

<<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：9787565006432

10位ISBN编号：7565006432

出版时间：2012-2

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：朗朗 编

页数：181

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》是配合电路、模拟电子技术及数字电子技术类平台课程而编写的基础实验教材。

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。

《电路与电子技术实验教程》从满足电气信息专业实验的基本教学要求出发，增加了设计性、研究性的实验，使学生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，同时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》具有较宽的使用面，适合本科、专科及高职的电类、非电类相关专业的学生使用。

<<电路与电子技术实验教程>>

书籍目录

第1章 电路与电子技术实验基础知识1.1 电路与电子技术实验须知1.2 电路与电子实验测量方法1.3 测量误差及误差分析1.4 测量数据的处理1.5 电路中接地的分析1.6 电路的调试技术1.7 实验故障分析与处理第2章 电路分析实验2.1 电位、电压的测定及电路电位图的绘制2.2 基尔霍夫定律2.3 叠加原理的验证2.4 戴维南定理和诺顿定理的验证2.5 受控源VCVS、VCCS、CCVS、CCCS的实验研究2.6 典型电信号的观察与测量2.7 RC一阶电路的响应测试2.8 二阶动态电路响应的研究2.9 R, L, C元件阻抗特性的测定2.10 交流电路等效参数的测量2.11 正弦稳态交流电路相量的研究2.12 RC选频网络特性测试2.13 RLC串联谐振电路的研究2.14 双口网络测试2.15 三相电路电压、电流、功率的测量第3章 模拟电子技术实验3.1 晶体管放大器静态调测与增益测试3.2 单管放大电路的设计3.3 差动放大器的研究与测试3.4 两级阻容耦合放大电路3.5 负反馈放大器的研究3.6 集成运算放大器的应用：基本运算电路3.7 RC正弦波振荡电路3.8 电压比较器的研究3.9 波形发生电路3.10 整流滤波与并联稳压电路3.11 直流稳压电源—集成稳压器3.12 集成运算放大器的基本应用设计3.13 有源滤波器3.14 OTL功率放大电路第4章 数字电子技术实验4.1 门电路功能测试与应用4.2 MAX+plusII软件入门4.3 集成逻辑门电路的参数测试4.4 中规模组合逻辑电路的设计(一)4.5 中规模组合逻辑电路的设计(二)4.6 触发器功能测试与应用4.7 移位寄存器及其应用4.8 中规模计数器及其应用4.9 时序逻辑电路的分析与设计4.10 脉冲与整形电路4.11 555定时器的应用4.12 高楼电梯自动控制电路的设计4.13交通灯控制器的设计附录附录A 常用电子仪器、仪表简介附录B 常用电阻器、电容器介绍附录C 常用半导体二极管、三极管介绍附录D 常用集成运算放大器参数及引脚排列附录E MAX+plusII软件介绍附录F 集成芯片外引脚图参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>