

《模拟电子线路基础》

图书基本信息

书名：《模拟电子线路基础》

13位ISBN编号：9787562312536

10位ISBN编号：7562312532

出版时间：2005-1

出版社：华南理工大学出版社

作者：吴运昌 编

页数：414

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《模拟电子线路基础》

内容概要

本书是根据国家教委批准的新修订的《电子线路（I）、（II）课程教学基本要求》和《电子技术基础课程教学基本要求》编写的。

本书在阐述模拟电子线路基本理论和技术的基础上，融入了大量90年代初模拟集成电子学的新成果。全书分为9章：半导体器件，模拟集成基本放大电路及其分析方法，放大电路的频率特性，负反馈放大电路，模拟集成电路，模拟集成电路的应用，振荡电路，直流电源，电流模电路。

书中通过对各种半导体分立器件、集成组件特性及其电路的分析，阐述了模拟电子线路的基本概念、基本电路、基本原理、基本应用方法和基本分析方法，并介绍了VMOSFET、IGBT等新功率器件及其应用电路；介绍了集成开关电容电路、集成开关稳压电路、电流模电路等新理论、新技术、新集成组件及其应用。书中附有一定数量的例题、思考题与习题，其中计算习题附有参考答案。

本书可作为高等学校理工科电子、通信、自动控制、计算机、电力等专业本科教材，亦可作为相应专业专科教材或教学参考书，还可供相关工程技术人员参考。

《模拟电子线路基础》

书籍目录

1 半导体器件 1.1 半导体导电特性 1.2 PN结构与半导体二极管 1.3 半导体三极管 1.4 场效应管 1.5 集成电路中的元件及其特点 本章小结 思考题与习题2 模拟集成基本放大电路及其分析方法 2.1 放大电路基本工作原理 2.2 放大电路的基本分析方法 2.3 稳定偏置电路及电流源电路 2.4 三种基本组态放大电路特性 2.5 组合放大电路 2.6 场效应管放大电路 2.7 多极小信号放大电路 2.8 差动放大电路 2.9 输出级功率放大电路 本章小结 思考题与习题 附录 密勒定理3 放大电路的频率特性 3.1 放大电路频率特性的基本概念 3.2 频率特性的分析方法 3.3 单级放大电路的频率特性 3.4 组合放大电路及多级放大电路的频率特性 3.5 放大电路的时域响应 本章小结 思考题与习题4 负反馈放大电路 4.1 反馈的基本概念 4.2 负反馈放大电路的方框图及基本反馈方程式 4.3 负反馈对放大电路性能的影响 4.4 负反馈放大电路的分析计算 4.5 负反馈对放大电路频率特性的影响 4.6 负反馈放大电路的稳定性问题 本章小结 思考题与习题5 模拟集成电路 5.1 集成运算放大器概述 5.2 集成运算放大器典型电路分析 5.3 集成电压比较器 5.4 集成模拟乘法器 5.5 集成开关电容电路 本章小结 思考题与习题6 模拟集成电路的应用7 振荡电路8 直流电路9 电流模电路主要参考文献

《模拟电子线路基础》

精彩短评

- 1、这本书不仅涉及的范围很广，尤其对一些其他市面上流行的书所没有涉及到的问题：如：负反馈的交流通路问题，有所解释。更是在应用微变等效电路法做分析的方面有独到之处。非常幸运发现了这么一本好书。
- 2、本科时候的教材来的，自己的借给别人了，为了方便查找所以买了
- 3、目前正在阅读中

《模拟电子线路基础》

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:www.tushu111.com