

《电子学实验教程》

图书基本信息

书名：《电子学实验教程》

13位ISBN编号：9787302265382

10位ISBN编号：7302265380

出版时间：2011-11

出版社：清华大学出版社

作者：郭永新 编

页数：189

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子学实验教程》

内容概要

《电子学实验教程》是编者根据高等学校电子、电气信息类专业电子学实验教学的基本要求，结合多年的理论教学与实验教学的经验，为适应当前教学改革和教学体系的需求而编写的。全书将电子学实验分为基础性实验、基础设计性实验与综合设计性实验三个层次，内容涵盖了模拟电子技术与数字电子技术两大部分，并将计算机仿真实验引入到每个实验中。在附录中简单介绍了常用的仿真和分析软件Multisim10基本使用方法、示波器和信号发生器的原理与面板结构，并给出了实验中常用的元器件参数以供实验时查阅。

《电子学实验教程》可作为高等院校电子类及相关专业本、专科电子学课程的实验教材。也可供成人及职业教育相关专业学生或电气、电子技术工程人员使用。

书籍目录

第1章 电子学实验基础

- 1.1 电子学实验的基本特点
- 1.2 电子学实验的安全操作
- 1.3 电子学实验的测量误差
- 1.4 电子学实验的数据处理
- 1.5 电子学实验中基本物理量的测量方法
- 1.6 电子学实验的调试
- 1.7 电子学实验的故障检测

第2章 模拟电子学基础实验

- 2.1 常用电子仪器的使用
- 2.2 单管放大电路
- 2.3 负反馈放大电路
- 2.4 差分放大电路
- 2.5 功率放大电路
- 2.6 rc正弦波振荡电路
- 2.7 运算放大电路
- 2.8 有源滤波器的设计
- 2.9 电压比较器

第3章 数字电子学基础实验

- 3.1 ttl、cmos门电路逻辑功能测试
- 3.2 组合逻辑电路分析
- 3.3 触发器
- 3.4 时序逻辑电路的分析
- 3.5 计数器
- 3.6 555时基电路
- 3.7 组合逻辑电路的设计
- 3.8 时序逻辑电路设计
- 3.9 时基电路应用

第4章 综合设计实验

- 4.1 电子线路设计的基本原则、步骤与方法
- 4.2 音频功率放大器
- 4.3 函数信号发生器的设计
- 4.4 直流稳压电源
- 4.5 8421bcd码全加器
- 4.6 彩灯循环显示控制电路
- 4.7 演讲自动报时器

附录a multsim 10使用简介

- a1 multsim 10概述
- a2 multsim 10的分析方法
- a3 multsim 10仿真实例

附录b 示波器

- b1 模拟双踪示波器的电路构成与电路原理
- b2 mos-620fg模拟双踪示波器
- b3 ds1000e系列数字示波器

附录c 函数信号发生器 / 计数器

- c1 sp1641b型函数信号发生器 / 计数器的面板介绍
- c2 sp1641b型函数信号发生器 / 计数器的控件介绍

c3 sp1641b型函数信号发生器 / 计数器操作方法介绍

附录d 常用电子元器件

d1 电阻器

d2 电容器

d3 电感器

d4 半导体分立器件

d5 半导体集成电路

参考文献

《电子学实验教程》

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:www.tushu000.com