

微電腦控制 8051單晶片原理與實習(含電路板)



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)

書名：微電腦控制 8051單晶片原理與實習
(含電路板)

編號：H0004

作者：謝澄漢.林家德

序言

隨著IC工業的發展，單晶片微電腦控制器(Micro Computer Single controller；簡稱MCS)，憑藉其速度快、體積小、耗電輕、彈性大的優點，逐漸取代傳統電子電路或邏輯電路的自動化領域，包括辦公室自動化、工廠自動化和家庭自動化。例如家電產品中的電視、冰箱以及走到那裏涼到那裏的冷氣，還有像電動玩具、LED廣告看板，以及工業應用中的自走車和機器人等，應用非常廣泛。顯而易見的，單晶片微電腦必是未來自動化最受歡迎的主控元件。美國英代爾(Intel)公司所發展的單晶片微電腦控制器中，MCS-51系列是最受工業界好評，使用者最多，獲得學習支援最多的微控制器由於使用者眾，許多廠商為因應不同場合的需求開發了改良型、加強型的MCS-51，例如AMD、Philips、ATMEL和DALLAS等公司，他們在增強程式記憶體的燒寫功能、省電度以及接腳數上都進步不少，另外像國內的華邦電子公司也推出工作頻率40MHz的W78C51和W78C431這些系列不論何種編號，都使用同一套MCS-51指令，因此一旦學會本書最基本的8051後，便可依自己的需求選用不同的MCS-51單晶片系列了。

目錄

- (第一篇) 微電腦結構分析
 - 第一章 單晶片微電腦概論
 - 第二章 8051單晶片微電腦硬體結構
 - 第三章 8051單晶片微電腦軟體指令
 - 第四章 8051單晶片微電腦程式發展流程
- (第二篇) 微電腦I/O結構分析與應用
 - 第五章 單晶片微電腦基礎實習
 - 第六章 單晶片微電腦計時計數器實習
 - 第七章 單晶片微電腦中斷控制實習
- (第三篇) 微電腦介面電路的應用
 - 第八章 8255 I/O擴充控制
 - 第九章 光感測器控制(0至9計數顯示)
 - 第十章 A/D溫度控制
 - 第十一章 D/A波形產生器
 - 第十二章 串列傳輸控制
- (第四篇) 微電腦應用實例介紹
 - 第十三章 直流馬達控制