

# 《电路与电子技术实验教程》

## 图书基本信息

书名：《电路与电子技术实验教程》

13位ISBN编号：9787532395958

10位ISBN编号：7532395952

出版时间：2009-2

出版社：上海科学技术出版社

作者：卓郑安 编

页数：134

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](http://www.tushu000.com)

# 《电路与电子技术实验教程》

## 内容概要

《电路与电子技术实验教程(第2版)》在介绍了常用电子仪器的使用方法和电路与电子测量知识的基础上,深入浅出地介绍了电路实验、模拟电子技术实验和数字电子技术实验。从满足电气信息类实验的基本教学要求出发,既具有较宽的使用面;又增加了设计性、研究性的实验。读者能在有限的课时中对电学基础理论与概念进行全面分析与论证,也能充分满足教学评估对实验教材的要求。

# 《电路与电子技术实验教程》

## 书籍目录

第1章 电路电子实验基础	1.1 实验基础知识	1.1.1 电子仪器的选择及使用注意事项	1.1.2 电压测量的基本方法	1.1.3 测量误差及其处理方法	1.1.4 安全用电	1.1.5 测量系统的“接地”与“共地”	1.1.6 电子电路的安装和调试	1.1.7 常用电子元器件简介	1.2 常用测量仪器的使用	1.2.1 万用表	1.2.2 晶体管毫伏表	1.2.3 示波器	1.2.4 信号发生器	1.2.5 直流稳压电源	1.2.6 常用电子仪器使用				
第2章 电路实验	2.1 电路基础实验	2.1.1 基尔霍夫定律和电路中电位的测量	2.1.2 叠加定理和戴维宁定理	2.2 动态电路实验	2.2.1 一阶电路暂态响应的研究	2.2.2 二阶电路暂态响应的研究	2.3 正弦稳态电路实验	2.3.1 交流电路元件参数的测量	2.3.2 感性负载功率因数的提高	2.3.3 RLC谐振电路实验	2.4 三相交流电路实验	2.4.1 三相交流电路中电压和电流的测量	2.4.2 三相电路中有功功率和无功功率的测量	2.5 二端口网络实验	2.5.1 二端口网络A参数测量	2.5.2 受控源特性测量	2.5.3 负阻抗变换器实验	2.5.4 回转器实验	
第3章 模拟电子技术实验	3.1 基本放大电路实验	3.1.1 晶体管单管放大电路	3.1.2 场效应管放大电路	3.2 两级放大电路实验	3.2.1 两级阻容耦合放大电路	3.2.2 两级放大电路中的负反馈	3.2.3 差分放大电路	3.3 集成运算放大电路	3.3.1 集成运算放大电路的参数测定	3.3.2 集成运算放大电路应用之一（模拟运算电路）	3.3.3 集成运算放大电路应用之二（波形运算电路）	3.4 功率放大电路实验	3.4.1 OTL功率放大电路	3.4.2 集成功率放大电路	3.5 集成稳压电路实验				
第4章 数字电子技术实验	4.1 集成逻辑门电路及组合逻辑电路实验	4.1.1 基本逻辑门电路功能测试	4.1.2 集电极开路与非门（OC门）及三态输出与非门的应用	4.1.3 编码器和译码器	4.1.4 半加器、全加器和数据选择器	4.2 触发器及时序逻辑电路实验	4.2.1 触发器电路及功能转换	4.2.2 寄存器及移位寄存器	4.2.3 计数、译码和显示	4.3 脉冲波形的产生和整形电路实验	4.3.1 集成逻辑门构成的脉冲电路	4.3.2 集成施密特触发器	4.3.3 集成单稳态触发器	4.3.4 555集成定时器的应用	4.3.5 码制变换电路的设计实验	4.3.6 任意函数发生器的设计实验			
参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献
第5章 数字电子技术实验	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献

# 《电路与电子技术实验教程》

## 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](http://www.tushu000.com)