

<<电路与模拟电子技术实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<电路与模拟电子技术实验指导书>>

13位ISBN编号：9787301203514

10位ISBN编号：7301203519

出版时间：2012-10

出版时间：北京大学出版社

作者：唐颖，李大军，李明明 主编

页数：166

字数：252000

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>

## <<电路与模拟电子技术实验指导书>>

### 内容概要

唐颖编著的《电路与模拟电子技术实验指导书(21世纪全国本科院校电气信息类创新型应用人才培养规划教材)》分为4个部分：第1部分是实验的基本知识，介绍了电路与模拟电子技术实验常用的测量方法和技术；第2部分是电路分析基础实验，包括基尔霍夫定律实验、戴维南定律验证实验等；第3部分是模拟电子技术实验，包括验证型实验和设计型实验；第4部分是Multisim电路仿真软件简介，使学生学会并掌握Multisim 9.0在电路与模拟电子技术仿真中的基本知识。

另外，附录介绍了3个数字电路的实验，可供电工电子技术专业的学生参考使用。

《电路与模拟电子技术实验指导书(21世纪全国本科院校电气信息类创新型应用人才培养规划教材)》可作为高等院校电气信息类专业及其相关专业本、专科学生的实验教材，也可供相关技术人员参考使用。

书籍目录

第1章 电路与模拟电子技术实验概述

- 1.1 电路与模拟电子技术实验的目的和意义
- 1.2 实验要求
- 1.3 误差分析与测量结果的处理
  - 1.3.1 测量误差的基本概念
  - 1.3.2 误差的分类
  - 1.3.3 测量的准确度、精密度及精确度
  - 1.3.4 电工仪表的准确度
  - 1.3.5 测量结果的处理
- 1.4 常用测量仪表仪器使用简介
  - 1.4.1 万用表
  - 1.4.2 交流毫伏表
  - 1.4.3 示波器的基本原理与使用

第2章 电路分析基础实验

引言

2.1 电路元件伏安特性的测量

- 一、实验目的
- 二、实验原理
- 三、实验设备(表2.1)
- 四、实验内容
- 五、实验注意事项
- 六、思考题
- 七、实验报告

2.2 直流电路中电位、电压的关系研究

- 一、实验目的
- 二、实验原理
- 三、实验设备(表2.10)
- 四、实验内容
- 五、实验注意事项
- 六、思考题
- 七、实验报告

2.3 基尔霍夫定律

- 一、实验目的
- 二、实验原理
- 三、实验设备(表2—12)
- 四、实验内容
- 五、实验注意事项
- 六、思考题
- 七、实验报告

2.4 叠加定理的验证

- 一、实验目的
- 二、实验原理
- 三、实验设备(表2.14)

## <<电路与模拟电子技术实验指导书>>

四、实验内容

五、实验注意事项

六、思考题

七、实验报告

2.5 戴维南定理和诺顿定理的验证

一、实验目的

二、实验原理

三、实验设备(表2.17)

四、实验内容

五、实验注意事项

六、思考题

七、实验报告

2.6 电压源与电流源的等效变换

一、实验目的

二、实验原理

三、实验设备(表2.22)

四、实验内容

五、实验注意事项

六、思考题

七、实验报告

第3章 模拟电路实验

第4章 Multisim电路仿真软件简介

附录

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>