

ET44 系列 USB 單晶片微電腦控制實習(附範例程式光碟片)



作(編、譯)者：董勝源

出版者：全華科技圖書公司

出版日：2005/4/14

代理商：全華科技圖書公司

ISBN：9572148818

書商書號：05687007

膠裝 456 頁 16 K

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

本書特色

1. 連接零件少，節省不必要的電路，降低成本。
2. 以 C 語言為主撰寫程式，亦可使用組合語言，快速方便。
3. 內部系統工作簡單，適合初學者學習。
4. 隨書附贈光碟，內含編譯器及範例程式。

內容簡介

本書是一本入門書籍，主要提供給讀者更迅速容易的進入 ET44 微控制器的領域，書中包含了所有 ET44 系列晶片的各項功能與特色介紹，並以實際範例引領讀者了解其中精華。作者以最淺顯的方式使用 Windows 視窗超作環境，極易上手。以 C 語言為主、組合語言為輔擷取兩者優點來增強讀者對微電腦硬體架構的了解。最後利用控制實習，內容包括：輸出 / 入 SPI 控制、ADC 控制、無線電(RF)控制、USB 控制外部與喚醒中斷控制、計時器控制，讓讀者透過實習更完整深入 ET44，是本適合科大電子、電機系「單晶片微電腦實習」課程。

目錄

1 章 微電腦與 ET44 系列單晶片架構介紹 1-1

- 1-1 單晶片微電腦介紹 1-2
- 1-2 ET44 系列單晶片微電腦結構 1-5
- 1-3 ET44M210 記憶體介紹 1-18
- 1-4 ET44M210 實習電路板 1-25

2 章 工具軟體操作 2-1

- 2-1 ETUSBWICE 軟體操作 2-2
- 2-2 ETUSBWICE 設定 2-15
- 2-3 流程圖介紹 2-19

3 章 組合語言 3-1

- 3-1 組合語言介紹 3-2
- 3-2 組合語言程式基礎實習 3-15

4 章 C 語言程式 4-1

- 4-1 C 語言資料型態與運算式 4-2
- 4-2 C 語言指令實習 4-33
- 4-3 C 語言函數 4-52

5 章 輸出入控制實習 5-1

- 5-1 輸出入控制 5-3
- 5-2 基本輸出入實習 5-9
- 5-3 點矩陣顯示器掃描控制 5-32

5-4 液晶顯示器的控制 5-40

6 章 外部與喚醒中斷控制實習 6-1

6-1 外部中斷控制實習 6-5

6-2 喚醒鍵中斷控制實習 6-9

6-3 省電工作模式控制實習 6-12

6-4 應用實習 6-16

7 章 計時器控制實習 7-1

7-1 FRC 控制實習 7-4

7-2 TCC 中斷控制實習 7-8

7-3 PWM 控制實習 7-12

7-4 WDT 控制實習 7-28

8 章 SPI 控制實習 8-1

8-1 SPI 控制原理 8-3

8-2 SPI 控制實習 8-6

9 章 ADC 控制實習 9-1

9-1 ADC 控制原理 9-3

9-2 ADC 控制實習 9-6

10 章 無線電(RF)控制實習 10-1

10-1 基頻(BB)控制原理 10-3

10-2 射頻(RF)模組實習範例 10-18

11 章 USB 控制實習 11-1

11-1 USB 結構與控制 11-3

11-2 USB 控制實習 11-26

勝特力材料 886-3-5753170

勝特力电子(上海) 86-21-54151736

勝特力电子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.100y.com.tw