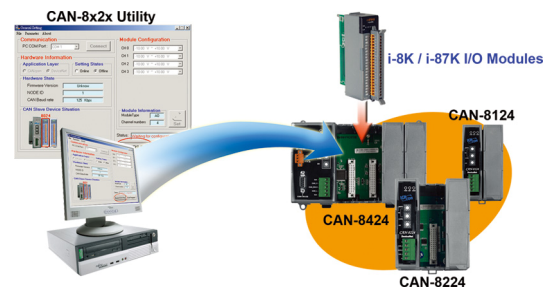
特色

- 符合 DeviceNet Volume I/II Release 2.0 規範
- 同一 DeviceNet 網路上支援最多 64 個節點
- 支援三種速率：125 k、250 k、500 kbps
- 支援 Group 2 only server 連線方式
- 支援的 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)
- 支援心跳(Heartbeat)及關機命令
- 可依 I/O 模組動態產生 EDS 設定檔
- 單一個設備的 I/O 最大長度：128 Bytes(輸入或輸出)
- 旋鈕開關設定 MAC ID
- 旋鈕開關設定速率
- 狀態指示燈：NET、MOD、PWR
- 支援 I-87K 高卡 I/O 模組的熱插拔及自動設定

操作流程

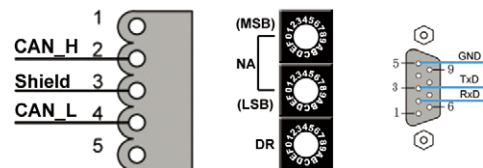


工具軟體特色



- 支援 I-8K 及 I-87K 系列的模組
- 可顯示目前 I/O 模組及其設定值
- 可顯示 Application 及 assembly 物件內容
- 可設定 IO connection path
- 可依 I/O 模組動態產生 EDS 設定檔

接腳配置



旋鈕開關數值	速率(kbps)
0	125
1	250
2	500

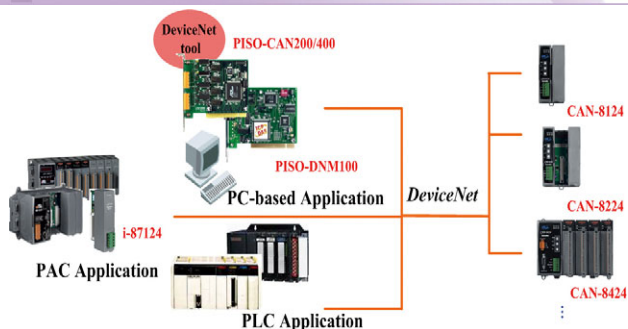
硬體規格

產品名稱	CAN-8124	CAN-8224
硬體		
微處理器	80186, 80 MHz 或相容	
SRAM/Flash/EEPROM	512 KB / 512 KB / 16 KB	
NVRAM	31 個位元組 (電池保持, 資料最久可存 10 年)	
系統即時時鐘(RTC)	有	
模組看門狗	看門狗 IC	
擴充槽數量	1 槽	2 槽
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_GND, CAN_L, CAN_SHLD, CAN_H, CAN_V+)	
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	跳線設定 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 Predefined Master/Slave Connection set	
LED		
圓形 LED	PWR LED、NET LED、MOD LED	
電源		
輸入範圍	+10 ~ +30 V _{DC}	
保護	電源反接保護、過電壓保護、電壓過低保護	
功耗	1.7 W	2 W
機構		
安裝方式	鋁軌	鋁軌或壁掛
尺寸	64mm x 119mm x 91mm (W x L x H)	95mm x 132mm x 91mm (W x L x H)
環境		
操作溫度	-25 ~ 75 °C	
儲存溫度	-30 ~ 80 °C	
濕度	相對濕度 10 ~ 90 %, 無結露	

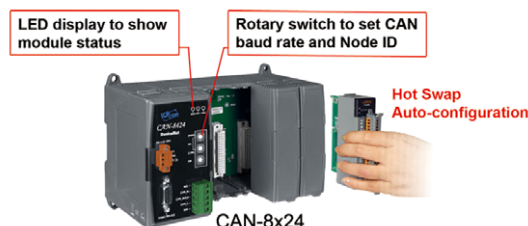
指示燈說明

指示燈	描述
PWR	指示電源供應的狀態
MOD	指示本機或 I/O 模組的狀態
NET	指示 DeviceNet 網路的狀態

應用



熱插拔與自動組態設定



訂購資訊

CAN-8124	具有 1 個 I/O 擴充槽的 DeviceNet 遠端 I/O 單元
CAN-8224	具有 2 個 I/O 擴充槽的 DeviceNet 遠端 I/O 單元