

<<CMOS模拟集成电路分析与设计>>

图书基本信息

书名：<<CMOS模拟集成电路分析与设计>>

13位ISBN编号：9787121135125

10位ISBN编号：7121135124

出版时间：2011-6

出版时间：电子工业出版社

作者：吴建辉

页数：376

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>

<<CMOS模拟集成电路分析与设计>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书分析了CMOS模拟集成电路设计理论与技术，全书由17章组成。

从CMOS器件物理及高阶效应出发，介绍了CMOS模拟集成电路的基础，然后分别介绍了模拟集成电路中的各种电路模块：基本放大器、恒流源电路、差分放大器、运算放大器、基准电压源、开关电容电路、集成电压比较器、数/模转换与模/数转换、振荡器与锁相环等。

另外，还分析了CMOS模拟集成电路的频率响应、稳定性、运算放大器的频率补偿及其反馈电路特性，以及噪声与非线性。

<<CMOS模拟集成电路分析与设计>>

书籍目录

第1章基本MOS器件物理

1.1有源器件

1.1.1MOS管结构与几何参数

1.1.2MOS管的工作原理及表示符号

1.1.3MOS管的高频小信号电容

1.1.4MOS管的电特性

1.1.5二阶效应

1.1.6MOS管交流小信号模型

1.1.7有源电阻

1.2无源器件

1.2.1电阻

1.2.2电容

1.3短沟道效应

1.3.1按比例缩小

1.3.2短沟道效应

1.4MOS器件模型

第2章单级放大器

第3章恒流源电路

第4章差分放大器

第5章放大器的频率响应

第6章反馈

第7章噪声

第8章运算放大器

第9章运算放大器的频率补偿

第10章开关电容电路

第11章放大器的非线性失真

第12章基准电压源

第13章集成电压比较器

第14章D/A、A/D转换器

第15章振荡器与锁相环

第16章版图设计技术

第17章工程设计

参考文献

<<CMOS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>