

## <<电子技术实践教程>>

### 图书基本信息

书名：<<电子技术实践教程>>

13位ISBN编号：9787811337518

10位ISBN编号：7811337517

出版时间：2010-9

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：郭宏 编

页数：192

字数：309000

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>

## <<电子技术实践教程>>

### 内容概要

本书共选编了24个实验，其中模拟电子技术基础实验11个，数字电子技术基础实验9个，计算机仿真实验4个。

另有综合性课程设计6个，设计性课题2个。

本书还对课程设计的一般过程进行了详细的说明，并且举了一个典型例子介绍课程设计的步骤及方法，使学生能够完全理解并掌握电路设计的全过程。

书中既对传统的实验仪器设备进行详细讲解，又对新颖的计算机仿真技术加以阐述。

《电子技术实践教程》可作为高等院校电子类专业教学用书，也可供从事电子行业技术人员和相关专业人员参考使用。

## &lt;&lt;电子技术实践教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 电子技术实验的性质和任务
- 1.2 电子技术实验的操作规程
- 1.3 电子技术实验报告的编写
- 1.4 电子实验的测量技术
- 1.5 电子实验的调试方法

## 第2章 电子技术实验常用仪器的使用

- 2.1 交流毫伏表
- 2.2 双踪示波器
- 2.3 函数信号发生器
- 2.4 数字频率计

## 第3章 模拟电子技术实验

- 3.1 实验一 常用电子仪器的使用练习
- 3.2 实验二 二极管的特性与应用
- 3.3 实验三 共发射极晶体三极管放大器
- 3.4 实验四 射极跟随器
- 3.5 实验五 差动放大器
- 3.6 实验六 负反馈放大器
- 3.7 实验七 集成运算放大器应用 ( ) ——模拟运算
- 3.8 实验八 集成运算放大器应用 ( ) ——电压比较器
- 3.9 实验九 集成运算放大器应用 ( ) ——波形发生器
- 3.10 实验十 低频功率放大器——OTL功率放大器
- 3.11 实验十一 集成直流稳压电源

## 第4章 数字电子技术实验

- 4.1 实验一 集成逻辑电路的连接和驱动
- 4.2 实验二 组合逻辑电路的设计
- 4.3 实验三 译码器及其应用
- 4.4 实验四 数据选择器及其应用
- 4.5 实验五 触发器及其应用
- 4.6 实验六 计数器及其应用
- 4.7 实验七 顺序脉冲发生器
- 4.8 实验八 555时基电路及其应用
- 4.9 实验九 D/A、A/D转换器

## 第5章 电子技术课程设计

- 5.1 课程设计的目的与要求
- 5.2 课程设计的一般过程
- 5.3 课题一 直流稳压可调电源的设计
- 5.4 课题二 功率放大器
- 5.5 课题三 智力竞赛抢答装置
- 5.6 课题四 篮球竞赛24秒计时器
- 5.7 课题五 光控自动调光灯
- 5.8 课题六 数字式计件器
- 5.9 课题七 音频信号发生器
- 5.10 课题八 数字频率计

## 第6章 Multisim仿真软件

## <<电子技术实践教程>>

6.1 Multisim仿真软件概述

6.2 Multisim7的基本界面

6.3 电路的连接与测试

6.4 实验一 共射极单管放大电路的仿真

6.5 实验二 运算放大器应用电路的仿真

6.6 实验三 组合逻辑电路的仿真

6.7 实验四 移位寄存器、计数器的仿真

附录一 部分电气图形符号

附录二 电阻器的标称值及精度色环标志法

附录三 万用表对常用电子元件的检测

附录四 晶闸管工作原理及测量方法

附录五 面包板的使用方法

附录六 常用集成电路外引脚排列图及功能表

## <<电子技术实践教程>>

### 编辑推荐

《电工电子教学基地十一五规划教材：电子技术实践教程》是根据应用技术型高等院校工科电子类、计算机类、机电类、仪器仪表类等相关专业需求，结合教学实际编写而成的一本以实践为主，计算机仿真技术为辅的实验教材。

“科学实验是科学理论的源泉，是自然科学的根本，也是工程技术的基础。基础研究、应用研究、开发研究和生产四个方面如果结合得好，经济建设和国防建设势必会兴旺发达。要把上述四个方面结合在一起，必然有一条生命线，这条生命线就是“科学实验”。

<<电子技术实践教程>>

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>