

<<现代通信综合实验教程>>

图书基本信息

书名：<<现代通信综合实验教程>>

13位ISBN编号：9787560332932

10位ISBN编号：7560332935

出版时间：2011-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：王艳春 编

页数：313

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>

<<现代通信综合实验教程>>

内容概要

《高等学校“十二五”规划教材·电子信息与通信工程系列：现代通信综合实验教程》主要针对普通高等院校电类专业本科生通信综合实验教学基本要求并结合编者多年教学、科研和工程实践经验编写。

本书主要内容包括通信原理、MCS-51单片机系统、EDA设计与仿真、DSP技术、ARM处理器、信号与系统及光纤通信技术等相关实验内容，除基础实验外，还设计了综合、设计性实验项目和创新项目开发实验项目。

本书注重现代通信电子技术基本理论和分析方法的加强，注重学生动手能力和设计能力的培养，有利于学生对课程相关知识的深入学习研究及实践应用的能力提高，适应面向新世纪教育、教学改革和科技发展的要求。

本课程是通信类、电子类等专业的必修专业实验课程。

《高等学校“十二五”规划教材·电子信息与通信工程系列：现代通信综合实验教程》可作为高等院校电类专业本科生实验教学用书、大学生创新人才培养实验教材或参考书，也可作为相关工程技术人员参考书。

<<现代通信综合实验教程>>

书籍目录

第1章 通信基本理论实验实验一 PCM编译码器系统实验二 AMI/HDB3终端接口实验实验三 加扰码实验实验四 CMI码型变换实验实验五 2DPSK传输实验六 FSK传输系统第2章 单片机实验2.1 Keil与LJD-SY-5200实验开发板2.2 Proteus仿真环境2.3 MCS-51单片机实验实验一 MCS-51汇编指令实验二 编辑器及仿真器的使用实验三 单片机I/O口输出实验实验四 单片机I/O口输入实验实验五 T0定时器实验实验六 串口通信收发测试实验实验七 声音控制实验实验八 音乐控制实验实验九 彩色8×8矩阵LED实验实验十 继电器控制实验实验十一 温湿度传感器综合实验实验十二 ADC0809转换实验实验十三 数字/模拟TLC5615转换器的应用2.4 单片机系统综合设计第3章 EDA实验实验一 3-8译码器的设计实验二 半加器的设计实验三 多路数据选择器的设计实验四 编码器的设计实验五 4-16译码器的设计实验六 计数器的设计实验七 Moore机实验八 串入/并出移位寄存器实验九 并入/串出移位寄存器实验十 多功能寄存器的设计实验十一 8-3优先编码器实验十二 16x16点阵控制接口实验十三 D触发器的设计实验十四 分频器的设计实验十五 顺序脉冲发生器实验十六 七段数码管扫描显示的设计实验十七 数字钟(综合实验)实验十八 电子密码锁设计实验(综合)实验十九 数字电压表设计实验(综合)实验二十 任意波形发生器设计实验(综合)实验二十一 虚拟数字示波器设计实验(综合)实验二十二 语音采集处理系统实验(综合)实验二十三 交通灯的控制(综合)第4章 DSP微处理器实验4.1 DSP集成开发环境4.2 基本实验实验一 DSP54基础实验实验二 DSP54汇编寻址方式实验三 汇编的数据访问实验四 DSP6000基本操作实验实验五 卷积运算实验实验六 汇编语言编程实验(ASM实验)实验七 视频图像处理--取反实验八 视频图像处理--直方图统计实验九 视频图像处理--边缘检测(Sobel算子)第5章 ARM微处理器实验5.1 ADS集成开发环境组成介绍5.2 基本使用流程5.3 基本实验实验一 ADS1.2嵌入式微处理器系统的开发环境实验二 ARM汇编指令实验(1)实验三 ARM汇编指令实验(2)实验四 ARM汇编指令实验(3)实验五 ARM C语言程序实验实验六 GPIO输出控制实验实验七 ARM处理器工作模式实验实验八 串口通讯实验第6章 MATLAB信号处理实验实验一 信号的产生、时域变换及卷积计算实验二 抽样定理、调制定理实验三 连续时间系统的频域分析实验四 信号、系统及系统响应实验五 FFT对信号进行频谱分析实验六 声纹特征提取实验七 语音信号的谱分析第7章 光通信理论实验实验一 连接器和光纤跳线性能测试实验实验二 光可变衰减器性能测试实验实验三 1 310/1 550 nm分波器(WDM)测量实验实验四 1 310/1 550 nm合波器(WDM)测量实验实验五 1 310/1 550 nm波分复用器系统电平调整实验实验六 光分路器性能测试实验实验七 数据接口实验实验八 E1帧成形及传输实验实验九 E1帧的同步提取实验十 586B码型变换实验实验十一 用户环路接口实验实验十二 双音多频检测实验实验十三 电话交换呼叫处理通信系统综合实验附录附录1 注意事项附录2 示波器使用说明附录3 单片机实验开发板原理图参考文献

<<现代通信综合实验教程>>

编辑推荐

《高等学校“十二五”规划教材·电子信息与通信工程系列：现代通信综合实验教程》作为一门独立设课的实验，通信综合实验确定了该实验课程的具体目标，探索了如何在技术的飞速发展和学生实际基础与接受能力之间寻找最佳切入点。

充分考虑了理论与实践的关系、前续和后继课程的关系、学生基本能力培养与创新能力培养的关系，现有设备的利用与二次创新开发的关系，教程知识点的安排既保证实验内容相对独立，又兼顾与理论课的联系，使学生通过实验课的实验对所学的理论认识有所深化，更进一步为他们创造性思维提供活动场所；同时又兼顾基础实验必需培养学生基本操作的技能。

近两年来的实践证明，按该实验教程体系授课过程效果良好，有利于学生能力的培养和素质的提高，充分调动了学生自主学习的积极性，提高了学生实践动手能力，使学生的应变素质、创新意识、创新精神和创造能力在不断解决问题和积极主动参与的实验过程中得到培养。

<<现代通信综合实验教程>>

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>