

<<电子技术基础实验及综合设计>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验及综合设计>>

13位ISBN编号：9787111209577

10位ISBN编号：7111209575

出版时间：2007-3

出版时间：机械工业

作者：王振华

页数：306

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>

<<电子技术基础实验及综合设计>>

内容概要

本书主要介绍了电子技术实验的基础知识，包括电子技术实验的基本任务、程序、操作规程、误差分析与数据处理、实验报告的撰写，电子测量的基本特点、分类及其基本程序、主要特性参数测量，实验调试方法、常见故障的检查和排除方法、噪声干扰及其抑制，以及常用电子元器件、常用仪器使用简介。

本书还介绍了模拟电子技术基础实验和数字电子技术基础实验，电子电路仿真实验，数字电子技术的EDA实验，综合设计型实验，以及电子电路硬件制作实验。

本书可作为高等学校本科和工程专科电子、电气信息类专业电子技术实验和课程设计的教材，也可供成人和职业教育相关专业学生或电气、电子技术工程人员使用。

<<电子技术基础实验及综合设计>>

书籍目录

| | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|----------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 出版说明前言 | 第1篇 电子技术实验基础知识 | 第1章 电子技术实验基本知识 | 1.1 电子技术实验的性质与目的 | 1.2 电子技术实验的基本程序 | 1.3 电子技术实验的操作规程 | 1.4 误差分析与数据处理 | 1.5 实验报告的撰写 | 1.6 电子测量技术 | 1.7 实验调试与故障检测技术 |
| | | | 1.7.1 电子实验调试技术 | 1.7.2 常见故障的检查和排除方法 | 1.7.3 噪声干扰及其抑制 | | | | |
| | 第2章 常用电子电路元器件的识别与主要性能参数 | 2.1 电阻器的主要性能参数与型号命名和标识 | 2.1.1 电阻器的主要参数 | 2.1.2 电阻器的型号命名和标识 | 2.1.3 常用的固定电阻器及其特点 | 2.1.4 电位器 | 2.1.5 电阻器的简单测试 | 2.1.6 选用电阻器常识 | |
| | 2.2 电容器的主要性能参数与型号命名和标识 | 2.2.1 电容器的主要参数和标识 | 2.2.2 电容器的型号命名和分类 | 2.2.3 电容器品质的简单测试 | 2.2.4 选用电容器的常识 | | | | |
| | 2.3 电感器的简单识别与型号命名法 | 2.3.1 电感器的分类 | 2.3.2 电感器的主要性能指标 | 2.3.3 电感器的简单测试 | 2.3.4 选用电感器常识 | 2.4 半导体器件 | 2.4.1 半导体器件的分类 | 2.4.2 半导体器件的命名 | 2.5 常用集成电路 |
| | 2.5.1 我国集成电路型号的命名方法 | 2.5.2 国外集成电路型号的命名方法 | 2.5.3 常用数字集成电路系列产品 | 2.5.4 电路封装结构和引脚排列 | | 第3章 实验常用测量仪器的使用方法 | 3.1 示波器及其应用 | 3.2 直流稳压电源 | 3.3 信号发生器 |
| | | | 3.4 交流毫伏表 | 3.5 万用表 | 第2篇 电子技术基础实验 | 第4章 模拟电子技术基础实验 | 4.1 实验1晶体管共射放大电路 | 4.2 实验2场效应晶体管放大器 | 4.3 实验3负反馈放大器 |
| | | | 4.4 实验4差动放大电路 | 4.5 实验5集成运算放大器的指标测试 | | 第5章 数字电子技术基础实验 | 第3篇 电子电路仿真实验 | 第6章 仿真实验的基础知识 | 第7章 模拟电子电路的仿真设计 |
| | | | 第8章 数字电子电路仿真设计 | 第4篇 数字电子技术的EDA实验 | 第9章 VHDL语言的基础知识 | 第10章 MAX+plus 软件应用方法 | 第11章 CPLD简单的设计应用实验 | 第5章 综合设计型实验 | 第12章 电子技术综合设计型实验 |
| | | | 第6篇 电子电路硬件制作实验 | 第13章 PCB设计基础 | 第14章 5V直流稳压电源印制电路板设计实验 | 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>