

## <<电路实验与仿真>>

### 图书基本信息

书名：<<电路实验与仿真>>

13位ISBN编号：9787508346250

10位ISBN编号：7508346254

出版时间：2006-9

出版时间：中国电力出版社

作者：刘耀年

页数：183

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>

## <<电路实验与仿真>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

为了适应当前高等学校工科电类专业教学改革的需要，编者总结了近几年来电路实验教学改革的经验编写了这本电路实验教材。

全书共分三篇。

第一篇介绍了电工测量的基础知识，误差分析和常用测量仪器和仪表。

第二篇介绍了电工测量的方案设计及仪表选择的基本思想，常见故障的分析与排除，设计了21世纪典型电实验，供教学选用。

第三篇为电路仿真实部分，介绍了WEB和PSPICE软件及其在电路实验领仿真和设计中的应用。

本书叙述准确精炼，实验部分内容丰富，目的性和可操作性很强。

本书既可以作为工科院校“电路原理”类课程的配套教材，也可以作为独立设课的“电工测量与电路实验”类课程的教学参考书。

本书具有基础性、通用性和很强的实用性，可作为大学本科、专科和职业技术教育的教学用书，也可作为从事电工教学的教师和从事电工技术方面工作的工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电路实验与仿真&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一篇 电路实验基础 第一章 电工测量的基础知识 第一节 电工测量的基本概念 第二节 仪表误差与测量误差 第三节 工程上大量测量误差的估计 第四节 测量数据的正确读取和处理 第五节 有效数字的计算规则和方法 本章小结 习题 第二章 电路实验仪表基础知识 第一节 电测量指示仪表 第二节 磁电式仪表 第三节 电磁式仪表 第四节 电动式仪表 第五节 万用表 第六节 电桥 第七节 晶体管毫伏表 第八节 信号发生器 第九节 示波器 第十节 虚拟仪器的概念 本章小结 习题 第二篇 电路实验 第三章 电路实验基本技术 第一节 电路实验的测量方案设计及仪表选择 第二节 电路实验的操作步骤 第三节 实验报告的内容与要求 第四节 实验故障的检测与排除 本章小结 第四章 电路实验 第一节 基本仪表的使用及减小内阻测量误差的方法 第二节 元件伏安特性的测量 第三节 基尔霍夫定律与特勒根定理 第四节 戴维南、诺顿定理与最大功率传输 第五节 叠加定理与互易定理 第六节 受控电源电路的研究(综合实验) 第七节 交流电路基本参数测量(综合实验) 第八节 功率因数的提高 第九节 串联谐振电路的特性研究 第十节 互感的测量 第十一节 用谐振法测量互感线圈参数(设计性实验) 第十二节 三相电路中电压、电流的测量 第十三节 三相电路功率的测量 第十四节 非正弦周期电流电路的测量(综合实验) 第十五节 端口网络的等效电路测量(设计性实验) 第十六节 一阶电路暂态过程的研究 第十七节 二阶电路响应与状态轨迹的测量 第十八节 回转器特性及并联谐振电路的研究(综合实验) 第十九节 负阻抗变换器的特性和应用 第二十节 回转器的制作和应用(设计性实验) .....第三篇 电路的仿真实验 第五章 EWB电路仿真软件的应用 第六章 PSPICE电路仿真软件的应用参考文献

<<电路实验与仿真>>

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>