

<<微机原理与系统设计实验教程>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与系统设计实验教程>>

13位ISBN编号：9787308096393

10位ISBN编号：7308096394

出版时间：2012-5

出版时间：王晓萍 浙江大学出版社 (2012-05出版)

作者：王晓萍

页数：265

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：<http://www.tushu007.com>

## <<微机原理与系统设计实验教程>>

### 内容概要

《微机原理与系统设计实验教程》以8051系列单片机为背景，围绕微机原理、接口技术和微机系统设计三个部分，设计了包括汇编语言程序设计、C51程序设计、基本硬件及扩展实验、硬件综合实验和现代接口技术实验40个实验项目。

每个实验项目又涵盖了实验目的、预习要求、实验设备、实验说明、基础型实验、设计型实验、实验扩展及思考等内容。

《微机原理与系统设计实验教程》可作为相关专业学生的实验教材，也可供相关工程技术人员阅读、参考。

## &lt;&lt;微机原理与系统设计实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 实验教学在课程教学中的地位和作用 1.2 编写本实验教程的指导思想 1.2.1 实验设计指导思想 1.2.2 内容设置与编排设计 1.3 实验目标要求和实施过程 1.3.1 实验目标 1.3.2 实验要求 1.3.3 实验实施过程 1.4 实验基本条件和支撑平台 1.4.1 实验支撑条件 1.4.2 硬件实验平台 1.4.3 软件开发环境

第2章 汇编语言程序设计实验 实验1 内存操作实验 实验2 数制及代码转换实验 实验3 算术运算实验 实验4 查找与排序实验 实验5 查表及散转实验

第3章 C51程序设计实验 实验6 内存操作实验 实验7 数制及代码转换实验 实验8 数据排序实验 实验9 查找及散转实验 实验10 软件时钟设计实验

第4章 基本硬件及扩展实验 实验11 I/O口控制实验 实验12 键盘接口实验 实验13 十字路口交通灯模拟实验 实验14 音乐编程实验 实验15 8段数码管显示实验 实验16 SRAM外部数据存储器扩展实验 实验17 Flash ROM外部数据存储器实验 实验18 定时器实验 实验19 计数器与频率测量实验 实验20 外部中断与周期测量实验 实验21 I2C总线编程与应用实验 实验22 7279应用实验 实验23 并行A/D、D/A实验 实验24 串行A/D、D/A实验

第5章 硬件综合实验 实验25 双色LED点阵显示实验 实验26 点阵型液晶显示实验 实验27 测速测频仪设计实验 实验28 串行通信实验 实验29 多路数据采集系统实验 实验30 信号发生器设计实验 实验31 实时时钟实验 实验32 直流电机控制实验 实验33 步进电机控制实验 实验34 基于DS18B20的温度测控实验 实验35 模拟电子琴设计实验 实验36 洗衣机控制器设计实验

第6章 现代接口技术实验 实验37 USB从模式和PC机通信实验 实验38 USB主模式读U盘接口实验 实验39 以太网通信实验 实验40 C/OS- 实时操作系统移植实验

附录1 Keil Vision2仿真软件使用说明 附录2 实验设计说明与参考例程(汇编语言)详见光盘 附录3 实验设计说明与参考例程(C51)详见光盘 附录4 THZDGD-1型综合实验系统硬件电路参考文献

## <<微机原理与系统设计实验教程>>

### 编辑推荐

培养和提高大学生工程实践和创新能力是高校教学改革的目标之一。

课程实验作为大学实践教学体系中的重要组成部分，对大学生工程实践能力的培养具有积极作用。

而实验教材作为实验教学的指南针，在实验教学环节实施过程中起着重要的指导作用。

《微机原理与系统设计实验教程(附光盘)》(作者王晓萍)是在浙江大学光电系“微机原理与接口技术”、“微机系统设计与应用”课程实验教学改革的基础上不断总结完善而成的，是该实验教程讲义经多届学生使用、完善和多次改版的结果。

本书整合了微机原理、接口技术和微机系统设计的软硬件实验，包括汇编语言程序设计、C51程序设计、基本硬件及扩展实验、硬件综合实验和现代接口技术实验6章，其中引入了与实际应用结合紧密、体现最新技术发展以及学生自主发挥的实验任务，不仅符合教学认知规律，也符合全面培养和因材施教的需求。

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:<http://www.tushu007.com>