

<<电子技术基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787811281705

10位ISBN编号：7811281708

出版时间：2010-1

出版时间：湘潭大学出版社

作者：何凤庭 编

页数：155

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>

<<电子技术基础实验教程>>

内容概要

本书是根据高等院校电子技术基础课程基本要求而编写的。

全书分为两大部分，第一部分是电子技术基础实验的预备知识，涵盖了实验中涉及的常用电子仪器及其使用方法，测量误差的分析与数据处理，以及常用元器件的识别和选用；第二部分是电子技术基础实验，包括了电子技术基础课程要求的所有实验。

实验项目的百分之八十以上是设计性和综合性实验。

本书可作为电子与电气信息类和机电类本、专科学生的“模拟电子技术基础”、“数字电子技术基础”的实验教材，也可供相关工程技术人员参考。

<<电子技术基础实验教程>>

书籍目录

第1章 测量误差与数据处理 1.1 测量误差的基本概念 1.1.1 测量误差的定义 1.1.2 测量误差的分类 1.1.3 测量误差的消除 1.2 测量数据的处理 1.2.1 测量结果的数字处理 1.2.2 测量结果的图形处理

第2章 常用仪器的原理与使用 2.1 示波器 2.1.1 模拟示波器 2.1.2 数字示波器 2.2 信号发生器 2.2.1 信号发生器的原理 2.2.2 典型信号发生器——EEI411合成函数信号发生器 2.3 交流毫伏表 2.3.1 模拟式电子电压表 2.3.2 数字式交流毫伏表 2.4 数字频率计 2.4.1 通用频率计的基本原理 2.4.2 典型频率计的性能与使用 2.5 数字万用表的使用 2.5.1 测量电压 2.5.2 测量电流 2.5.3 测量电阻 2.5.4 二极管测试 2.5.5 三极管测试

第3章 常用元器件基础及电量测量方法 3.1 常用元器件命名与识别 3.1.1 电阻元件 3.1.2 电容元件 3.1.3 电感元件 3.1.4 半导体器件的命名法与选用 3.2 电量的测量方法 3.2.1 测量方法的分类 3.2.2 选择测量方法的原则 3.2.3 电压测量 3.2.4 电流测量 3.2.5 增益及幅频特性测量

第4章 模拟电子技术基础实验 实验1 常用电子仪器的操作和使用 实验2 单管放大电路的分析与实验研究 实验3 单管放大电路的设计与实验调整 实验4 差动放大电路的实验调整与参数测试 实验5 差动放大电路的设计与参数测试 实验6 多级放大电路及负反馈对放大器性能影响 实验7 比例、求和及积分运算电路 实验8 电压比较器和波形发生器 实验9 RC正弦波发生器与波形变换电路设计 实验10 有源滤波器的设计 实验11 功率放大器 实验12 集成直流稳压电源

第5章 数字电子技术基础实验 实验1 集成“与非门”参数测试 实验2 SSI组合逻辑电路设计 实验3 MSI组合逻辑电路设计 实验4 用触发器设计同步时序逻辑电路 实验5 计数、译码和显示综合实验 实验6 555定时器及其应用 实验7 简易多路抢答器的设计 实验8 顺序脉冲发生器设计 实验9 序列信号发生器设计

附录 附录1 设计性实验报告要求及范例 附录2 预习报告范例 附录3 常用集成电路引脚图参考文献

<<电子技术基础实验教程>>

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>