

8051單晶片實作寶典

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：8051單晶片實作寶典

編號：K6104003

作者：鄧錦城

本書重點

MCS-51單晶片以其優勢的硬體架構及完整的週邊備，再配以功能強大的指令群，使得它變成一個非常受歡迎的單晶片。

序言

單晶片微電腦，是由硬體與軟體結合而成的軟體，在系統的發展過程中要將程式燒入EPROM中測試，這個動作需要經過無數次才能得到圓滿的結果，對於一位單晶片微電腦的入門者而言，往往在這個燒錄 測試 修改過程中浪費了很多時間，為了突破這個瓶頸，以加速學習速度，筆者設計了一片以8031為CPU的單晶片實習板，命名為MCS-51實習板，MCS-51實習板上已將大部分較常用的IC，如8255，8279和MC146818(RTC)設計在裏面，還有RS-232C介面及印表機介面，另外還可以外接中文字幕顯示板，及A/D，D/A實習板和繼電器及開關的I/O板。MCS-51實習板透過一條RS-232C連接線與PC連線，就可以直接接受PC送過來的程式並加以執行，因此可以在不需要燒錄程式的情下完成程式測試，而節省了大量時間。

目錄

- 第0章 MCS-51的硬體結構與軟體指令
- 第一章 MCS-51實習板原理及電路介紹體指令
- 第二章 基本輸入輸出實習
- 第三章 8051與8052內部的計時器
- 第四章 模組式LCD顯示器
- 第五章 8279鍵盤 / 顯示器
- 第六章 即時時鐘 (RTC)
- 第七章 印表機介面設計
- 第八章 串列通信
- 第九章 中文字幕顯示器製作
- 第十章 可程式控制器 (PLC) 的製作
- 第十一章 D/A轉換器
- 第十二章 A/D轉換