第一图书网, tushu007.com

<<电子技术实验与实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验与实训教程>>

13位ISBN编号：9787811055436

10位ISBN编号：7811055430

出版时间：2007-8

出版时间：中南大学

作者：陈惠

页数：245

字数：394000

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

电子技术实验与综合实训是高等职业院校电子、电气、自动化、通信、计算机等电子类专业学生重要的实践教学环节，其重要性不亚于电子技术理论课的学习，对巩固和加深课堂教学效果、培养和提高学生的工程技术素质、独立分析问题和解决问题的能力、创新能力和理论联系实际的能力都具有十分重要的作用。

本书是在总结了多年来教学、科研和生产实践经验的基础上编写而成的。

注重基础知识、基本技能培养和训练，详细介绍电子技术基本技能、模拟电子技术实验和数字电子技术实验；其次注重培养学生独立分析问题和解决问题的能力，本教材编写了多个综合实训课题，由浅人深、由易到难、循序渐进、既有综合性又有趣味性，通过大量实践，使学生提高设计、装配、调试电路的能力。

书籍目录

第1篇 电子技术基本技能 1.1 手工焊接工艺 1.1.1 焊接工具 1.1.2 焊料与焊剂 1.1.3 手工焊接技术 1.1.4 实用焊接工艺 1.2 电子常用仪表 1.2.1 低频信号发生器 1.2.2 万用表 1.2.3 交流毫伏表 1.2.4 示波器 1.3 常用电子元器件 1.3.1 电阻器 1.3.2 电容器 1.3.3 电感器 1.3.4 半导体二极管 1.3.5 半导体三极管 1.3.6 场效应管 1.3.7 半导体集成电路第2篇 模拟电子技术实验 2.1 基本放大电路 2.1.1 三极管共发射极单管放大电路 2.1.2 场效应管放大器 2.1.3 三极管共发射极放大电路的仿真 2.2 差动放大电路 2.2.1 差动放大电路 2.2.2 差动放大电路的仿真 2.3 集成运算放大器的基本应用电路 2.3.1 比例运算电路 2.3.2 求和运算电路 2.3.3 积分与微分电路 2.3.4 集成运算放大电路的仿真 2.4 波形产生电路 2.4.1 RC桥式振荡器 2.4.2 LC正弦波振荡器 2.4.3 文氏电桥振荡器的仿真 2.4.4 LC正弦波振荡器的仿真 2.5 低频功率放大器 2.5.1 0TL功率放大器 2.5.2 OTL功率放大电路的仿真 2.6 直流稳压电源 2.6.1 晶体管串联型稳压电源 2.6.2 集成稳压电源的仿真第3篇 数字电子技术实验 3.1 集成门电路 3.1.1 TTL和CMOS集成与非门的逻辑功能与参数测试 3.1.2 集成逻辑门的逻辑功能测试 3.2 组合逻辑电路 3.2.1 组合逻辑电路的分析与设计 3.2.2 常用组合逻辑功能器件的测试与应用 3.2.3 组合逻辑电路的仿真 3.2.4 常用中规模集成组合逻辑功能器件的仿真 3.3 触发器 3.3.1 触发器及其应用 3.3.2 触发器的仿真 3.4 脉冲信号的产生及整形 3.4.1 555定时器及其应用 3.4.2 单稳态触发器的应用 3.4.3 555定时器的应用仿真 3.5 时序逻辑电路 3.5.1 计数器 3.5.2 集成寄存器 3.5.3 时序逻辑电路的设计 3.5.4 集成计数器的仿真 3.6 A/D与D/A的转换 3.6.1 A/D与D/A转换器 3.6.2 A/D与D/A应用电路仿真第4篇 电子技术综合实训 4.1 电子电路的开发 4.1.1 电子电路开发的基本方法和一般步骤 4.1.2 电子电路的制作 4.1.3 电子电路的调试与故障检查 4.2 模拟电子技术应用的设计 4.2.1 逻辑信号电子测试仪 4.2.2 电表电路 4.2.3 集成音响放大器 4.2.4 简易镍氢电池自动恒流充电器 4.2.5 函数信号发生器 4.3 数字电子技术应用的设计 4.3.1 住院部病房呼叫系统 4.3.2 八路彩灯显示系统的设计 4.3.3 交通灯 4.3.4 比赛秒表 4.3.5 智力竞赛抢答器 4.4 电子技术综合性电路的设计与制作 4.4.1 声光控延时自熄节电开关的研制 4.4.2 亚超声遥控开关附录 附录1 Multisim 7简介 附录2 MAX+PLUS II 简介 附录3 表面安装技术的认知 附录4 电子设计竞赛 附录5 常用电容器、电阻器、电感器及电子仪表参考文献

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