

<<电路实验与认识实习>>

图书基本信息

书名：<<电路实验与认识实习>>

13位ISBN编号：9787560629261

10位ISBN编号：7560629261

出版时间：2012-10

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：周蕾 主编

页数：234

字数：356000

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>

<<电路实验与认识实习>>

内容概要

周蕾主编的《电路实验与认识实习》是依据教育部高等学校电子信息科学与工程类基础课程教学指导分委员会修订的《电子信息科学与工程类平台课程教学基本要求》编写的，内容符合教学指导委员会关于电路课程实验教学和认识实习实践环节的教学基本要求。

《电路实验与认识实习》共分三章，内容包括电气测量方法、电路实验基础知识、常用电子元器件的认识、常用电路实验仪器仪表的使用、电路仿真软件Multisim10.0介绍、焊接技术、基本电路实验、仿真实验、拓展实验和电气安全常识。

本书内容全面、注重基础、兼顾实用，可作为高等院校工科电子信息科学与工程类各专业本科，大专学生的电工电子实践课程和电路课程的实验教材或教学参考书。

<<电路实验与认识实习>>

书籍目录

第1章 电气测量方法

1.1 电气测量的基本知识与方法

1.1.1 电气测量的基本概念

1.1.2 常用电气量

1.1.3 电气测量的方法与要求

1.2 实验数据处理及误差分析

1.2.1 有效数字

1.2.2 测量数据的读取与表示

1.2.3 误差分析与测量数据处理

1.2.4 实验报告要求

1.3 电气测量系统

1.3.1 电气测量系统及其组成

1.3.2 电气测量系统的误差估计

1.4 电气测量中的常见问题及处理方法

1.4.1 电气测量中的常见问题

1.4.2 故障出现时的处理方法及故障排查

第2章 认识实习

2.1 常用电子元器件

2.1.1 电阻器和电位器

2.1.2 电容器

2.1.3 电感器

2.1.4 晶体管

2.1.5 集成电路

认识实习1常用电子元器件的测试

2.2 常用电路实验仪器

2.2.1 常用仪器仪表的分类

2.2.2 电源与常用信号源

2.2.3 常用仪表与示波器认识实习2常用电子仪器仪表的使用

2.3 电路仿真工具Multisim10.0简介

2.3.1 Multisim10.0概述

2.3.2 Multisim10.0的基本操作方法

2.3.3 Multisim10.0的常用操作

2.3.4 Multisim10.0的分析功能认识实习3仿真工具的使用

2.4 焊接技术

2.4.1 焊接技术简介

2.4.2 手工烙铁焊接技术认识实习4焊接与制作

第3章 电路实验

实验一元件的伏安特性

实验二基尔霍夫定律与电位测量

实验三电源的外特性和电源的等效变换

实验四含受控源的直流电路

实验五叠加定理和戴维南定理

实验六交流阻抗参数的测量

实验七电路功率因数的提高

实验八串联谐振电路

<<电路实验与认识实习>>

实验九一阶电路和二阶电路的响应

实验十互感电路

实验十一三相电路电压与电流的测量

实验十二三相电路功率的测量

实验十三二端口网络的传输参数

实验十四回转器

实验十五网络定理仿真

实验十六受控源特性的研究仿真

实验十七电路频率特性的研究仿真

实验十八电路的时域响应仿真

实验十九光敏电阻特性测试及其应用

实验二十利用双踪示波器显示二极管

伏安特性曲线

实验二十一电感、电容的测量方法

附录A 日常安全用电知识

A.1 交流电的概念

A.1.1 交流电的产生与传输

A.1.2 低压供配电系统

A.2 安全用电

A2.1 电气安全

A2.2 人体触电及急救

A2.3 日常安全用电知识

附录B 实验装置介绍

B.1 多功能电路装置

B.2 九孔板

<<电路实验与认识实习>>

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>