

<<模拟集成电路设计>>

图书基本信息

书名：<<模拟集成电路设计>>

13位ISBN编号：9787111154723

10位ISBN编号：711115472X

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：[加] David A.Johns ,

页数：498

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>

<<模拟集成电路设计>>

内容概要

本书是一本优秀的模拟集成电路分析与设计教材，它以直观的角度、严密的思维逻辑，阐述了各种模拟电路的基本原理和概念，同时还讨论了该领域中出现的新问题及新的技术发展。全书论述清晰，重点突出，实用性强，将理论与实际结合，提供了大量现代工业中的设计实例，介绍了许多实用的设计技巧，是从事这一领域的工程技术人员必备的参考书，同时也是一本不可多得的适合各电类专业高年级本科生和研究生学习的教材。

<<模拟集成电路设计>>

书籍目录

第1章 集成电路器件和模型 1.1 半导体和pn结 1.2 MOS晶体管 1.3 高级MOS模型 1.4 双极结晶体管
1.5 器件模型总结 1.6 SPICE模型参数 1.7 附录 1.8 参考文献 1.9 习题第2章 工艺和布局 2.1 CMOS工
艺 2.2 双极工艺 2.3 CMOS布局和设计准则 2.4 模拟布局考虑 2.5 锁存现象 2.6 参考文献 2.7 习题第3
章 镜像电流源和单级放大电路基础 3.1 简单CMOS镜像电流源 3.2 共源放大器 3.3 源极跟随器或共漏
放大器 3.4 共栅放大器 3.5 源极退化镜像电流源 3.6 高输出阻抗镜像电流源 3.7 共射共基增益级 3.8
MOS差动对和增益级 3.9 双极镜像电流源 3.10 双极增益级 3.11 频率响应 3.12 SPICE仿真范例 3.13
参考文献 3.14 习题第4章 噪声分析与模型建立 4.1 时域分析 4.2 频域分析 4.3 电路元件的噪声模型
4.4 噪声分析举例 4.5 参考文献 4.6 习题第5章 基本运算放大器设计和补偿 5.1 二级CMOS运算放大器
5.2 反馈和运算放大器补偿 5.3 SPICE仿真范例 5.4 参考文献 5.5 习题第6章 高级镜像电流源和运算放
大器第7章 比较器第8章 采样保持、电压基准和跨导线性电路第9章 离散时间信号第10章 开关电容器
电路第11章 数据转换器基本原理第12章 奈奎斯特速率D/A转换器第13章 奈奎斯特速率A/D转换器
第14章 过采样转换器第15章 时序滤波器第16章 锁相环路

<<模拟集成电路设计>>

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>