第一图书网, tushu007.com

<<电子技术基础实验与课程设计>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验与课程设计>>

13位ISBN编号：9787121009211

10位ISBN编号：7121009218

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：高吉祥主编

页数：479

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

内容概要

本书是为高等学校电气类、电子类、自动化类和其他相近专业而编著的电子技术基础实验和课程设计教材。
本书分为五篇，第一篇电子技术基础实验和课程设计基础，主要介绍测量方法，常用仪器仪表原理及使用，常用电子元器件的识别和正确选用；第二篇模拟电技术基础实验和课程设计；第三篇高频电子线路实验和课程设计；第四篇数字电子技术基础实验和课程设计。
第五篇综合设计篇。
第二、三、四篇除了介绍电气类、电子类、自动化类必修的三门主要专业基础课应做的实验外，还搜集整理了近几年来有关模拟和数字电路的综合应用的课程设计。
第五篇为综合设计篇，专门为参加全国大学生电子设计竞赛而编著的。
　本书可作为本科生模拟和数字电子技术的单科实验指导教材和电子线路的综合实验的教材，同时也为本科生参赛各类电子制作、毕业设计提供了极其有用的参考资料。

书籍目录

第一篇 电子技术基础实验和课程设计基础 第一章 电子技术基础实验的目的、意义及要求 第一节 电子技术基础实验的目的和意义 第二节 电子技术基础实验的一般要求 第三节 误差分析与测量结果的处理 第二章 基本测量技术 第一节 概述 第二节 电压测量 第三节 阻抗测量 第四节 增益及幅频特性测量 第三章 课程设计的基础知识 第一节 电子电路的设计方法 第二节 电子电路的组装 第三节 电路的调试 第四节 检查故障的一般方法 第五节 课程设计总结报告 第四章 常用电子电路元件、器件的识别与主要性能参数 第一节 电阻器的简单识别与型号命名法 第二节 电容器的简单识别与型号命名法 第三节 电感器的简单识别与型号命名法 第四节 半导体器件的简单识别与型号命名法 第五节 半导体集成电路型号命名法 第五章 常用实验测量仪器 第一节 电子示波器及其应用 第二节 信号发生器 第三节 电子电压表 第四节 晶体管特性图示仪 第五节 BT-3频率特性测试仪（扫频仪）第二篇 模拟电子技术基础实验与课程设计 第六章 模拟电子技术基础实验 实验6-1 常用仪器的使用 实验6-2 晶体管的测试实验 实验6-3 单管共发射极放大器研究 实验6-4 功率放大器实验 实验6-5 负反馈放大器的设计、安装及调试 实验6-6 运算放大器应用实验 实验6-7 有源滤波器实验 实验6-8 信号发生器实验 第七章 模拟电子技术基础课程设计 课程设计7-1 音响放大器设计 附录7-1 设计举例 课程设计7-2 集成直流稳压电源的设计 课程设计7-3 函数发生器的设计 课程设计7-4 水温控制系统 课程设计7-5 语音放大电路第三篇 高频电子线路实验与课程设计 第八章 高频电子线路实验 实验8-1 常用高频电子仪器的使用 实验8-2 小信号谐振放大器 实验8-3 三参差调谐放大器 实验8-4 选择滤波式高频小信号放大器 实验8-5 LC振荡器的研究 实验8-6 高频谐振功率放大器 实验8-7 调幅实验 实验8-8 调频振荡器的设计与实验 实验8-9 鉴频器 实验8-10 模拟乘法器的应用 实验8-11 锁相环的应用 第九章 高频电路课程设计 课程设计9-1 调频接收机的设计 课程设计9-2 LC正弦振荡器的设计与实验 课程设计9-3 50W高频宽带功率放大器的设计 课程设计9-4 CATV干线放大器设计 课程设计9-5 频率合成器的设计与实验 课程设计9-6 小功率调幅高频发射机的设计与实验 课程设计9-7 收、录／放、扩四位一体机的设计第四篇 数字电子技术基础实验和课程设计 第十章 数字电子技术基础实验 实验10-1 集成“与非门”参数测试 附录10-1 几种常用TTL门电路引脚图 实验10-2 CMOS“或非门”参数测试 附录10-2-1 CMOS使用规则 附录10-2-2 几种常用的CMOS门电路引脚图 实验10-3 组合逻辑电路设计 实验10-4 常用组合电路及其应用 实验10-5 触发器及参数测试 实验10-6 计数器（分频器）设计及其应用 实验10-7 计数、译码和显示 附录10-7 七段显示器、译码器/驱动器及发光二极管 实验10-8 移位寄存器 实验10-9 同步时序电路逻辑设计 实验10-10 中规模全加器 实验10-11 中规模计数器及其应用 实验10-12 中规模移位寄存器 实验10-13 中规模数据选择器及其应用 实验10-14 555定时器及其应用 实验10-15 GAL器件一般设计过程及编程设计举例 实验10-16 GAL组合逻辑电路设计 实验10-17 GAL时序电路逻辑设计 第十一章 数字电子技术基础课程设计 课题设计11-1 数字频率计 附录11-1 单片数字频率计简介 课题设计11-2 数字电压表 课题设计11-3 数字时钟 课题设计11-4 出租汽车里程计价表 课题设计11-5 数字电子秤 课题设计11-6 红外线数字转速表 课题设计11-7 数字温度计 课题设计11-8 电容数字测量仪 课题设计11-9 大电流测量仪 课题设计11-10 加/减法运算电路 课题设计11-11 可预置的定时显示报警系统 课题设计11-12 高速并行A/D转换系统 附录11-12 改进的八位并行A/D转换器工作原理 课题设计11-13 多路数据采集系统第五篇 综合设计篇 第十二章 综合设计 12-1 测量放大器设计 12-2 数字式工频有效值多用表设计 12-3 频率特性测试仪设计 12-4 数字化语音存储与回放系统 12-5 高效率音频功率放大器设计 12-6 简易智能电动车设计 附录12-6 程序清单 12-7 液体点滴速度监控装置设计 12-8 电压控制LC振荡器设计 12-9 智能调制接收机设计常用文字符号说明参考文献

第一图书网, tushu007.com

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