

<<单片机原理及应用实验教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用实验教程>>

13位ISBN编号：9787113122300

10位ISBN编号：7113122302

出版时间：2010-12

出版时间：江世明 中国铁道出版社 (2010-12出版)

作者：江世明

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>

## <<单片机原理及应用实验教程>>

### 内容概要

《单片机原理及应用实验教程》按照“单片机原理及应用”课程的教学要求，以51系列单片机为对象，以应用型人才培养为目标，列举了29个课程实验项目、4个课程设计项目和3个毕业设计课题，将学科内容融入课程实践项目中；并借助Proteus软件，对所有实践项目进行仿真，建立了在应用中学习单片机的理念，注重应用知识解决问题的能力培养和工程素质的培养。

《单片机原理及应用实验教程》内容丰富，覆盖了“单片机原理及应用”课程实践的各个环节；举例精典，对每个示例，从原理到应用，从设计到仿真，都有详细的分析和说明。

《单片机原理及应用实验教程》适合作为本科“单片机原理及应用”课程的实验指导书，也可作为相关专业学生课程设计、毕业设计的参考书。

## <<单片机原理及应用实验教程>>

### 书籍目录

第1篇 单片机基础实验实验1 数据传送实验2 BCD码转换实验3 分支程序设计实验4 数据排序实验5 跑马灯实验6 汽车转向灯控制器设计实验7 直流电动机控制器设计实验8 步进电动机控制器设计实验9 继电器控制实验10 定时器应用实验11 计数器应用实验12 脉冲宽度测量实验13 音频控制实验14 双机通信实验15 多机通信实验16 外部中断实验17 外部中断扩展实验18 简单I/O接口扩展实验19 串行扩展实验20 程序存储器扩展实验21 数据存储器扩展实验22 AT24C01读/写实验23 LED数码管显示实验24 字符型LCD显示实验25 图形LCD显示实验26 独立式键盘实验27 矩阵式键盘实验28 A/D转换实验29 D/A转换第2篇 单片机课程设计课题1 彩灯控制器设计课题2 点阵控制器设计课题3 电子密码锁设计课题4 全自动洗衣机控制器设计 第3篇 基于单片机的毕业设计课题1 基于单片机的无线抢答器设计课题2 功率因数补偿仪的设计课题3 立体车库智能控制器设计附录A 立体车库智能控制程序

<<单片机原理及应用实验教程>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<单片机原理及应用实验教程>>

### 编辑推荐

《单片机原理及应用实验教程》是《单片机原理及应用》配套教材，是作者长期实践教学经验的总结。

《单片机原理及应用实验教程》在内容的编排上采用由浅入深、由易到难的原则，从原理知识到应用，循序渐进，同时注重基础实验与工程实践相结合。

《单片机原理及应用实验教程》分三篇，第一篇是单片机基础实验。

包括29个课程实验项目；第二篇是单片机课程设计。

包括4个课题设计项目；第三篇为基于单片机的毕业设计。

包括3个毕业设计课题。

《单片机原理及应用实验教程》在单片机实践教学中引入Proteus软件，构建了基于Proteus的单片机实践平台，营造了虚拟单片机实践环境，实现了从原理图设计、程序调试到系统仿真的单片机开发全过程的训练。

<<单片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:<http://www.tushu007.com>