

<<模拟电子技术实验及综合实训教程>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术实验及综合实训教程>>

13位ISBN编号：9787560949376

10位ISBN编号：7560949371

出版时间：2008-11

出版时间：华中科技大学出版社

作者：于卫 编

页数：182

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>

<<模拟电子技术实验及综合实训教程>>

内容概要

本书共分7章，第1章介绍了模拟电子技术实验的基本知识；第2章为基础实验，以设计性实验和综合性实验为主；第3章为综合设计；第4章为工程训练；第5章到第7章分别介绍了模拟电子线路常用元器件、常用电子仪器及常用EDA软件。

本书可作为高等院校的教学用书，也可供读者自学使用。

书籍目录

第1章 基础知识1.1 模拟电子技术实验须知1.2 实验电路的安装调试技术1.3 实验电路的故障分析与排除技术1.4 实验误差分析第2章 基础实验实验1 常用半导体器件的识别和检测实验2 常用电子仪器的使用实验3 晶体管放大电路实验4 场效应管放大电路实验5 差动放大电路实验6 负反馈放大电路实验7 集成电路运算放大器主要参数测试实验8 加减运算电路实验9 积分与微分电路实验10 对数、乘除运算电路实验11 信号处理功能电路实验12 信号产生功能电路实验13 信号转换功能电路实验14 功率放大功能电路实验15 直流稳压电源功能电路实验16 用ispPAC 10器件设计整数增益电路实验17 用ispPAC 10器件设计非整数增益电路实验18 用ispPAC 20设计3V过压监控电路第3章 综合设计3.1 设计一个多波形信号发生器3.2 心电信号放大系统的设计3.3 设计多功能有源滤波器电路3.4 “窗口”电压检测电路设计3.5 语音放大电路设计3.6 程控直流稳压电源第4章 工程训练4.1 印制电路板4.2 焊接技术与电子装配工艺4.3 整机产品的检测4.4 实习产品制作第5章 常用电子元器件5.1 电阻器和电位器5.2 电容器5.3 晶体二极管5.4 晶体三极管5.5 集成电路第6章 常用电子仪器简介6.1 GDM-8245双显示数字万用表6.2 XJ1631型数字函数信号发生器6.3 XJ4318型双踪示波器6.4 SX2290A型交流电压表6.5 YB1718 / YB1719型半导体直流稳压电源6.6 NFI521C型脉冲发生器6.7 BJ4811型晶体管特性图示仪第7章 模拟电路设计常用软件7.1 计算机仿真软件Multisim7.2 模拟可编程软件PAC—Designer7.3 电路原理图绘制软件Protel 99 SE附录A 模拟电子技术实验理论考核自测题附录B 模拟电子技术实验实践操作考核自测题参考文献

章节摘录

第1章 基础知识 1.1 模拟电子技术实验须知 模拟电子技术是一门实践性很强的课程，对应的课程实验在课程学习中占有重要的地位。

通过实验，既能验证模拟电路理论的正确性和实用性，又可以从中发现理论的近似性和局限性，从而发现新问题，形成新思路，产生新设想。

模拟电子电路主要包含三类，其中，分立元件电路是基本电路；集成运放电路是重点应用电路；可编程模拟电路是反映最新科技成就的电路。

实验中应重点体会集成运放电路和分立元件电路相比的优越性，以及可编程模拟电路和集成运放电路相比的优越性。

1.1.1 模拟电子技术实验的目的 (1) 掌握常用电工仪表和电子仪器的使用。

(2) 掌握常用电子器件的检测。

(3) 掌握常用电路性能指标的测量。

(4) 能够读懂基本电路图，具备分析电路功能的能力。

(5) 会查阅和利用技术资料，具备根据需求合理选用元器件构成电路的能力。

(6) 具备设计、安装和调试具有一定功能电路的能力。

(7) 能独立组织实验、拟订实验步骤，并正确选用仪器仪表。

(8) 具备独立分析和解决电路故障的能力。

(9) 加深对模拟电子电路理论的理解，提高实践动手能力和开拓创新能力。

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>