

<<电路测试技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电路测试技术基础>>

13位ISBN编号：9787810579704

10位ISBN编号：7810579703

出版时间：2004-9

出版时间：西南交通大学出版社

作者：赵莉 编

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>

<<电路测试技术基础>>

内容概要

本书按照国家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教学的基本要求，在总结了作者多年的电路测试技术实验课程的教学经验及原实验教材的基础上编写而成。

全书共分为八章：电路测试技术的基础知识；常用电测量指示仪表；数字仪表和常用电子仪器；电路测试技术；虚拟实验室的基本概念；电路仿真实验（5个仿真实验）；电路测试技术的基本技能实验（18个基本技能训练实验）；综合设计实验（6个综合实验）。

本书可作为全日制电工类各专业电路实验课程的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<电路测试技术基础>>

书籍目录

绪论第一章 电路测试技术的基础知识及基本要求 第一节 概论 第二节 测量误差 第三节 “电路测试技术”课程的基本要求 第四节 测量数据的处理与实验报告的编写 思考题与习题第二章 常用电测量指示仪表 第一节 电测量指示仪表的一般知识 第二节 磁电系测量机构及其仪表 第三节 电磁系测量机构及其仪表 第四节 电动系测量机构和功率表 第五节 感应系仪表 第六节 测量用互感器 第七节 指示仪表的合理选择与正确使用 思考题与习题第三章 数字仪表和常用电子仪器 第一节 数字频率计 第二节 直流数字电压表 第三节 数字万用表 第四节 示波器 第五节 晶体管毫伏表 第六节 函数信号发生器 思考题与习题第四章 电路测试技术 第一节 电压和电流的测量 第二节 电路参数的测量 第三节 功率的测量 第四节 波形测试技术第五章 虚拟实验室的基本概念 第一节 概述 第二节 仿真软件OrcAD / Pspice9简介第六章 电路仿真实验 实验6.1 受控源电路的仿真研究 实验6.2 运算放大器构成的运算电路实验 实验6.3 RC网络频率特性的测试 实验6.4 RLC串联谐振电路的研究 实验6.5 二阶网络的响应与状态轨迹测试第七章 电路测试技术的基本技能实验 实验7.1 基本电工仪表的使用与测量误差的计算 实验7.2 元件伏安特性的测试 实验7.3 电位、电压的测定及电路电位图的绘制 实验7.4 基尔霍夫定律的验证及电源模型的等效变换 实验7.5 叠加定理和戴维南定理的验证 实验7.6 受控源VCVS、VCCS、CCVS、CCCS的研究 实验7.7 典型电信号的观察与测量 实验7.8 用三表法测量电路的等效参数 实验7.9 感性负载功率因数的提高 实验7.10 RC网络频率特性的测试 实验7.11 互感电路及谐振电路的研究 实验7.12 单相铁心变压器特性的测试 实验7.13 三相交流电路电压、电流的测量 实验7.14 三相电路功率的测量及功率因数的测量 实验7.15 一阶RC电路和二阶RC电路响应的研究 实验7.16 双口网络测试 实验7.17 负阻抗变换器和回转器的研究 实验7.18 单相电度表的校验第八章 综合设计实验 实验8.1 负阻抗变换器应用电路的设计及测试 实验8.2 移相器的设计与测试 实验8.3 波形变换器的设计与测试 实验8.4 补偿分压器的设计与测试 实验8.5 带阻滤波器的设计、制作及测试 实验8.6 万用表的设计、组装与校准附录 电路实验台简介参考文献

<<电路测试技术基础>>

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>