

# 《单片机原理及应用》

## 图书基本信息

书名：《单片机原理及应用》

13位ISBN编号：9787560726663

10位ISBN编号：7560726666

出版时间：2009-2

出版社：山东大学出版社

作者：王洪君

页数：369

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《单片机原理及应用》

## 内容概要

本书是国家“十一五”规划教材，是作者根据多年来的教学实践经验总结编写的，以实用为出发点，概括地介绍了MCS-51单片机的硬件结构、工作原理、汇编指令及程序设计，详细介绍了MCS-51单片机的片外扩展、人机交互(包括键盘、触摸屏、LED~HLCD)，信号的输入输出通道(包括常用的传感器、A/D、D/A和开关量的输入输出)。这些内容涵盖了MCS-51单片机系统设计时所需要的基础知识。书中每个单元除了介绍基本原理外，还列举了大量实例。在此基础上，对单片机系统设计的原理和方法、系统的抗干扰技术进行了详细叙述，并通过两个实例展示了系统的设计方法。本书可作为电子信息、通信工程、计算机、自动化等专业专科生、本科生的教材，也可作为大学生电子设计大赛的培训教材，或者作为从事单片机开发应用工作的工程技术人员自学参考书籍。

# 《单片机原理及应用》

## 书籍目录

第1章 单片机简介1.1 什么是单片机1.2 单片机的历史1.3 单片机的发展趋势1.4 单片机的应用1.5 单片机的主要厂商及产品系列1.6 学习单片机的方法思考与习题第2章 MCS-51单片机硬件结构2.1 MCS-51的内部结构2.2 MCS-51的内部工作原理2.3 MCS-51的外部引脚分布2.4 MCS-51的工作时序2.5 MCS-51的复位电路思考与习题第3章 MCS-51的软件系统设计3.1 单片机程序设计语言分类3.2 MCS-51汇编指令系统3.3 MCS-51汇编语言程序设计3.4 MCS-51的C语言程序设计3.5 KEILC51与汇编语言的混合编程3.6 基本实验思考与习题第4章 定时器、串行口及中断系统4.1 MCS-51单片机的中断系统4.2 MCS-51单片机片内定时/计数器4.3 MCS-51单片机片内串行口4.4 定时器、串行通信实验思考与习题第5章 系统扩展5.1 MCS-51的最小系统及系统扩展5.2 MCS-51系统总线扩展技术5.3 存储器扩展5.4 并行I/O扩展5.5 其他扩展5.6 110接口实验思考与习题第6章 人机交互接口6.1 人机交互输入设备--键盘6.2 人机交互输入设备--触摸屏6.3 人机交互输出设备--LED6.4 键盘、LED显示接口电路6.5 人机交互输出设备--LCD6.6 键盘显示实验思考与习题第7章 信号的输入输出技术7.1 单片机应用系统的结构7.2 模拟信号的输入--传感器技术7.3 模拟信号的输入--A/D转换7.4 模拟信号的输出--D/A转换7.5 开关量的输入输出7.6 信号输入输出实验思考与习题第8章 MCS-51单片机应用系统设计与实现8.1 MCS-51单片机应用系统的开发过程8.2 单片机应用系统的抗干扰设计8.3 单片机应用系统设计实例1--简易电子秤的设计8.4 单片机应用系统设计实例2--智能电子钟的设计与制作8.5 系统与创新实验思考与习题附录1 全国大学生电子设计竞赛2007年（全国二等奖范例）数字示波器C题附录2 全国大学生电子设计竞赛2007年（全国一等奖范例）开关稳压电源E题参考文献

## 精彩短评

- 1、没有哈工大版本的好。

# 《单片机原理及应用》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)