

<<电子技术实验与课程设计>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验与课程设计>>

13位ISBN编号：9787111326007

10位ISBN编号：7111326008

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：李震梅，房永钢 编

页数：193

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>

<<电子技术实验与课程设计>>

内容概要

《电子技术实验与课程设计》是按照高等学校电子技术实验和课程设计的教学要求，结合作者多年的实践性教学环节的改革成果和经验编写的。

全书共分五章，包括：模拟电子技术基础实验、模拟电子技术基础课程设计、数字电子技术基础实验、数字电子技术基础课程设计和电子技术综合设计。

实验分成基础型、设计型、综合型、研究型四个层次，把Multisim及Max+plusII等先进的EDA技术引入到实验及课程设计中，做到了软、硬件的有机结合，旨在提高学生的实践能力、系统设计能力和创新能力。

《电子技术实验与课程设计》可作为普通本科层次电气、电子信息、通信和计算机等电类各专业电子技术实验和课程设计的教材或教学参考书，也可作为工程技术人员的参考用书。

<<电子技术实验与课程设计>>

书籍目录

前言第1章 模拟电子技术基础实验1.1 基础型实验1.1.1 常用电子仪器的使用1.1.2 单级放大电路1.1.3 射极跟随器1.1.4 差动放大器1.1.5 负反馈放大电路1.1.6 集成运算放大器的应用1.2 设计型实验1.2.1 多级放大电路的设计及调试1.2.2 运算电路的设计1.2.3 有源RC滤波器的设计及应用1.2.4 集成稳压电源的应用1.3 综合型、研究型实验1.3.1 波形发生及功率放大电路1.3.2 温度监测及控制电路1.3.3 直流稳压电源第2章 模拟电子技术基础课程设计2.1 模拟电子电路的设计方法及安装调试2.1.1 模拟电子电路的设计方法2.1.2 模拟电子电路的安装与调试2.2 语音放大电路的设计2.2.1 设计指标及工作原理2.2.2 经典设计方式2.2.3 基于Multisim的语音放大电路的设计2.2.4 电路的安装与调试2.3 基于Multisim的多功能波形发生器的设计2.3.1 设计指标及工作原理2.3.2 单元电路设计2.3.3 整机电路及仿真2.3.4 电路的安装与调试2.4 模拟显示万用表测量电路的设计2.4.1 设计指标及工作原理2.4.2 单元电路设计2.4.3 整机电路及仿真2.4.4 电路的安装与调试2.5 直流稳压电源的设计2.5.1 设计指标及工作原理2.5.2 单元电路设计2.5.3 整机电路及仿真2.5.4 电路的安装与调试2.6 音调可调的功率放大电路的设计2.6.1 设计指标及工作原理2.6.2 单元电路设计2.6.3 整机电路及仿真2.6.4 电路的安装与调试第3章 数字电子技术基础实验3.1 基础型实验3.1.1 门电路逻辑功能及测试3.1.2 组合逻辑电路3.1.3 译码器和数据选择器3.1.4 触发器3.1.5 时序电路测试及研究3.1.6 555 μ A定时器电路的应用3.2 设计型实验3.2.1 楼梯照明电路的设计3.2.2 计数译码显示电路的设计3.2.3 彩灯控制器的设计3.2.4 信号采样显示电路的设计3.3 综合型、研究型实验3.3.1 数字电子秒表3.3.2 拔河游戏机3.3.3 直流数字电压表第4章 数字电子技术基础课程设计4.1 数字电子系统的设计方法及安装调试4.1.1 数字电子系统的设计方法4.1.2 数字电子系统的安装与调试4.2 数字钟的设计4.2.1 设计指标及工作原理4.2.2 经典设计方式4.2.3 基于Multisim的数字钟的设计4.2.4 基于VHDL语言的数字钟的设计4.2.5 电路的安装与调试4.3 基于Multisim的交通灯控制器的设计4.3.1 设计指标及工作原理4.3.2 单元电路设计4.3.3 整机电路及仿真4.3.4 电路的安装与调试4.4 基于Multisim的智力竞赛抢答器的设计4.4.1 设计指标及工作原理4.4.2 单元电路设计4.4.3 整机电路及仿真4.4.4 电路的安装与调试4.5 基于Multisim的数字频率计的设计4.5.1 设计指标及工作原理4.5.2 单元电路设计4.5.3 整机电路及仿真4.5.4 电路的安装与调试第5章 电子技术综合设计5.1 脉搏测试仪的设计5.1.1 设计指标及工作原理5.1.2 单元电路设计5.1.3 整机电路及仿真5.1.4 电路的安装与调试5.2 电子秤-选题目5.2.1 数字电子秤的设计5.2.2 数字测温计的设计5.2.3 洗衣机控制器的设计5.2.4 医院住院病人呼喊器的设计附录附录A 电阻器附录B 电容器附录C 半导体分立器件附录D 半体集成电路参考文献

<<电子技术实验与课程设计>>

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>