

<<电路分析实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电路分析实验教程>>

13位ISBN编号：9787811046816

10位ISBN编号：7811046814

出版时间：2008-9

出版时间：西南交大

作者：王英

页数：177

字数：286000

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>

<<电路分析实验教程>>

内容概要

全书共分五章，内容包括：电工测量基础，电路基础实验，综合·设计·仿真实验，常用仪器仪表说明书，电路仿真软件Multisim使用简介等。

主要阐述测量基础知识、测试基本方法、电路基础实验、综合性实验、设计性实验、电路仿真实验、基本测试仪器仪表和电路仿真软件，由电路测量拓展到电子测量，由证明性的实验拓展到专题性问题研究型实验，由硬件仪器拓展到虚拟仪器。

教材体系为实验条件、实验方法、实验内容创造了足够大的空间。

本书可作为高等工科院校电子电气各专业技术基础“电路分析”课程的实验教材，可作为非电类各专业“电工技术基础”课程的实验参考教材，可作为高等职业教育、成人教育和网络教育等同类专业的实验课教材，还可作为工程技术人员工作实践中的参考资料。

<<电路分析实验教程>>

书籍目录

第一章 电工测量基础

第一节 电工、电子测量基础知识概论

第二节 实验须知

第三节 实验规则

第四节 实验故障检查与处理

第五节 实验报告

第六节 实验安全用电规则

第二章 电路基础实验

实验一 电阻元件伏安特性测试

实验二 受控电源特性测试

实验三 戴维南定理

实验四 叠加定理

实验五 特勒根定理及互易定理的研究

实验六 三表法测定交流电路的参数

实验七 功率因数的提高

实验八 电路谐振实验

实验九 互感元件的研究

实验十 变压器特性的研究

实验十一 三相交流电路

实验十二 周期性非正弦波的谐波分解

实验十三 周期性非正弦电流电路

实验十四 示波器的使用

实验十五 一阶电路的响应及接入角对响应的影响

实验十六 二阶电路的响应

实验十七 双口网络参数的测量

第三章 综合·设计·仿真实验

实验一 仪器内阻对测量的影响

实验二 回转器的特性测试

实验三 负阻抗变换器

实验四 稳压电路的工作原理研究

实验五 直流电路分析

实验六 电路的功率因数提高分析

实验七 0° - 180° 移相器的设计

实验八 电路的时域分析

实验九 电路的频率特征分析

第四章 常用仪器仪表说明书

第一节 MF47型万用电表使用说明书

第二节 T23-MA、A、V毫安表、安培表、伏特表使用说明书

第三节 交直流功率表、D39-W型低功率因数瓦特表使用说明书

第四节 DF2170B交流电压表使用说明书

第五节 LPS200可调式直流稳压、稳流电源使用说明书

第六节 DF1647函数发生器/数字频率计使用说明书

第七节 DF4326型20 MHz双踪四迹示波器使用说明书

第八节 数字式电参数测量仪使用说明书

第五章 电路仿真软件Multisim使用简介

<<电路分析实验教程>>

第一节 EWB仿真软件

第二节 Multisim 8.0的基础知识

第三节 Multisim 8.0的基本操作

第四节 Multisim 8.0的元件库

第五节 虚拟仿真仪器

<<电路分析实验教程>>

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>