

<<模拟集成电路分析与设计>>

图书基本信息

书名：<<模拟集成电路分析与设计>>

13位ISBN编号：9787030161970

10位ISBN编号：7030161971

出版时间：2005-9

出版时间：科学出版社

作者：洪志良

页数：382

字数：480000

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>

<<模拟集成电路分析与设计>>

内容概要

本书是以电路为轴线，从基础到复杂，从纯粹的模拟集成电路到数模混合信号集成电路，重点介绍模拟集成电路和数模混合信号集成电路中基本电路的概念、工作原理、电路分析和设计的教科书。

全书共10章。

第1章介绍在系统集成时代的模拟集成电路。

第2章介绍模拟集成电路中的器件，包括双极型管，MOS管，集成电阻、电容和电感。

第3章以带隙基准源和电流镜为重点，分析了参考电压源和参考电流源电路，其中对温度补偿技术进行了详细分析。

第4、5章介绍了放大器的分析和设计。

第6章以Gilbert乘法器核为对象，介绍了双极型和CMOS模拟乘法器电路。

第7章介绍了无源、有源和开关电容滤波器电路。

第8章介绍了模/数转换电路的概念、体系结构、分析和设计实例。

第9章介绍过采样模/数转换技术和过采样ADC分析和设计。

第10章为PLL电路，介绍了PLL工作原理、性能参数、分析模型及它的两个应用——频率综合和数据时钟恢复电路。

本书可作为高等院校电子信息类专业本科生和研究生的教材，也可供电子工程师参考。

<<模拟集成电路分析与设计>>

书籍目录

序言前言第1章 在系统集成时代的模拟集成电路 1.1 人们生活在模拟世界中 1.2 在系统集成时代的模拟集成电路 1.3 模拟集成电路设计工具、设计方法和设计流程 1.4 模拟集成电路的工艺技术 1.5 模拟集成电路发展方向 参考文献第2章 模拟集成电路中的器件 2.1 双极型晶体管 2.2 横向PNP晶体管 2.3 MOS管 2.4 集成电阻 2.5 集成电容 2.6 片上电感 参考文献第3章 参考电压源和参考电流源 3.1 电流镜 3.2 基准 3.3 参考电源的温度补偿 3.4 在CMOS工艺中实用化的带隙基准源 参考文献第4章 CMOS单级放大器 4.1 CMOS共源放大器 4.2 共栅极放大器 4.3 共源共栅放大器 4.4 源极跟随器 4.5 CMOS差分放大器 习题 参考文献第5章 CMOS运算放大器 5.1 运算放大器的应用及基本性能参数 5.2 两级电压放大器的分析和设计 5.3 共源共栅型放大器 5.4 电流镜型放大器 5.5 其他类型的运算放大器 习题 参考文献第6章 模拟乘法器第7章 滤波器第8章 奈奎斯特型数据转换器第9章 过采样模/数转换器第10章 锁相环索引

<<模拟集成电路分析与设计>>

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>