

<<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：9787563622665

10位ISBN编号：7563622667

出版时间：2006-8

出版时间：石油大学出版社

作者：王超红，姜学勤 编

页数：106

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>

<<电路实验教程>>

内容概要

电路分析基础是高等学校电气信息类专业重要的专业基础课程，该课程的实验教学环节对培养学生的电路实验技能和创新精神尤为重要。

因此就有了你手上的《电路实验教程》。

《电路实验教程》共分4章，第1章为电路实验概述，包括实验目的、要求等；第2章介绍了电路实验基本知识，包括基本电量的测量及测量结果处理，常用元器件、常用仪表等基础知识；第3章介绍了电路基础实验，包括直流电路实验、单相交流电路实验、动态电路实验和三相交流电路实验等；第4章介绍了电路设计与仿真。

<<电路实验教程>>

书籍目录

第1章 概述1.1 实验目的1.2 实验课前准备1.3 实验操作过程1.4 实验总结与报告第2章 电路实验基础知识2.1 测量的基本内容2.2 常用电路元器件基础知识2.2.1 电阻器2.2.2 电位器2.2.3 特殊电阻器2.2.4 电容器2.2.5 电感器及互感器2.2.6 开关2.3 常用电工仪表的使用2.3.1 直流稳压电源2.3.2 函数信号发生器2.3.3 电子电流表、电压表2.3.4 万用表2.3.5 示波器2.4 测量数据处理2.5 测量数据误差分析第3章 电路基础实验实验一 电路元件伏安特性的测量实验二 电压源与电流源的等效变换实验三 叠加原理、齐次定理和戴维南定理的验证实验四 受控源特性研究实验五 RC一阶电路响应测试实验六 RLC元件阻抗特性的测定实验七 交流电路等效参数的测量实验八 单相正弦交流电路功率因数的提高实验九 RC选频网络特性测试实验十 RLC串联谐振电路的研究实验十一 互感电路实验十二 Y、 Δ 负载三相交流电路电流、电压测量实验十三 三相电路的功率测量实验十四 功率因数及相序的测量实验十五 双口网络参数测量实验十六 回转器特性研究第4章 设计性实验与仿真4.1 设计性实验的目的与步骤4.2 实验仿真与设计性实验实验一 电路定理的仿真实验二 电路的暂态分析实验三 电阻温度计设计实验四 受控源设计实验五 感性负载断电保护电路设计附录 Electronics Workbench 5.0(网络版)简介参考文献

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>