第一图书网, tushu007.com

<<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：9787302125433

10位ISBN编号：7302125430

出版时间：2006-8

出版时间：清华大学出版社

作者：赵淑范、王宪伟/国别：中国大陆

页数：256

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

第一图书网, tushu007.com

<<电子技术实验与课程设计>>

内容概要

本书是一本综合性实验和课程设计教材，为适应电子信息时代新形势的发展，培养21世纪电子类高级技术应用型人才的迫切需要，根据电子技术基础课程教学大纲的基本要求，结合作者多年的教学经验以及当前教学改革和教学体系建设的要求编写而成。
内容包括模拟电子技术实验、数字电子技术实验、电子技术课程设计和常用电子仪器四部分，实验分成验证性、提高性、应用性实验和综合设计性实验四个层次。
本书可作为工科院校电子类及非电子类相关专业的本科、专科学生的电子技术实验课和课程设计教材，也可供从事电子设计工作的工程技术人员参考，还可作为“模拟电子技术”、“数字电子技术”等实验独立设课的实验课教材、实验课指导书和课程设计参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<电子技术实验与课程设计>>

书籍目录

第一篇 模拟电子技术基础 第1章 验证性实验 1.1 常用电子仪器的使用练习 1.2 晶体管参数测试与应用 1.3 低频单管放大电路实验 1.4 共射单管分压式偏置电路实验 1.5 结型场效应管放大电路实验 1.6 射极跟随器实验 1.7 压控振荡器(函数波发生器)实验 1.8 固定集成三端稳压电路实验 1.9 可调集成三端稳压电路实验 1.10 函数波形变换电路实验 第2章 提高性实验 2.1 负反馈放大电路实验 2.2 差动放大电路实验 2.3 功率放大电路实验 第3章 应用性实验 3.1 集成运放比例、积分、微分运算电路 3.2 集成运放比较器、积分器限幅电路 3.3 RC文氏电桥振荡器实验 3.4 集成运算放大器的非线性应用 第4章 设计性与综合性实验 4.1 晶体管放大电路的设计 4.2 直流稳压电源综合实验 4.3 集成直流稳压电源设计 4.4 用运算放大器组成万用电表的设计与调试实验第二篇 数字电子技术基础 第5章 验证性实验 5.1 门电路逻辑功能及测试 5.2 TTL芯片性能和参数的测试 5.3 门电路的驱动能力测试 5.4 触发器逻辑功能测试 5.5 集成计数器测试 第6章 提高性实验 6.1 波形的产生与单稳态触发器的研究 6.2 555时基电路的研究 6.3 计数、译码、显示电路 6.4 竞争冒险 6.5 TTL与CMOS相互连接实验 6.6 电压变换器 第7章 应用性实验 7.1 触发器应用 7.2 寄存器及其应用 7.3 计数器MSI芯片的应用 7.4 时序电路应用 7.5 施密特触发器及其应用 7.6 多路模拟开关及其应用 7.7 EN556时基电路应用 7.8 单稳态触发器及其应用 第8章 设计性与综合性实验 8.1 组合逻辑电路设计 8.2 时序逻辑电路设计 8.3 石英晶体振荡器设计 8.4 四路优先判决电路综合实验 8.5 电子校音管综合实验 8.6 示波器多踪显示接口综合实验 8.7 智力竞赛抢答装置设计 8.8 数字电子秒表设计第三篇 电子技术基础课程设计 第9章 模拟电子技术课程设计 第10章 数字电子技术课程设计第四篇 常用电子仪器 第11章 通用电子仪器 第12章 专用电子设备附录A 用万用表测量二极管、三极管及放大器指标的方法附录B 常用电路元件、器件识别附录C 焊接基本知识附录D 标准逻辑符号与旧逻辑符号对照附录E 部分集成电路引脚排列附录F 实验规则和实验报告的要求附录G 设计性实验报告

第一图书网, tushu007.com

<<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