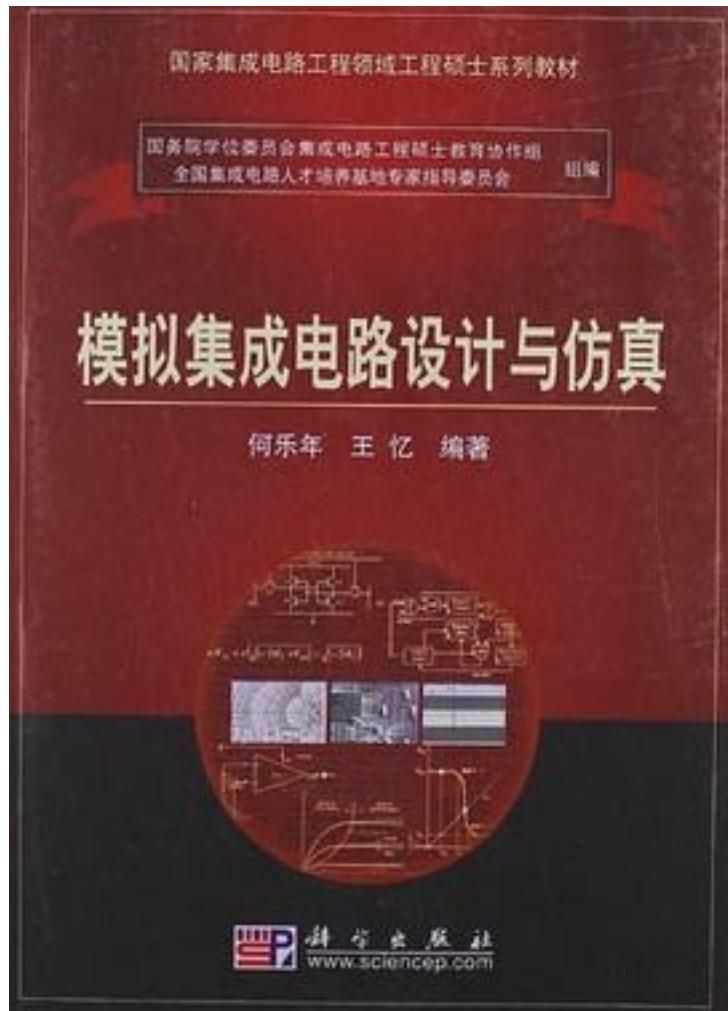


# 模拟集成电路设计与仿真



[模拟集成电路设计与仿真](#) [下载链接1](#)

著者:何乐年//王忆

出版者:科学出版社

出版时间:2008-8

装帧:

isbn:9787030214270

《模拟集成电路设计与仿真》以单级放大器、运算放大器及模数转换器为重点，介绍模

拟集成电路的基本概念、工作原理和分析方法，特别是全面系统地介绍了模拟集成电路的仿真技术，是模拟集成电路分析、设计和仿真的入门读物。

《模拟集成电路设计与仿真》共分10章和7个附录。第1章介绍模拟集成电路的发展与设计方法；第2、3章介绍单级放大器、电流镜和差分放大器等基本模拟电路的原理；第4章是电路噪声分析计算与仿真；第5章介绍运算放大器的工作原理及其分析和仿真方法；第6、7章以双端输入、单端输出运算放大器以及全差分运算放大器为例，介绍运算放大器的设计仿真方法；第8、9章以带隙电压基准和电流基准电路为例，介绍参考电压源和电流源的设计方法，其中对温度补偿技术作了详细分析；第10章为模数转换电路(ADC)，重点介绍了ADC的概念与工作原理以及采用Verilog—A语言进行系统设计的方法。《模拟集成电路设计与仿真》的附录全面介绍了模拟集成电路设计的软件环境以及仿真技术。

《模拟集成电路设计与仿真》可作为高等院校集成电路设计相关专业工程硕士的教材，也可以作为相关专业本科生和研究生的教材，并可供模拟集成电路工程师参考。

点击链接进入旧版：

国家集成电路工程领域工程硕士系列教材 · 模拟集成电路设计与仿真

作者介绍：

目录: 从书序前言第1章 模拟集成电路概论 1. 1 半导体技术与模拟集成电路 1. 2 模拟集成电路的分类及制造工艺 1. 2. 1 模拟集成电路的分类 1. 2. 2 模拟集成电路的制造工艺技术 1. 3 模拟集成电路设计流程 1. 3. 1 系统定义与设计 1. 3. 2 电路定义与设计 1. 3. 3 版图设计与验证 1. 3. 4 掩模板制备、流片、封装与测试 参考文献第2章 单级放大器 2. 1 放大器概念 2. 1. 1 一般概念 2. 1. 2 放大器双端口模型分析 2. 1. 3 电流和电压源内阻与负载效应 2. 2 共源放大器 2. 2. 1 电阻负载的共源放大器 2. 2. 2 恒流源作负载的CMOS共源放大器 2. 2. 3 栅、漏短接的MOS管为负载的共源放大器 2. 2. 4 带源极电阻负反馈的共源放大器电路 2. 3 共栅放大器 2. 4 共漏放大器 2. 5 共源—共栅放大器 2. 5. 1 大信号特性 2. 5. 2 小信号特性 习题 参考文献第3章 电流镜与差分放大器 3. 1 MOS电流源 3. 2 基本电流镜……第4章 噪声分析第5章 CMOS运算放大器和负反馈第6章 高增益运放与频率补偿第7章 全差分运算放大器与非线性第8章 带隙电压基准第9章 基准电流源第10章 模数转换电路附录  
· · · · · (收起)

[模拟集成电路设计与仿真 下载链接1](#)

标签

集成电路

专业书

IC

设计

电子

模拟集成电路

模拟

必借

评论

这书有用的地方在于手把手教你Spectre....但是，Layout怎么就省略了？

---

对于spectre的讲解还是值得一提，其他则乏善可陈

---

[模拟集成电路设计与仿真 下载链接1](#)

书评

---

[模拟集成电路设计与仿真 下载链接1](#)