

<<模拟电子技术基础实践教学>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础实践教学>>

13位ISBN编号：9787811331653

10位ISBN编号：7811331659

出版时间：2008-2

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：李万臣 主编

页数：212

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>

<<模拟电子技术基础实践教程>>

内容概要

本书是模拟电子技术基础基本单元设计性实验课教材，共分三编，即基本知识和技能、单元设计及模拟可编程技术和虚拟电子工作台。

该书重点介绍模拟电子技术的基本设计与测试方法、仿真与编程技术，着力培养学生的基本工程设计与动手能力。

它可作为高等院校电子类与自动控制类专业的本、专科生的实验课教材及基本设计指导书，也可作为有关工程技术人员的参考书。

<<模拟电子技术基础实践教程>>

书籍目录

第一编 基本知识与基本技能 第一章 绪论 第二章 仪器使用 实验研究与思考题 第三章 半导体分立元件特性测试 实验研究与思考题 第四章 集成运算放大器特性测试 第五章 实验电路的安装调试技术 第一节 实验电路的安装 第二节 实验电路的调试技术 第六章 电路故障分析、排除及抗干扰技术 第一节 电路故障分析检查与排除 第二节 电路的抗干扰技术

第二编 单元设计 第一章 放大功能电路设计实验 第一节 晶体管放大电路设计实验 实验研究与思考题 第二节 场效应管放大电路设计实验 实验研究与思考题 第三节 差动放大电路设计实验 实验研究与思考题 第二章 基本模拟运算电路设计实验 第一节 集成运放的组成、分类及主要参数 第二节 加减运算电路设计实验 实验研究与思考题 第三节 积分与微分电路设计实验 第四节 对数、乘除运算电路设计实验 第三章 有源滤波功能电路设计实验 第四章 信号处理、产生及变换功能电路设计实验 第一节 信号处理功能电路设计实验 第二节 信号产生功能电路设计实验 第三节 信号转换电路功能设计实验 第五章 功率放大功能电路设计实验 第六章 直流稳压电源功能电路设计实验

第三编 模拟可编程技术和虚拟电子工作台 第一章 模拟可编程器件ispPAC简介 第一节 ispPAC10芯片介绍 第二节 ispPAC20芯片介绍 第三节 ispPAC80芯片介绍 第四节 PAC的接口电路 第五节 配套软件(PAC—Designer)的使用 第六节 设计举例 第二章 虚拟工作台概述附录 附录一 电阻器 附录二 电容器 附录三 二极管 附录四 三极管 附录五 集成电路 附录六 模拟可编程器件芯片引脚参考文献

<<模拟电子技术基础实践教程>>

章节摘录

第一篇 基本知识与基本技能 第一章 绪论 当代电子技术的迅速发展突出表现在新器件、新电路层出不穷,要认识和应用门类繁多的新器件和新电路,最有效的方法就是实验。模拟电子技术基础实践,实质上就是根据教学或工程实际的具体要求,进行实际模拟电路设计、安装和调试的实验过程。

在这一过程中,我们既要验证模拟电路理论的正确性和实用性,又要从中发现理论的近似性和局限性。

同时,我们还可以发现新问题,产生新设想,拓宽知识视野。

因此我们不仅要巩固深化基础理论和基础概念,更要付诸于实践,培养理论联系实际学风、严谨求实的科学态度和基本工程素质(其中应特别注意动手能力的培养),不断提高分析问题和解决问题的能力,以适应未来实际工作的需要。

深入研究、掌握模拟电路实验,对从事电子技术的人员是至关重要,也是必不可少的。

一、实验分类 按实际模拟电路所能完成性能的复杂与否,模拟电子技术基础实验可分为以下两大类。

1. 单元设计性实验 能够根据技术指标的要求,设计构成具有各种功能较为单一的基本单元电路,并用实验的方法进行分析、修正,使之达到所规定的技术指标。

通过单元设计性实验,既要验证电路基本原理,又要检测器件或电路的性能(即功能)指标,重点学会基本模拟单元电路的设计方法和基本模拟电量的测量方法。

本书重点研究的即为此类实验。

2. 系统设计性实验 在完成模拟电子技术基础理论知识和单元设计性实验的基础上,综合运用有关知识,设计、安装与调试自成系统的,与工程实际接轨的,具有一定实用价值的电子线路装置。

。

.....

<<模拟电子技术基础实践教学>>

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>