<<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

出版时间: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,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.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multisim

10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。

<<电子学实验教程>>

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 multisim 10使用简介
- a1 multisim 10概述
- a2 multisim 10的分析方法
- a3 multisim 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

<<电子学实验教程>>

- 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:http://www.tushu007.com