

# 《单片机原理与程序设计实验教程》

## 图书基本信息

书名：《单片机原理与程序设计实验教程》

13位ISBN编号：9787560618593

10位ISBN编号：7560618596

出版时间：2007-8

出版社：西安电子科技大学出版

作者：于殿泓

页数：206

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《单片机原理与程序设计实验教程》

## 内容概要

单片机实验是单片机理论学习过程中必不可少的重要实践环节。通过实验，一方面可使学生对单片机的工作原理及特性形成直观、完整、系统的认识；另一方面，可以加深学生对课程内容的理解，使其更好地掌握单片机的原理及应用技术。

本书以80C51系列单片机为例，通过大量实验，介绍单片机的原理及程序设计技术。全书内容分为3章，第一章主要介绍学生在学习单片机技术时应掌握的基本实验，第二章主要介绍对学生进行能力开发训练的应用性实验，第三章主要介绍对学生进行系统性训练的综合性实验。全书前面部分安排的实验比较简单，往后难度逐渐加大，使学生循序渐进地学习单片机应用系统的设计。全书内容的编写着力体现对学生进行系统性、联系性、全面性、应用性训练的整体思想，逐步引导学生掌握使用80C51系列单片机进行工程开发的方法。本书以培养学生应用能力为宗旨，突出基础知识的掌握和实践技能的训练，注重新技术的运用，充分体现工科教学的特点，能使学生以最快的速度掌握单片机的原理、开发及应用。

本书可作为高等学校仪器仪表、机械工程、光信息科学与技术、信号检测与信息处理等专业的单片机课程的教学实验用书，也可作为本科生毕业设计、综合实验、系统开发及其他单片机实践环节的参考用书。

# 《单片机原理与程序设计实验教程》

## 书籍目录

第一章 单片机基础实验实验一 仿真实验/开发系统的使用操作一、实验目的与要求二、仿真实验/开发系统概述三、实验内容思考题实验二 汇编语言程序与C51程序设计(一)一、实验目的与要求二、汇编语言程序与C51程序的编译过程三、实验内容思考题实验三 汇编语言程序与C51程序设计(二)一、实验目的与要求二、汇编语言程序与C51程序的调试过程三、实验内容思考题实验四 P1口实验一、实验目的与要求二、8051单片机并行I/O口简介三、实验内容思考题实验五 定时器/计数器实验一、实验目的与要求二、8051单片机定时器/计数器简介三、实验内容思考题实验六 外部中断实验一、实验目的与要求二、8051单片机中断系统简介三、实验内容思考题实验七 串行口实验一、实验目的与要求二、8051单片机串行口简介三、实验内容思考题.....第二章 单片机应用实验第三章 单片机测控综合实验参考文献

# 《单片机原理与程序设计实验教程》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)