

<<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：9787811283396

10位ISBN编号：7811283395

出版时间：2011-8

出版时间：湘潭大学出版社

作者：盛孟刚，姚志强 编

页数：131

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>

## &lt;&lt;电路实验教程&gt;&gt;

## 内容概要

《21世纪高等院校实验教学改革与创新系列教材：电路实验教程》共分5章，第1章介绍了电路实验课程的目的、基本要求及实验故障分析与排除技巧等；第2章介绍了常用的电子元器件，包括电阻器、电容器、电感器的型号命名、功能和指标参数及使用等；第3章简要介绍了电路实验中所用到的测量仪表的基本知识和常用电工测量仪表、仪器的基本原理和使用方法，学生在进入实验室进行实验前，必须通过自学了解上述内容；第4章为仿真软件MultisimIO的简介和使用，包括该软件的特点及使用方法，并通过实例指导学生掌握仿真实验操作的步骤和方法；第5章编写了21个不同的经典实验，分别详细介绍了实验目的、实验原理、实验内容及步骤、预习思考题等内容。

本实验教材实验内容丰富，学生可根据教学时数，结合自己的能力进行适当调整，通过实验技能的综合训练，提高综合运用知识、分析解决实际问题的能力。

本书还编写了一些具有代表性的仿真实验，拓宽了实验和工程设计方法。

本书可作为高等学校电类专业学生的实验指导教材，也可供广大电路电工爱好者参考。

## &lt;&lt;电路实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 电路实验教学课程的目的1.2 电路实验课程的基本要求1.3 电路实验课程的方式进行方式1.4 实验报告的撰写1.5 实验室的安全操作规则1.6 电路实验中常见故障及其一般排除方法第2章 常用元器件2.1 电阻器2.2 电容器2.3 电感器第3章 电工测量3.1 常用电工测量仪表的分类3.2 电工测量仪表的型式3.3 电流的测量3.4 电压的测量3.5 功率的测量3.6 万用表第4章 Multisim 10 简介4.1 Multisim 10的主界面4.2 设置电子仿真软件Multisim 10的主界面4.3 元件调出方法及元件的连接4.4 虚拟仪器的调用和设置4.5 电路仿真分析实例第5章 电路实验项目实验1 元件伏安特性的测量实验2 基尔霍夫定律的验证及电位的研究实验3 电源的等效变换及理想电源外特性的研究实验4 戴维宁定理与最大功率传输条件的研究实验5 受控源的研究实验6 一阶电路暂态过程的研究实验7 二阶电路暂态过程的研究实验8 交流串联电路的研究实验9 提高功率因数的研究实验10 RC网络频率特性的测试实验11 RLC谐振电路的研究实验12 互感线圈电路的研究实验13 三相电路电压、电流的测量实验14 三相电路功率的测量实验15 功率因数表的使用及相序测量实验16 直流二端口网络的研究实验17 回热器特性测试实验18 滤波器设计实验实验19 非正弦周期电流电路的谐波分析法实验20 非线性电阻电路的小信号分析法实验21 电阻温度计电路的设计参考文献

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>