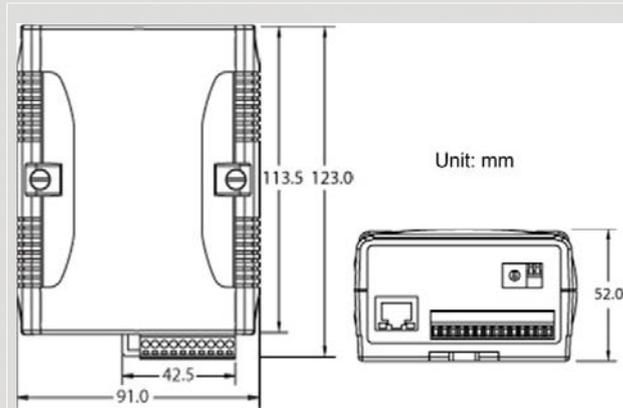




## uPAC-5001D-CAN2 (可程式控制器)



uPAC-5001D-CAN2



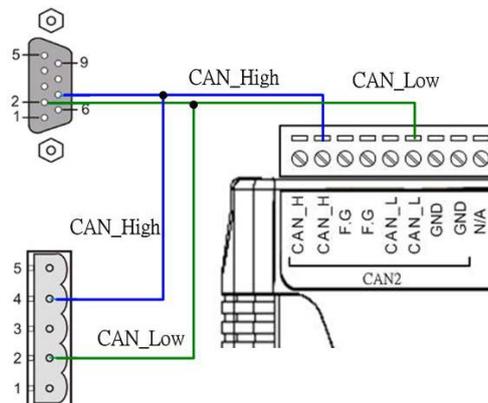
uPAC-5001D-CAN2

uPAC-5001D-CAN2 它是一種掌上型的可程式自動控制器(PAC)，內含豐富且多樣化的週邊與通訊埠，能夠整合 CAN bus、RS-232、RS-485 與 Ethernet 等多種不同通訊介面的設備。為了增加模組的開放性與應用的彈性，uPAC-5001D-CAN2 提供了類似 DOS 作業系統的即時單工作業系統(real-time single-task operation system)。用戶能夠透過 C / C++ 語言開發滿足各式需求的應用程式。在應用程序開發方面， $\mu$ PAC-5001D-CAN 系列產品提供各種週邊元件的函式庫與範例程式。

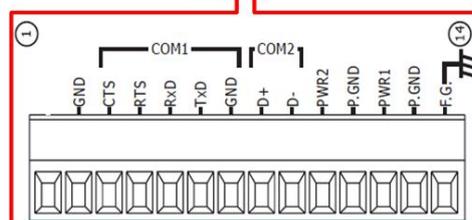
## 特色

- MiniOS7 (類似 DOS 的嵌入式作業系統)
- 程式設計使用 C 語言
  - TCP/IP Library
  - Modbus Library
  - CAN Library
- 多樣化的儲存媒體
  - 512 KB Flash
  - 16 KB EEPROM
  - microSD
- 多樣化的通訊介面
  - 10/100 Base-TX Ethernet
  - RS-232/485
  - CAN
- 64 位元的硬體序號
- 可程式化 LED 指示燈
- 五位數七段 LED 顯示器
- 備援式電源輸入
- 內建看門狗
- 操作溫度：-25 ~ +75°C
- 儲存溫度：-30°C ~ +80°C

## 接線圖



## 接腳圖

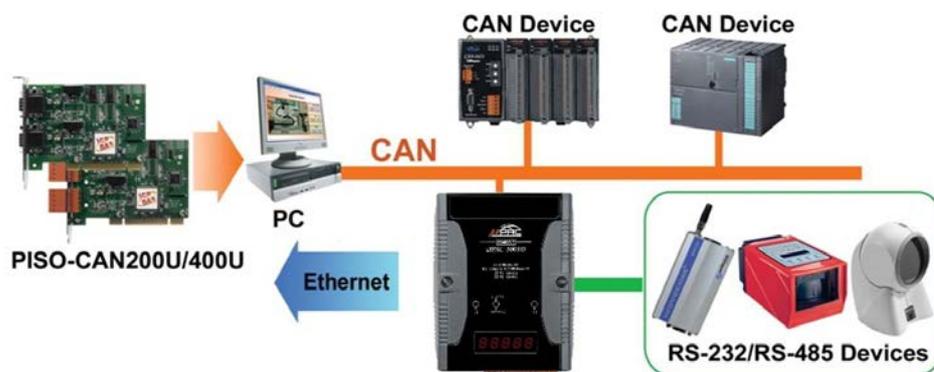




## 硬體規格

產品名稱	μPAC-5001D-CAN2
<b>硬體</b>	
微處理器	80186, 80 MHz 或相容。
SRAM	512 KB。
Flash	512 KB (作業系統佔 64 KB, 用戶可用空間為 448 KB), 一次抹除區塊大小 64 KB, 十萬次抹寫限制。
Micro SD 卡 擴充	有, 可支援 1 or 2 GB micro SD 卡
EEPROM	16 KB (系統資訊佔 2 KB, 用戶可用空間為 14 KB), 資料可保存四十年, 一百萬次抹寫限制。
系統即時時鐘 (RTC)	年, 月, 日, 星期, 時, 分, 秒 (有效期間西元 1980 ~ 西元 2079)
模組看門狗	看門狗 IC (每 0.8 秒重置)
<b>UART 介面</b>	
COM1	RS-232
COM2	RS-485 (內建 Self-turner)
<b>乙太網介面</b>	
控制器	10/100 Base-Tx (自動速率交握, 自動偵測跳線, 支援全雙工與半雙工模式)
<b>CAN 介面</b>	
控制器	NXP SJA1000T, 使用 16 MHz 震盪頻率
收發器	NXP TJA1042
通道數	2
接頭	18 針螺絲端子 (CAN_GND, CAN_L, CAN_GND)
通訊速率(bps)	5 k ~ 1 M(使用者自定義)
終端電阻	跳線設定 120 Ω 終端電阻
規範	ISO 11898-2, 支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B
<b>電源</b>	
保護	電源反接保護
輸入範圍	+12 ~ +48 V <sub>DC</sub>
功耗	2.5 W
<b>機構</b>	
尺寸	91 mm x 123 mm x 52 mm (寬 x 長 x 高)
<b>環境</b>	
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

## 應用架構



## 訂購資訊

### μPAC-5001D-CAN2

可程式化控制器, 內含兩組串列通訊埠(RS-232/RS-485)、兩組 CAN 通訊埠、一組乙太網路通訊埠、七段顯示器、五組可程式 LED 燈、512 KB flash、512 KB SRAM、開發工具、MiniOS7。(RoHS)