

<<电工测量基础与电路实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电工测量基础与电路实验教程>>

13位ISBN编号：9787512316867

10位ISBN编号：7512316860

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力出版社

作者：颜湘武

页数：165

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>

<<电工测量基础与电路实验教程>>

内容概要

颜湘武主编的《电工测量基础与电路实验教程》为普通高等教育“十二五”规划教材，是根据教育部工科电工课程教学指导委员会关于电路和电工技术课程的基本要求编写的。

《电工测量基础与电路实验教程》分为3篇共9章，主要内容有测量和误差的基本概念、电工测量仪表、认识实验、电阻电路实验、动态电路实验、交流稳态电路实验、其他实验，以及电路仿真实验研究。

《电工测量基础与电路实验教程》可作为高等院校工科类各专业的电路或电工技术基础实验本科教材，也可作为高职高专及函授教材，同时可供工程技术人员自学或参考。

<<电工测量基础与电路实验教程>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 概述 走进实验室
 - 第一篇 电工测量技术基础
- 第一章 测量和误差的基本概念
 - 第一节 测量的基础知识
 - 第二节 测量误差
 - 第三节 测量结果的数据处理
 - 第四节 实验结果的计算机处理及绘图
- 第二章 电工测量仪表
 - 第一节 直读电工测量仪表的一般知识
 - 第二节 直读电工测量仪表组成及工作原理
 - 第三节 比较式仪表
 - 第四节 数字测量和电子测量仪器
- 第二篇 电路实验
- 第三章 认识实验
 - 第一节 简单直流电路及元件伏安特性测试
 - 第二节 示波器和信号发生器的使用
 - 第三节 单相交流电路的认识
- 第四章 电阻电路实验
 - 第一节 基尔霍夫定律和叠加定理的验证
 - 第二节 戴维南定理 / 诺顿定理
 - 第三节 电阻电路的实验研究 (研究性实验)
- 第五章 动态电路实验
 - 第一节 一阶电路阶跃激励下的动态响应
 - 第二节 二阶电路阶跃激励下的动态响应
- 第六章 交流稳态电路实验 (一)
 - 第一节 交流电路及其等效参数的测量 (综合性实验)
 - 第二节 改善功率因数的实验
 - 第三节 互感电路实验 (研究性实验)
 - 第四节 三相交流电路 (综合性实验)
- 第七章 交流稳态电路实验 (二)
 - 第一节 交流电路频率特性的研究 (综合性实验)
 - 第二节 非正弦周期信号的研究 (综合性实验)
- 第八章 其他实验
 - 第一节 双口网络传输参数的测试 (设计研究性实验)
 - 第二节 负阻抗变换器
 - 第三节 回转器
 - 第四节 受控源的实验研究
 - 第五节 非线性电路中混沌现象的实验研究
- 第三篇 电路实验的计算机仿真
- 第九章 电路仿真实验研究
 - 第一节 直流电路仿真分析
 - 第二节 暂态电路仿真分析
 - 第三节 交流电路频率特性仿真分析

<<电工测量基础与电路实验教程>>

第四节 交流谐振电路频率特性仿真分析

第五节 混沌现象的仿真研究

附录A SS—7802A型示波器使用说明

附录B TFG2000系列DDS函数信号发生器使用说明

附录C SL2302型直流稳压 / 恒流电源使用说明

附录D DGX—1型电工技术实验装置简介

附录E DG03型多功能全数控制智能函数信号发生器使用说明

附录F 电路仿真软件 (PSpice) 的使用说明

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>