

<<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：9787508336176

10位ISBN编号：7508336178

出版时间：2005-9

出版时间：中国电力出版社发行部

作者：唐巍

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

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书以系统性、实用性和先进性为宗旨，根据作者多年来从事电路课程及其实验教学改革的经验和体会，既有经典的传统实验，又有反映最新技术发展的实验；既有验证性的实验，又有设计型和综合型的实验（如电源等效变换、戴维南诺顿定理及最大功率传输、直流电路基本定理综合实验、电路过渡过程的研究、三相电路综合实验等）；既有硬件的实验（如电阻温度计，受控源、数模转换器、负阻抗变换器等实用器件的设计、制作和装调），又有软件实验（包括应用虚拟实验平台 EWB / Multisim2001对电路进行仿真模拟和应用Mat lab软件求解电路的矩阵方程）。

本书内容丰富，力求反映电路实验的最新技术手段，做到理论联系实际，原理、实验技术和实际应用并重，由浅入深，通俗易懂。

本书可作为高等学校电气、通信、电子、自动化、计算机类各专业的电路实验教学用书，也可供从事电工及电气应用的工程技术人员的学习与参考用书。

<<电路实验教程>>

书籍目录

前言第一章 电路实验基本知识 第一节 电路试验课开设的目的和要求 第二节 电路是实验的学习方法 第三节 测量误差和误差分析 第四节 有效数字的表示与计算规则 第五节 实验结果的处理 第六节 电路实验预见报告及实验报告的编写 第七节 电路实验中常见故障及其一般排除方法第二章 电路实验 实验1 电路元件伏安特性的测试 实验2 电源等效变换、戴维南(诺顿)定理及最大功率传输 实验3 直流电路基本定理综合实验 实验4 电路过渡过程的研究 实验5 R、L、C元件阻抗特性及交流等效参数的测定 实验6 日光灯电路及功率因数的提高 实验7 RLC串联谐振电路的研究 实验8 RC选频网络特性的测试 实验9 单相电能表的校验 实验10 互感与变压器 实验11 三相电路综合实验 实验12 二端口网络参数的测定 实验13 电阻温度计的制作 实验14 运算放大器的应用—受控源、电压跟随器、反相器和DZ转换器的设计 实验15 移相器的设计与测试 实验16 负阻抗变换器的制作和应用 实验17 RC-阶电路动态特性的仿真 实验18 RLC串联谐振电路的仿真 实验19 非正弦周期信号电路的仿真 实验20 电路转阵方程的计算机求解附录A DGX-1型电工技术实验装置附录B 万用表附录C 功率表附录D SS-5702A型双踪示波器附录E GSY型组合测量仪表附录F 电路虚拟仿真平台EWB/Multisim2001参考文献

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>