

《模拟集成电路基础(第二版)》

图书基本信息

书名：《模拟集成电路基础(第二版)》

13位ISBN编号：9787113028787

10位ISBN编号：7113028780

出版时间：1998-02

出版社：中国铁道出版社

页数：294

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.tushu000.com

《模拟集成电路基础(第二版)》

内容概要

内容简介

本书是在第一版基础上，根据国家教委批准的《电子电路(I)、(II)课程教学基本要求》，考虑到电子技术的发展和人才培养的需求进行修订。主要内容包括：晶体二极管及其应用；双极型晶体管及基本放大电路；场效应管及其基本放大电路；负反馈放大器；放大器的频率响应；双极型模拟集成电路；集成运放分析及应用；MOS模拟集成电路；电子电路计算机辅助设计等。

本书可作为高等学校通信、控制、信息和计算机等专业的本科生教材，也可供从事电路设计、通信工程、控制工程、信息工程以及计算机等专业的广大科技工作者自学参考。

书籍目录

目录

- 第一章 晶体二极管及其应用
 - 第一节 半导体基础知识
 - 第二节 PN结与晶体二极管
 - 第三节 光电二极管和发光二极管
 - 第四节 二极管应用
- 第二章 双极型晶体管及基本放大电路
 - 第一节 双极型晶体二极管
 - 第二节 放大器的工作原理
 - 第三节 放大电路的分析方法
 - 第四节 共集放大电路
 - 第五节 共基放大电路
 - 第六节 级间耦合方式
- 第三章 场效应管及其基本放大电路
 - 第一节 MOS场效应管
 - 第二节 结型场效应管
 - 第三节 场效应管的主要参数和微变等效电路
 - 第四节 场效应管基本放大电路
- 第四章 负反馈放大器
 - 第一节 反馈的基本概念
 - 第二节 负反馈放大器的分类
 - 第三节 负反馈对放大器性能的影响
 - 第四节 负反馈放大器的方框图分析法
- 第五章 放大器的频率响应
 - 第一节 频率响应的分析方法
 - 第二节 晶体三极管的高频运用
 - 第三节 放大器频响分析
 - 第四节 放大器展宽带宽的方法
 - 第五节 多级放大器的闭环稳定性
- 第六章 双极型模拟集成电路
 - 第一节 集成化元、器件及其特点
 - 第二节 集成差分放大电路
 - 第三节 电流模电路
 - 第四节 功率输出级电路
 - 第五节 集成运算放大器
- 第七章 集成运放分析及应用
 - 第一节 理想运放模型及闭环分析
 - 第二节 基本运算电路
 - 第三节 电压比较器
 - 第四节 波形发生器
 - 第五节 集成运放的其他应用电路
- 第八章 MOS模拟集成电路
 - 第一节 MOS集成工艺简介
 - 第二节 MOS模拟集成单元电路
 - 第三节 MOS集成运算放大器
 - 第四节 MOS模拟开关及开关电容电路
- 第九章 电子电路计算机辅助设计

《模拟集成电路基础(第二版)》

第一节 SPICE通用电路模拟程序

第二节 半导体器件模型

第三节 集成运放宏模型

第四节 SPLCE程序应用举例

附录 本书常用符号

主要参考文献

《模拟集成电路基础(第二版)》

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.tushu000.com