

<<模拟电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787811337860

10位ISBN编号：781133786X

出版时间：2010-6

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：沈永滨 编

页数：276

字数：437000

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>>

前言

本书是编者在参考国家教委颁发的电子技术基础课程教学基本要求的基础上，考虑当前教学需要，总结多年教学实践经验，吸取国内外同类教材之特长编写的。

本书的主要特点如下： 1.基础理论简洁精炼，通俗易懂，便于自学。

2.随着电子技术飞速发展，新技术、新器件不断出现，各种集成电路更是日新月异。

为了使学生在学习基础理论的同时，能够了解电子技术发展的新趋势，我们在编写时削减了分立元件电路的内容，加强了对模拟集成电路的介绍，同时增加了必要的新知识、新器件，使教材具有先进性。

3.注重理论联系实际，突出实际应用。

为了提高学生实际应用能力，本书第10章实用电子电路设计，阐述了电子电路的设计、元器件选择调试和安装的方法，并配有综合性电子电路设计实例，例中详述了设计思路、方案、印制板和安装的全过程。

<<模拟电子技术基础>>

内容概要

本书是为培养面向21世纪高科技人才并参考国家教委颁发的电子技术基础课程教学基本要求编写的。本书共10章，内容包括常用半导体器件，基本放大电路，场效应管及放大电路，集成运算放大器，负反馈放大电路，集成运算放大器的应用，信号产生电路，功率放大器，直流电源，实用电子电路设计等。

本书内容精炼简洁，通俗易懂，突出实际应用，便于自学。

本书可作为高等学校电类技术基础课教材，也可作为从事电子技术方面工程技术人员的参考书。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

第1章 常用半导体器件 1.1 PN结 1.2 半导体二极管 1.3 特殊二极管 1.4 半导体二极管的基本应用
1.5 半导体三极管 本章小结 习题第2章 基本放大电路 2.1 共发射极放大电路的组成 2.2 共射放大电路的直流分析 2.3 共射放大电路的动态分析 2.4 放大电路静态工作点的稳定 2.5 共集电极放大电路 2.6 共基极放大电路 2.7 阻容耦合多级放大电路 2.8 阻容耦合放大电路的频率特性 本章小结
习题第3章 场效应管及放大电路 3.1 绝缘栅场效应管 3.2 结型场效应管 3.3 场效应管基本放大电路 本章小结 习题第4章 集成运算放大器 4.1 集成运算放大器简介 4.2 集成运算放大器的分析
4.3 集成运放的主要技术指标及分类 4.4 运放的调零、消振与保护 4.5 理想运算放大器的分析 本章小结 习题第5章 负反馈放大电路 5.1 反馈的基本概念 5.2 负反馈放大电路的组态 5.3 负反馈对放大电路性能的影响 5.4 负反馈放大电路的分析与计算 5.5 负反馈放大电路的自激问题 本章小结
习题第6章 集成运算放大器的应用 6.1 集成运算放大器的线性应用 6.2 比例运算电路 6.3 求和、微分和积分运算电路 6.4 模拟乘法器 6.5 集成运算放大器的非线性应用 6.6 有源滤波电路 本章小结
习题第7章 信号产生电路 7.1 正弦波振荡电路的组成与分析 7.2 iC正弦波振荡电路 7.3 石英晶体振荡器 7.4 RC正弦波振荡电路 7.5 非正弦波产生电路 本章小结 习题第8章 功率放大电路 8.1 功率放大电路的特殊问题 8.2 甲乙类功率放大电路 8.3 复合管功率放大电路 8.4 集成功率放大器 本章小结
习题第9章 直流电源 9.1 串联型稳压电路 9.2 三端集成稳压器 9.3 开关型稳压电源 9.4 不间断电源系统(UPS)简介 9.5 晶闸管及其可控硅整流电路 本章小结 习题第10章 实用电子电路设计 10.1 电子电路设计的一般规则 10.2 电子电路的组装与调试 10.3 实用电子电路设计实例 习题
习题答案附录 附录A 半导体器件型号组成部分的符号及其意义 附录B 部分二极管的型号和主要参数 附录C 部分三极管的型号和主要参数参考文献

<<模拟电子技术基础>>

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>