

# 《微机原理及应用实验教程》

## 图书基本信息

书名：《微机原理及应用实验教程》

13位ISBN编号：9787560971599

10位ISBN编号：7560971598

出版时间：2011-9

出版社：华中科技大学出版社

页数：92

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)

# 《微机原理及应用实验教程》

## 内容概要

《微机原理及应用实验教程》由曾荣、王军主编，是在总结南京航空航天大学国家机械实验教学示范中心多年教学经验的基础上编写的。编写的指导思想是：学生在学完“微机原理及应用”理论课程后，需要综合性的实验来加深对理论知识的理解，以提高工程实践水平。《微机原理及应用实验教程》既有基本的微机实验，也有综合应用实验。实验紧密结合微机在机械控制中的应用，目的在于通过实验使学生熟悉MCS-51单片机性能及控制技术，特别是在工业控制中常用的接口电路的设计方法及实现技术。根据教学要求及课程特点，《微机原理及应用实验教程》中的系列实验是从教学和科研的实际应用中总结和提取出来的关键技术，主要包括程序设计、内部功能、实时控制、顺序控制、条件控制、数据采集、综合应用等内容。

《微机原理及应用实验教程》可作为机械类学生学习微机原理及应用实验课程的实验指导书，也可供非机械类学生学习参考。

# 《微机原理及应用实验教程》

## 书籍目录

第1章 单片机基础知识1.1 单片机简介1.2 MCS-51单片机系统的编程语言1.3 汇编语言程序实验第2章 内部功能实验2.1 单片机内部功能简介2.2 I/O口功能实验单元2.3 定时器/计数器、中断实验单元2.4 中断/定时器综合实验单元(路口交通灯管理控制实验)2.5 串行口通信实验单元第3章 接口扩展实验3.1 MCS-51单片机的系统扩展3.2 并行口8255A芯片功能扩展实验单元3.3 8155 H芯片功能扩展实验单元3.4 串并转换实验单元3.5 A/D实验单元3.6 D/A实验单元3.7 定时/计数器8253A芯片应用实验单元第4章 工业控制应用实验4.1 机电控制实验单元4.2 温度测量实验附录A MCS-51指令集附录B 实验芯片引脚参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：

# 《微机原理及应用实验教程》

## 编辑推荐

《微机原理及应用实验教程》由曾荣、王军主编，共分4章。第1章单片机基础知识，包含硬件和软件实验；第2章内部功能实验；第3章接口扩展实验；第4章工业控制应用实验。本实验教程所选实验项目尽量做到由浅入深、循序渐进，与工业自动化控制紧密结合。通过实验使学生提高学习理论课程的兴趣和提高对理论知识的理解，以及提高工程实践能力。实验系统为模块结构，方便学生进行各种实验。《微机原理及应用实验教程》可作为机械类学生学习微机原理及应用实验课程的实验指导书，也可供非机械类学生学习参考。

## 精彩短评

1、专业图书，还是可以看看

# 《微机原理及应用实验教程》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)