

<<电路实验>>

图书基本信息

书名：<<电路实验>>

13位ISBN编号：9787560929347

10位ISBN编号：7560929346

出版时间：2003-5

出版时间：华中理工大学出版社

作者：汪建

页数：253

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>>

### 内容概要

《21世纪电工电子系列教材：电路实验》按照教育部工科电工课程教学指导委员会关于电路课程及电路实验课程教学的基本要求编写而成。

全书共分两篇八章。

第一篇为电路实验概论，叙述电路实验理论，包括电路实验的基础知识、常用电工测量仪器仪表技术、Proteus仿真软件等三章。

第二篇为电路实验，共包含35个实验。

这些实验分属五章，共5个单元，即直流电路、交流电路、动态电路及示波器测量法、有源电路和双口网络、电路仿真实验单元。

《21世纪电工电子系列教材：电路实验》力图反映近年来电路实验教学改革的成果及现代电工测量新技术的应用。

全书内容编排合理、概念准确、叙述清楚、文字流畅，十分便于自学。

该书既可作为高等院校电路实验课程的教材，也可供有关科技人员参考。

## &lt;&lt;电路实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 电路实验概论第一章 电路实验的基础知识1-1 概述1-2 测量的基本知识1-3 测量误差1-4 计算误差1-5 有效数字及其运算规则1-6 实验数据的记录与整理1-7 曲线拟合1-8 实验数据的表示习题第二章 常用电工测量仪器仪表技术2-1 电工测量仪器仪表概述2-2 磁电系仪表2-3 万用表2-4 电磁系仪表2-5 电动系仪表2-6 电动系功率表2-7 数字仪表概述2-8 数字电流表和数字电压表2-9 数字毫欧表和电容表2-10 DT-830型数字万用表2-11 智能仪表2-12 虚拟仪器2-13 常用电工仪表的类、组代号表习题二第三章 Proteus仿真软件3-1 Proteus仿真软件简介3-2 Proteus ISIS电路原理图的编辑3-3 Proteus ISIS的几种实用电路分析工具习题三第二篇 电路实验第四章 直流电路实验单元4-1 实验一 直流实验单元的基本操作练习4-2 实验二 故障检查4-3 实验三 直流电阻的测量4-4 实验四 线性有源一端口网络等效参数的测定4-5 实验五 叠加定理和互易定理4-6 实验六 特勒根定理的研究第五章 交流电路实验单元5-1 实验一 交流实验单元的基本操作练习5-2 实验二 交流参数的测量——三表法5-3 实验三 电感、电容参数的测量5-4 实验四 日光灯电路与功率因数的提高5-5 实验五 最大功率传输定理的研究5-6 实验六 交流电路中的互感5-7 实验七 三相电路中的电压、电流关系5-8 实验八 三相电路功率的测量第六章 动态电路及示波器测量法实验单元6-1 实验一 示波器和信号发生器的使用6-2 实验二 元件特性的示波器测量法6-3 实验三一阶电路的响应6-4 实验四 二阶电路的响应6-5 实验五 冲激响应与正弦响应6-6 实验六 串联和并联谐振电路6-7 实验七 非正弦周期性电流电路的研究第七章 有源电路和双口网络实验单元7-1 实验一 运算放大器和受控源7-2 实验二 负阻变换器及其应用7-3 实验三 回转器7-4 实验四 二端口网络参数的测定7-5 实验五 非线性振荡电路研究7-6 实验六 网络函数的有源综合7-7 实验七 无损耗均匀传输线上的电压分布7-8 实验八 无损耗均匀传输线上的波过程第八章 电路仿真实验单元8-1 实验一 测定线性有源一端口网络等效参数的仿真8-2 实验二 三相电路电压电流关系的仿真8-3 实验三 一阶、二阶电路响应的仿真实验8-4 实验四 串联谐振电路仿真实验8-5 实验五 运算放大器和受控源的仿真研究8-6 实验六 负阻抗变换器及其应用仿真研究附录一 电工实验台简介附录二 EE1641B型函数信号发生器 / 计数器附录三 TDS210型数字示波器参考文献

<<电路实验>>

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>