

<<现代模拟集成电子学>>

图书基本信息

书名：<<现代模拟集成电子学>>

13位ISBN编号：9787030119315

10位ISBN编号：7030119312

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：秦世才

页数：315

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>

## <<现代模拟集成电子学>>

### 内容概要

本书以国务院学位委员会办公室1998年颁布的《电子科学与技术学科同等学力人员申请硕士学位综合水平全国统一考试大纲及指南》中对现代电路技术的模拟电路部分的教学要求为纲编写而成。

书中重点阐述模拟集成电路中非常活跃又有广泛用途的一些新兴领域,如电流模电路、跨导线性电路、运算跨导放大器(OTA)、OTA-C连续时间滤波器、离散时间系统、开关电容滤波器、开关电流电路、D/A转换和A/D转换等的机理、特点、结构与分析方法等,也对当前广泛应用的Cadence公司的模拟集成电路设计软件进行了简单介绍。

本书可作为电子信息类专业高年级本科生、研究生和电子科学与技术学科同等学力的在职人员硕士课程进修班的教学用书,也是从事模拟和混合信号集成电路与系统设计的广大科技人员的有益参考书。

## &lt;&lt;现代模拟集成电子学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电流模电路 1.1 电流传输器 1.2 电流传输器的应用 1.3 电压模电路与电流模电路的互易 主要参考文献  
第二章 跨导线性电路 2.1 跨导线性原理 2.2 跨导线性电路 主要参考文献  
第三章 运算跨导放大器(OTA) 3.1 基本知识 3.2 双极晶体管型OTA 3.3 CMOS OTA 3.4 线性输入范围的扩大 主要参考文献  
第四章 连续时间滤波器 4.1 概述 4.2 二阶滤波器 4.3 二阶RC有源滤波器 4.4 OTA-C连续时间滤波器 主要参考文献  
第五章 离散时间系统 5.1 信号与系统 5.2 取样数据系统 5.3 z变换 5.4 连续时间系统与离散时间系统的分析方法 5.5 s域与z域之间的变换 主要参考文献  
第六章 开关电容滤波器 6.1 开关电容模拟电阻 6.2 开关电容电路的分析方法 6.3 开关电容积分器 6.4 四种映射积分器的频率特性 6.5 开关电容积分器模块 6.6 开关电容滤波器 6.7 开关电容放大器 主要参考文献  
第七章 开关电流电路 7.1 电流存储与延迟 7.2 开关电流积分器 7.3 开关电流滤波器 7.4 开关电流微分器 7.5 用微分器综合的双二次滤波器 主要参考文献  
第八章 数/模转换 8.1 D/A转换的原理和特性 8.2 D/A转换器的电路 主要参考文献  
第九章 模/数转换 9.1 积分型A/D转换器的工作原理 9.2 逐次逼近A/D转换器的工作原理 9.3 流水线A/D转换器 9.4 算术型A/D转换器 9.5 并行A/D转换器 9.6  $\Sigma$ - $\Delta$  A/D转换器 9.7 几种A/D转换器的比较 主要参考文献  
第十章 模拟集成电路设计软件使用简介 10.1 模拟集成电路设计流程 10.2 电路图输入和编辑 10.3 电路仿真 10.4 版图的绘制 10.5 版图的验证 10.6 CMOS运算放大器设计实例 附录

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>