

<<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 开关电容电路

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>