

CIC-800A 介面實驗器



一般來說電腦與其他裝置的連接須經由一個介面功能來做彼此的資料傳輸，傳輸的介面有很多種不同的格式，常見的有RS-232、AT-BUS、IDE、SCSI、ISA、PCI、AGP、IrDA、GPIB、USB、IEEE-1394、無線傳輸。每一種介面都有不同的傳輸資料格式、協定與應用。

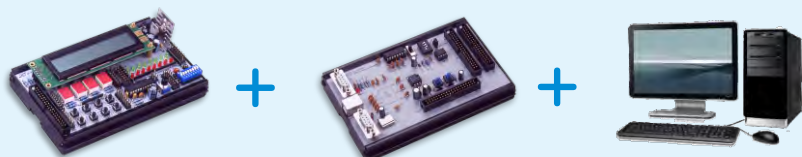
CIC-800A是一套作為電腦與周邊裝置資料控制與傳輸的教學教具，包含三種常見的電腦介面如RS-232、Centronics、USB來提供使用者學習，另外也提供原始碼和執行檔讓使用者做進一步的應用練習。

CIC-800A 實驗組合



I/O 單元

USB ICE 單元



I/O 單元

USB介面單元



I/O 單元

RS-232C/
並列介面單元



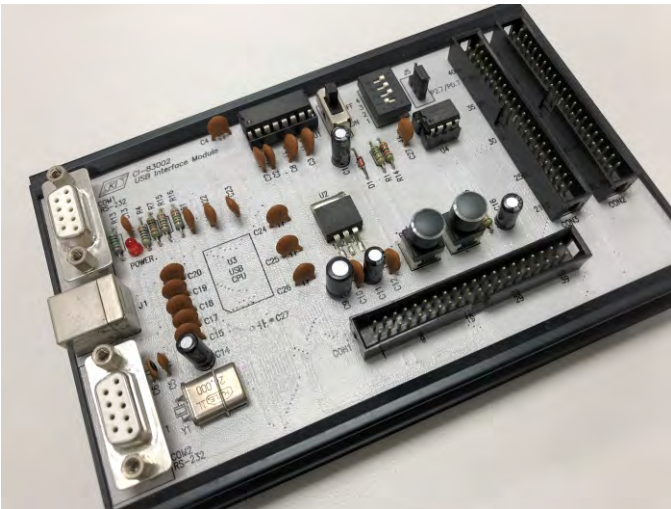
USB ICE 單元

- 符合高速USB2.0規範
- 支援4種傳輸類型：同步傳輸、批次傳輸、控制傳輸、中斷傳輸
- 可透過USB下載或EEPROM將程式到下載到8051的RAM
- 8、16位元外部數據接口
- 智慧串列接口引擎(SIE)
- 向量USB中斷
- 提供2個USB串列接口(其中1個為Keil C中斷使用)
- 提供3.3V I/O接口
- 4個整合的FIFO



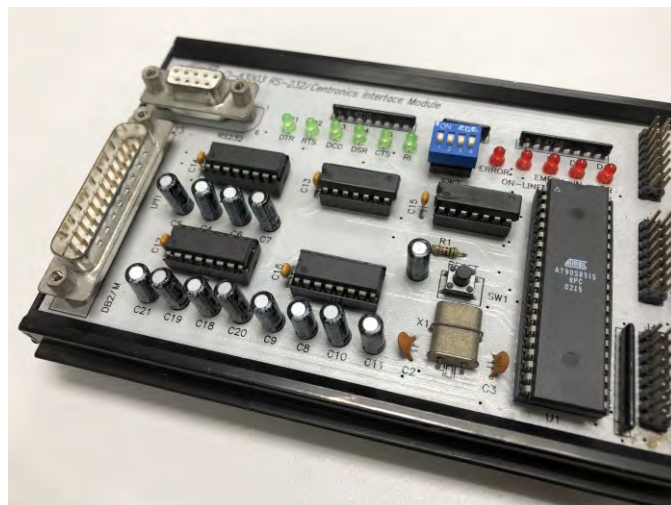
I/O 單元

- 2組8-bit的LED顯示
- 4位數7段顯示器
- 20 x 2字符顯示的LCD
- 8-bit 類比轉數位、數位轉類比轉換器
- 8 個觸控按鍵
- 8-bit 指撥開關
- 40-pin 公頭 轉接座
- 由外部提供8VDC的工作電壓



USB介面單元

- 2組UART連接座
- USB B-type 連接座
- 40-pin 的8052外部擴充接口
- EEPROM外部擴充
- 40-pin 的CI-83001外部擴充接口
- 系統重置和喚醒按鍵
- 晶片工作電壓：3.3 VDC



RS-232C/並列介面單元

- RS-232C接口 (D-SUB 9-pin)
- 列印機埠接口 (D-SUB 25-pin)
- AVR8515傳輸接口
- 40-pin 公頭 轉接座
- 4-bit 指撥開關編譯選擇
- 全雙工的UART端口
- 雙工的8-bit、9-bit、10-bit PWM 輸出