



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)

EM78447 理論與實務寶典(附軟體光碟片)

作(譯)者：鍾啓仁

出版者：全華科技圖書公司

出版日：2002/9/18

ISBN：9572137212

書商書號：05204007

膠裝 432 頁 16 K

■ 內容簡介

本書針對 EM78447 系列微控制器的特性、功能、指令及相關設備，編輯成一系列的基本實驗。例如 EM78447 的內部架構、基本功能特性、指令的應用皆有詳細的說明。本書適合四技、二專電子系二年級「微處理機實習」課程使用。

■ 目錄

目 錄

第 1 章 EM78447 系列單晶片簡介 1-1

1-1 何謂單晶片微處理器 1-2

1-2 EM78 系列微控制器之特點介紹 1-4

1-3 EM78 家族介紹 1-6

1-4 EM78P447 硬體接腳功能描述 1-11

第 2 章 EM78447 系列系統架構 2-1

2-1 EM78447 之內部架構說明 2-2

2-2 程式記憶體 (ROM) 結構 2-3

- 2-3 資料記憶體 (RAM) 結構 2-4
- 2-4 特殊功能暫存器 (SpecialFunctionRegister : SFR) 2-11
- 2-5 重置 (Reset) 2-22
- 2-6 省電模式 (Power-DownMode) 與喚醒 (Wake-up) 2-25
- 2-7 中斷 (Interrupt) 2-28
- 2-8 R-Option 功能 2-31
- 第3章 EM78447 指令集與發展工具 3-1
- 3-1 EM78447 指令集 (InstructionSet) 3-2
- 3-2 程式的編輯 3-21
- 3-3 WICE 使用方式與操作 3-28
- 3-4 Simulator 的使用 3-46
- 3-5 EasyWriter 的操作 3-47
- 3-6 MTPWriter 的介紹 3-53
- 第4章 基礎實驗篇 4-1
- 4-1 LED 跑馬燈實驗 4-2
- 4-2 LED 霹靂燈查表實驗 4-7
- 4-3 單顆七段顯示器控制實驗 4-13
- 4-4 指撥開關與七段顯示器控制實驗 4-18
- 4-5 按鍵控制實驗 4-22
- 4-6 步進馬達控制實驗 4-27
- 4-7 4x4 鍵盤實驗控制實驗 4-37
- 4-8 喇叭發聲控制實驗 4-44
- 4-9 TCC 控制實驗 4-52
- 4-10 TCC 中斷控制實驗 4-58
- 4-11 WDT 控制實驗 4-65
- 4-12 記憶體 PAGE/BANK 切換實驗 4-71
- 4-13 SLEEP1Mode 省電模式實驗 4-77
- 4-14 SLEEP2Mode 省電模式實驗 4-84
- 4-15 外部中斷控制實驗 4-92
- 第5章 進階實驗篇 5-1
- 5-1 LED 亮度控制實驗 5-2
- 5-2 直流馬達控制實驗 5-8
- 5-3 多顆七段顯示器控制實驗 5-12
- 5-4 靜態點矩陣 LED 控制實驗 5-20
- 5-5 動態點矩陣 LED 控制實驗 5-25
- 5-6 LCD 字型顯示實驗 5-34
- 5-7 LCD 自建字型實驗 5-56
- 5-8 LCD 與 4x4 鍵盤控制實驗 5-64

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)

- 5-9 LCD 之 DD/CGRAM 讀取控制實驗 5-70
- 5-10 LCD 之四位元元控制模式實驗 5-80
- 5-11 比大小遊戲實驗 5-88
- 5-12 類比—數位轉換實驗 5-98
- 5-13 專題一：數位溫度計 5-111
- 5-14 專題二：密碼鎖 5-128
- 5-15 專題三：具記憶功能之密碼鎖（I2CE2PROM） 5-143
- 5-16 專題四：24 小時時鐘 5-171
- 5-17 專題五：猜數字遊戲機 5-189

X

IX

VII