

<<电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787564304089

10位ISBN编号：7564304081

出版时间：2009-08-01

出版时间：西南交通大学出版社

作者：周维芳 编

页数：239

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>

<<电子技术实验教程>>

内容概要

《电子技术实验教程》“电子技术基础”课程的实验指导教材，按照保证基础、锻炼技能、扩大知识面、提高综合实验动手能力和培养创新意识的原则编写而成。

《电子技术实验教程》分四篇：第一篇为电子实验技术基础，介绍了常用电子元器件的基础知识、电子电路的基本测量方法和调试技术；第二篇为基础实验，分为模拟电子技术实验和数字电子技术实验；第三篇为综合设计实验；第四篇为电子设计自动化（EDA）技术，介绍了Muhisim 9.0仿真软件、MAX+plus II开发软件和PI。

D数字可编程逻辑器件的应用技术。

《电子技术实验教程》作为高等工科院校电气类、电子信息类、自动化类各专业和相近专业的本科、专科学生的教材，也可作为电子工程技术人员的参考用书。

<<电子技术实验教程>>

书籍目录

第一篇 电子技术实验基础第1章 电子技术实验须知1.1 电子技术基础实验的目的和任务1.2 电子技术基础实验的一般要求第2章 常用电子元器件的基本特性与简单测试2.1 电阻器、电容器、电感器2.2 半导体二极管、三极管2.3 集成电路2.4 常用电子元器件的正确使用第3章 电子电路的基本测量技术3.1 电子电路电压的测量3.2 频率的测量3.3 放大电路基本性能指标的测量3.4 测量误差与测量数据的处理第4章 电子电路的调试与故障检测技术4.1 调试技术4.2 常见实验故障的检测与排除第二篇 基础实验第5章 模拟电子技术实验5.1 常用电子仪器的使用5.2 单级共射放大电路5.3 负反馈放大电路5.4 差动放大电路5.5 功率放大器5.6 运算放大器的线性应用——基本运算电路5.7 有源滤波器5.8 波形产生电路5.9 直流稳压电源第6章 数字电子技术实验6.1 TTL, 集成逻辑门的参数测试6.2 集成逻辑门电路的功能测试6.3 用SSI设计组合电路和冒险现象的观察与消除6.4 编码器和译码器及其应用6.5 数据选择器及其应用6.6 加法器和数值比较器及其应用6.7 集成触发器及其应用6.8 计数器及其应用6.9 移位寄存器及其应用6.10 555集成定时器及其应用6.11 D/A和A/D转换器及其应用第三篇 综合设计实验第7章 综合设计实验概述7.1 教学目的7.2 综合设计实验的步骤第8章 模拟电子综合设计实验8.1 交流放大电路设计8.2 运算放大器的线性应用电路设计8.3 增益自动切换的电压放大电路设计8.4 多种波形发生器设计8.5 双路直流稳压电源设计第9章 数字电子综合设计实验9.1 加减运算电路设计9.2 简易数字抢答器设计9.3 计数器应用电路——电子秒表设计9.4 555定时器应用电路设计第四篇 电子设计自动化(EDA)技术第10章 EDA技术基础10.1 Multisim 9.0介绍及应用10.2 MAX+plus 介绍及应用第11章 电子电路的仿真实验11.1 单级共射放大电路11.2 三角波一方波发生电路11.3 观察组合逻辑电路的竞争冒险现象11.4 计数器的设计与仿真第12章 可编程逻辑器件实验12.1 BCD 7段码译码器电路12.2 四位加法器12.3 基本触发器系列12.4 100进制计数器附录

<<电子技术实验教程>>

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>