

## <<CMOS模拟集成电路与系统设计>>

### 图书基本信息

书名：<<CMOS模拟集成电路与系统设计>>

13位ISBN编号：9787301200742

10位ISBN编号：7301200749

出版时间：2012-1

出版时间：北京大学

作者：王阳

页数：435

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模拟集成电路与系统设计>>

### 内容概要

本书较系统、详细地讲解了CMOS模拟集成电路的有关基本概念、原理及设计方法。

全书内容共七章，主要介绍CMOS电路的基本问题。

具体包括：基本器件，基本模块电路，放大器，连续时间滤波器，开关电容电路，过采样数据转换器

。

本书可作为高等院校相关专业师生的教学用书，也可供相关科研、设计人员参阅。

# <<CMOS模拟集成电路与系统设计>>

## 书籍目录

### 第一章绪论

- 1.1模拟电路与芯片级集成系统
  - 1.1.1 CMOS模拟电路缘起
  - 1.1.2 模拟电路在芯片级集成系统中的作用
  - 1.1.3模拟集成电路与生物学
  - 1.1.4芯片学的未来
- 1.2模拟集成电路设计旨要
  - 1.2.1模拟电路设计的科学性与工匠性
  - 1.2.2 电学设计
  - 1.2.3物理设计
- 1.3有关问题说明
  - 1.3.1 热点问题与本书着重点
  - 1.3.2 内容安排
  - 1.3.3字符、符号使用说明

### 第二章CMOS集成电路基本器件

- 2.1 CMOS集成电路物理结构及制作过程
  - 2.1.1 物理结构和基本制作过程
  - 2.1.2 制造工艺分类
- 2.2 PN结二极管
  - 2.2.1基本电流电压特性
  - 2.2.2 击穿特性
  - 2.2.3 PN结二极管电容
  - 2.2.4 PN结二极管噪声
  - 2.2.5 PN结二极管温度特性
- 2.3 MOS晶体管电流-电压特性
  - 2.3.1 MOS晶体管基本结构和工作原理
  - 2.3.2 MOS晶体管特性的数学描述
  - 2.3.3 沟道强反型模型
  - 2.3.4 沟道弱反型模型
  - 2.3.5 深亚微米MOS管特性

.....

### 第三章 基本单元电路

### 第四章 运算放大器

### 第五章 连续时间滤波器

### 第六章 天关电容电路

### 第七章 过采样数据转换器

### 本书主要参考书目

### 参考文献

### 关键词索引

<<CMOS模拟集成电路与系统设计>>

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>