

<<模拟电子电路基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子电路基础>>

13位ISBN编号：9787560611976

10位ISBN编号：7560611974

出版时间：2003-2-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王卫东

页数：330

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>

<<模拟电子电路基础>>

内容概要

本书是为了适应当前模拟电子电路基础课程的教学改革而编写的。

内容包括：半导体基本器件及应用、晶体三极管放大电路基础、模拟集成基本单元电路、场效应管及MOS模拟集成电路基础、放大电路的频率特性、负反馈技术、集成运算放大器及其应用、电流模式电路基础、EDA技术基础。

本书以“讲透基本原理，打好电路基础，面向集成电路”为宗旨，强调物理概念的描述，避免复杂的数学推导。

在若干知识点的阐述上，具有一定的个性特色，并在内容取舍、编排以及文字表达等方面都期望解决初学者的入门难问题。

另外，为了帮助初学者更好地学习本书，对所述的基本电路利用EWB的电路设计软件进行了电路仿真，并配有CAI教学软件。

本书可作为高等院校工科类学生的电子技术基础课教材，也适用于广大科技工作者参考学习。

<<模拟电子电路基础>>

书籍目录

第一章 半导体基本器件及应用1.1 半导体基础知识1.2 PN结原理1.3 晶体二极管及其应用1.4 双极型晶体三极管(BJT)思考题与习题一第二章 晶体三极管(BJT)放大电路基础2.1 放大电路的基本组成和工作原理2.2 三种基本组态放大电路的特性与分析2.3 多级放大电路思考题与习题二第三章 模拟集成基本单元电路3.1 半导体集成电路概述3.2 恒流源和稳定偏置电路3.3 差动放大器3.4 功率输出级电路思考题与习题三第四章 场效应管及MOS模拟集成电路基础4.1 结型场效应管(JFET)4.2 金属—氧化物—半导体场效应管4.3 场效应管放大电路*4.4 MOS模拟集成电路基础思考题与习题四第五章 放大电路的频率特性5.1 放大电路频率特性的基本概念5.2 放大电路的复频域分析法5.3 基本放大器高、低截止频率的估算5.4 多级放大器高、低截止频率的估算方法思考题与习题五第六章 负反馈技术6.1 概述6.2 反馈放大器的单环理想模型6.3 负反馈对放大器性能的影响6.4 负反馈放大电路的分析与计算方法6.5 负反馈放大器的频率响应思考题与习题六第七章 集成运算放大器及其应用7.1 通用集成运算放大器的原理7.2 集成运放的特性参数7.3 理想运算放大器7.4 集成运算放大器的线性应用7.5 集成运放的其它应用简介思考题与习题七第八章 电流模式电路基础8.1 电流模式电路的一般概念8.2 跨导线性的基本概念*8.3 电流传输器*8.4 跨导运算放大器思考题与习题八*第九章 EDA技术基础9.1 概述9.2 Electronics Workbench(EWB)基本操作与入门9.3 EWB电路图的绘制部分习题参考答案附录参考文献

<<模拟电子电路基础>>

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:<http://www.tushu007.com>