

<<电路实验与实践>>

图书基本信息

书名：<<电路实验与实践>>

13位ISBN编号：9787040145359

10位ISBN编号：7040145359

出版时间：2005-7

出版时间：高等教育出版社

作者：王勤

页数：276

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>

<<电路实验与实践>>

内容概要

《高等学校教材：电路实验与实践》是为高等学校工科电类专业编写的实验教材。

内容涉及电测量的基本知识、常用电测量仪表及仪器设备的应用、常用电子元器件的检测、供电与安全用电、元器件的装配与焊接技术、直流电路、交流电路、谐振电路、RC电路、非正弦周期性电流电路、二端网络及仿真实验等方面。

内容注重实用性和新颖性，所编的30个实验都有相应的原理介绍，因此本书可单独设课使用。

《高等学校教材：电路实验与实践》可作为大专院校电类专业的实验教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<电路实验与实践>>

书籍目录

绪论第1章 电测量的基本知识1.1 实验误差分析和仪表的准确度1.2 实验数据处理1.3 实验步骤及实验故障的排除1.4 实验的分析整理和结果报告第2章 常用电测量仪表及仪器设备的应用2.1 电测量指示仪表2.2 电子仪器设备的应用2.3 虚拟仪器的概念2.4 直流仪表的使用第3章 常用电子元器件的检测3.1 电阻器与电位器3.2 电容器3.3 电感器3.4 晶体管与集成电路3.5 常用元器件的识别与检测第4章 供电与安全用电4.1 发电与输电概述4.2 配电系统4.3 安全用电4.4 日光灯4.5 日光灯的安装操作实践第5章 元器件的装配与焊接技术5.1 印制电路板的设计与制作5.2 元器件的装配和焊接5.3 电子组装技术简介5.4 电子线路原理图与印制电路板设计技术简介第6章 直流电路6.1 概述6.2 基尔霍夫定律和叠加定理6.3 戴维宁定理、诺顿定理和最大功率传输定理6.4 特勒根定理与互易定理6.5 运算放大器和受控电源6.6 电阻网络设计与实现第7章 交流电路7.1 交流电路参数的测定7.2 功率因数的提高7.3 三相电路7.4 互感电路7.5 延迟开关的设计7.6 感性负载断电保护电路的设计第8章 谐振电路、RC电路8.1 常用电子仪器的使用8.2 谐振电路8.3 RC网络的频率特性8.4 一阶电路的方波响应8.5 二阶电路的方波响应8.6 移相电路设计第9章 非正弦周期性电流电路、二端口网络9.1 二端口网络参数的测定9.2 RC有源滤波器及非正弦周期信号的谐波分析9.3 双T型选频网络的研究与设计9.4 负阻抗变换器及其应用9.5 回转器电路设计第10章 仿真实验10.1 PSPICE软件及其应用10.2 Electronics Workbench 5.0的应用简介10.3 用PSPICE软件进行直流电路仿真(一) 10.4 用PSPICE软件进行直流电路仿真(二) 10.5 用PSPICE软件进行正弦稳态电路仿真10.6 用PSPICE软件进行无源滤波器的频率特性分析10.7 用PSPICE软件进行电路瞬态响应的研究10.8 周期信号的傅里叶分析10.9 用EWB软件进行交流电路的测量10.10 用EWB软件进行电路的时域分析参考书目

<<电路实验与实践>>

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>