第一图书网, tushu007.com

<<电路实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电路实验教程>>

13位ISBN编号：9787111275411

10位ISBN编号：7111275411

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：齐凤艳 编

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

内容概要

本书以开放实验教学为模式，由多年从事实践教学一线的教师编写。
注重实验理论与实验操作的结合，内容详细具体。
旨在培养学生动手能力及自主学习精神。
　本书主要内容包括实验基本知识、电路基本元器件特性及使用方法、电路定理的实践性学习、交流及三相电路的测量、频域与时域的研究、正弦稳态电路分布参数的测量等基础实验，以及综合性实验。
　本书可作为高等院校电类学生的电路实验课程教材，也可供相关专业的技术人员参考。

<<电路实验教程>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 电路实验课的目的与意义 1.2 电路实验课的特点 1.3 电路实验课与电路理论课的区别 1.4 电路实验课的学习态度 1.5 电路实验课的要求 1.5.1 课前预习 1.5.2 课上操作 1.5.3 课后总结与提高第2章 实验的基本知识 2.1 动力电源与用电安全措施 2.1.1 实验室的动力电源 2.1.2 保护地的作用与漏电保护器 2.1.3 电子仪器的接口与供电 2.1.4 安全用电 2.2 电路的测量 2.2.1 测量的意义 2.2.2 测量的范围 2.2.3 测量误差与数据处理 2.3 电路实验中的常见故障及一般排除方法第3章 电路元件的端口测量 3.1 伏安特性的测量 3.2 受控源的研究第4章 直流电路定理的实践性学习 4.1 线性电路的比例性及叠加性实验 4.2 基尔霍夫定律与特勒根定理实验 4.3 等效电源定理实验第5章 信号的观察与测量 5.1 电信号幅度的测量 5.2 时间、频率和相位的测量第6章 交流电路的测试 6.1 交流阻抗参数的测量 6.2 耦合电感的研究 6.3 感性负载功率因数的提高第7章 三相电路的测量 7.1 三相电路的电压、电流及相序的测量 7.2 三相电路功率的测量第8章 网络的频率特性与谐振现象 8.1 一阶RC网络频率特性的测试 8.2 二阶RC网络频率特性的测试 8.3 RLC谐振电路特性的测试第9章 动态电路暂态过程的测量 9.1 暂态过程及其测量方法简介 9.2 一阶RC电路暂态过程 9.3 二阶RLC串联电路暂态过程第10章 均匀传输线的正弦稳态分析与测量第11章 电路综合实验 11.1 整流滤波电路的测试实验 11.2 电阻温度计的制作 11.3 烟雾报警器电路的制作与调试 11.4 RC桥式正弦波振荡器 11.5 楼宇门电控锁控制电路的设计与调试 11.6 负阻抗变换器的原理及其简单应用附录参考文献

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