

<<电路分析实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电路分析实训教程>>

13位ISBN编号：9787562443421

10位ISBN编号：7562443424

出版时间：2008-5

出版时间：重庆大学出版社

作者：李德尧，胡邦南 主编

页数：139

字数：231000

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>

<<电路分析实训教程>>

内容概要

本教材共分3章。

其内容包括：第1章，电路分析实训基础。

主要介绍测量的基本概念及误差、安全用电常识、常用电路元件、电工仪表、电工工具、电工材料和低压熔断器和低压开关、小截面导线的连接、照明线路故障判断与排除、电气识图和布线。

第2章，电路分析实验。

提供了大量电路分析的基础实验，通过实验熟悉电工仪器仪表的使用，以树立严谨的科学作风。

第3章，电路分析技能训练。

提供了大量电路分析的基础技能训练，包括：日光灯电路的安装技能训练、单相电度表的安装技能训练、异地控制一盏灯电路技能训练、万用表的制作与调试技能训练和小型变压器的设计与制作技能训练等，以加强动手能力和实践技能的培养。

本教材可作为高职高专、职工大学、业余大学电类专业实验与实训教材，也可供其他相关专业选用，或供工程技术人员参考。

<<电路分析实训教程>>

书籍目录

第1章 电路分析实训基础 1.1 测量的基本概念及误差 1.1.1 测量的基本概念 1.1.2 直接测量与间接测量 1.1.3 测量误差及分类 1.1.4 仪表精度等级 1.1.5 指示仪表的分类、表面标记和技术要求 1.2 安全用电 1.2.1 供配电网简介 1.2.2 安全用电 1.3 常用电路元件 1.3.1 电阻元件 1.3.2 电容元件 1.3.3 电感元件和变压器 1.4 常用电工仪表 1.4.1 常用电工仪表知识 1.4.2 电流表与电压表 1.4.3 钳形电流表 1.4.4 万用表 1.4.5 功率表 1.4.6 直流单臂电桥 1.4.7 兆欧表 1.5 常用电工工具 1.5.1 通用电工工具 1.5.2 专用电工工具 1.6 常用电工材料 1.6.1 常用绝缘材料 1.6.2 常用电线与电缆 1.6.3 磁性材料 1.7 常用低压熔断器和低压开关 1.7.1 低压熔断器 1.7.2 低压开关 1.8 小截面导线的连接 1.8.1 导线绝缘层的剥削 1.8.2 小截面导线的连接方法 1.8.3 导线绝缘层的恢复 1.9 照明线路故障判断与排除 1.10 电气识图和布线 1.10.1 电气识图 1.10.2 电气布线

第2章 电路分析实验 实验1 直流电路的认识实验 实验2 电阻和电源伏安特性的测量 实验3 基尔霍夫定律 实验4 线性叠加原理 实验5 正弦交流电路认识实验 实验6 用电子示波器观察信号波形 实验7 电感线圈参数的测定 实验8 功率因数的提高 实验9 RLC串联谐振 实验10 星形负载的三相电路 实验11 三角形负载的三相电路 实验12 三相电路功率的测量 实验13 一阶RC电路的研究 实验14 用示波器观察交流磁滞回线

第3章 电路分析技能训练 技能训练1 电阻的综合测量 技能训练2 电表量程的扩大 技能训练3 自拟方案验证戴维南定理 技能训练4 异地控制一盏灯电路 技能训练5 日光灯电路的安装 技能训练6 自拟方案测定互感线圈的同名端及互感系数 技能训练7 单相电度表的安装 技能训练8 三相电度表安装 技能训练9 三相交注电相序指示器 技能训练10 万用表的制作与调试 技能训练11 小型变压器的设计与制作 参考文献

<<电路分析实训教程>>

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>