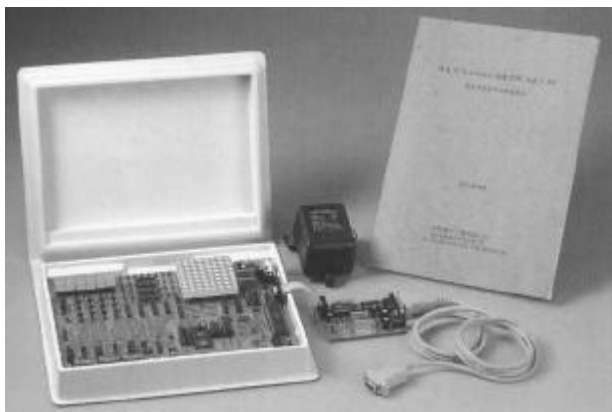


高速RISC單晶片AVR發展系統



高速16位元程式記憶體

RISC單晶片AVR

將改寫單晶片微控制的速度

使8051族系走入歷史

SN-AVRPG燒錄器及

SN-AVREP萬用實驗發展系統

使您快速將AVR引入微控制系統領域

◆最新的精簡指令及RISC架構令AVR單晶片具有下列的強力特點:

1. AVR 16位元程式記憶體及單一執行週期之快速指令可達50nS, 為速度之王!
2. FLASH結構之程式記憶體可執行串列ISP燒錄達1000次以上, 簡捷方便實用!
3. 有20及40PIN二種, 工作總耗電小於4mA, 而並列I/O可沉流達20mA (最大40mA), 源出10mA (最大20mA), 之高驅動電流, 輸入可任意設定為三態或提升電阻模態。
4. 串列埠UART (不佔用計時器) 及SPI, 計時計數器TIMER可設定作比較器, 捕抓器及8, 9, 10位元的PWM輸出控制, 多向量中斷, 類比較器週邊俱全。
5. 32個通用暫存器 (或稱類加器), 64個I/O暫存器, 內含SRAM達512, 可外加擴充, 含512內建EEPROM, 看門狗計時控制, 省電睡眠控制等的2.7-6.0V寬廣電源。

● AVR可說是8051及PIC的綜合優點的化身, 如此絕佳的微控晶片, 你能不動心嗎!

● 本公司立即配合推出簡捷的AVR專用燒錄器和多功能萬用實驗器, 並可做行編譯和反組譯功能作觀察記錄AVR的執行程式, 功能如下!

一. 實驗器功能—SN-AVREP:

1. AVR的高驅動輸出作順序控制, 可直接驅動SSR、繼電器等
2. 可作4到6位七段LED及鍵盤掃描顯示。
3. 4/8/10位元的R-2R DAC及ADC的控制及LCD 20 x 2行字形資料顯示控制。
4. LCD點矩陣128 x 64作各種如電玩具, 掌上積存示波器的研發設計與實作。(選購)
5. LCD顯示幕可搭配鍵盤掃描及ADC或DAC作各種掌上型微控制器的應用發展。(選購)
6. 高功率驅動IC可作各種小型步進馬達, 直流馬達的控制應用。
7. 4 x 8 = 32個LED直接受AVR沉流驅動, 8 x 8的LED矩陣驅動作賽果等控制及應用。
8. RS-232的UART標準界面可與PC或其它單晶片作資料傳輸控制及應用。
9. 具有訊號源可作外部中斷, 計時計數器, PWM等控制及EEPROM的讀寫應用
10. 蜂鳴器作直接驅動的音樂控制, 類比較器RC積分作檢測轉接等應用控制。
11. 含ATMEL組譯器及完整模擬軟體。

二. 燒錄器特性—SN-AVRPG:

1. 與PC, RS-232連線可將AVR在實體電路上直接進行ISP燒錄, 駁証, 讀取, 鎖碼, 清洗等控制功能。
2. 可在DOS環境下作簡易的程式行編輯及行組譯, 資料編輯, 修改搬移等控制。
3. 可分段, 定址作程式的燒錄, 驗證及讀取。
4. 以牛角插線直接與實驗器連結, 簡易方便。

三. 至少可作下列範例實驗:

1. 4 x 8, 32個輸出元可程式順序控制。
2. 時鐘計時控制。
3. 外部ICP輸入捕抓作精確週期及負荷週期的量測控制。
4. 雙組預設比較計數控制。
5. 雙組預設作PWM輸出控制。
6. EEPROM的續寫控制及應用。
7. 類比較器作連續D/A輸出比較之ADC控制應用。
8. 類比較器作連續充電輸出比較之ADC控制應用。
9. SPI同步串列埠資料傳輸中斷控制及應用。
10. 以UART與PC連線之資料交互傳輸顯示及控制。
11. R-2R D/A作多功能函數訊號產生器之控制應用。
12. R-2R D/A 4位元, 8位元作示波器, 字形及動畫顯示控制。
13. 8 x 8 LED矩陣作賽果遊戲機控制。
14. AVR之電子音樂控制。
15. 步進馬達定位驅動控制。
16. 萬年曆多段多點定時控制。
17. 數位電壓表及定壓檢測控制。
18. LCD掌上積存示波器。(選購)

東方科技公司 ORIENTAL TECHNOLOGY COMPANY



O/B ORIENTAL TECH DEVELOPMENT LTD.

Unit 2203, Technology Plaza, 29-35 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong.

Tel: 852-24023200 Fax: 852-24133100

http://www.otdl.com info@otdl.com