

<<电路电子实验基础>>

图书基本信息

书名：<<电路电子实验基础>>

13位ISBN编号：9787560846576

10位ISBN编号：7560846572

出版时间：2011-9

出版时间：同济大学出版社

作者：卓郑安 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>

## <<电路电子实验基础>>

### 内容概要

《电路电子实验基础(第2版)》在介绍常用电子仪器使用方法和基本电学量测量知识的基础上,从满足基本教学需要和具有较宽的适应面为出发点,总结了长期的教学实践经验,深入浅出地介绍了电路、模拟电子技术和数字电子技术基础实验及电路电子的计算机仿真内容。

《电路电子实验基础(第2版)》把实验验证和实验设计相结合,把基础实验和仿真内容相结合,把软件仿真和硬件实现相结合。

全书强调实验基础知识,内容简明易读,突出重点、难点,可操作性强。

《电路电子实验基础(第2版)》可作为理工类高等院校计算机信息类和其他非电类专业使用,也适用于某些近电类专业或学时较少的电类专业使用。

既可作本科、专科及高职的相关专业学生的实验教材,也可供有关工程技术人员作自学参考书。

## &lt;&lt;电路电子实验基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 序
- 第2版前言
- 前言
- 1 电路电子实验基础知识
  - 1.1 电子测量的基本方法
    - 1.1.1 电子测量的基本知识
    - 1.1.2 测量数据的有效数字
  - 1.2 测量误差及其处理方法
    - 1.2.1 测量误差的各种表示方法
    - 1.2.2 测量误差的产生和消除
  - 1.3 测量系统的“接地”与“共地”
    - 1.3.1 接地
    - 1.3.2 共地
    - 1.3.3 模拟地和数字地
    - 1.3.4 安全用电
- 2 常用测量仪器的使用
  - 2.1 万用表和电工仪表
    - 2.1.1 指针式万用表
    - 2.1.2 数字式万用表
    - 2.1.3 指针式万用表和数字式万用表的选用
    - 2.1.4 电工仪表
  - 2.2 交流毫伏表
    - 2.2.1 常用交流毫伏表面板主要键钮的说明
    - 2.2.2 使用方法
  - 2.3 示波器
    - 2.3.1 示波器使用方法简介
    - 2.3.2 使用示波器应注意的问题
    - 2.3.3 使用示波器测量电压、相位、时间及频率
  - 2.4 信号发生器
    - 2.4.1 开关、旋钮功能说明
    - 2.4.2 使用方法
  - 2.5 直流稳压电源
- 3 电路基础实验
  - 3.1 电路实验基本方法与常用电量的测量
  - 3.2 叠加定理的验证
  - 3.3 直流电路中电源的等效变换
  - 3.4 单一元件正弦交流电路基本特性的测定
  - 3.5  $rc$ 选频网络的研究
  - 3.6  $rlc$ 串、并联谐振电路特性参数的测试
  - 3.7 单相电路功率测量及功率因数的提高
  - 3.8 三相电路功率测量
  - 3.9 一阶 $rc$ 电路暂态响应的研究
- 4 模拟电子技术基础实验
  - 4.1 基本放大电路静态和动态参数测试
  - 4.2 负反馈放大器交流参数测试

## <<电路电子实验基础>>

- 4.3 集成运算放大器参数测试
  - 4.4 集成运算放大器的应用
  - 4.5 rc有源滤波电路
  - 4.6 rc正弦波振荡电路
  - 4.7 无输出变压器的功率放大器研究
  - 4.8 整流、滤波与稳压电路
  - 5 数字电子技术基础实验
  - 5.1 基本集成逻辑门电路功能测试
  - 5.2 ttl集电极开路门(oc门)及三态门(tls门)的典型应用
  - 5.3 编码器、译码器及数码显示电路
  - 5.4 半加器、全加器和数据选择器
  - 5.5 组合逻辑电路设计与测试
  - 5.6 触发器电路及功能转换
  - 5.7 寄存器及移位寄存器
  - 5.8 计数、译码和显示电路
  - 5.9 555集成定时器及其应用
  - 5.10 模 / 数和数 / 模转换
  - 6 电路电子的eda仿真实验
  - 6.1 电子实验工作台软件multisim入门
  - 6.2 正弦稳态电路的仿真
  - 6.3 一阶rc电路暂态响应的仿真
  - 6.4 负反馈放大电路的仿真
  - 6.5 无输出变压器的功率放大器的仿真
  - 6.6 编码、译码与显示电路的仿真
  - 6.7 异步十进制计数器的仿真
- 参考文献

<<电路电子实验基础>>

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>