

<<模拟集成电路设计的艺术>>

图书基本信息

书名：<<模拟集成电路设计的艺术>>

13位ISBN编号：9787115239884

10位ISBN编号：7115239886

出版时间：20101101

出版单位：人民邮电出版社

作者：Hans Camenzind

页数：207

译者：白钰,李铮等

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>

## <<模拟集成电路设计的艺术>>

### 内容概要

模拟集成电路设计是电子领域的热点之一。

《模拟集成电路设计的艺术》是555计时器芯片设计者的经典著作，全面介绍了模拟集成电路的相关知识。

书中首先介绍了模拟集成电路中的相关器件，然后介绍了仿真，接着详细介绍了电流镜、电流源、带隙参考、运算放大器、比较器、跨导放大器、计时器与振荡器、锁相环、滤波器、电源、数模转换器和模数转换器等重要的单元模块，最后介绍了如何将这些电路单元组合起来实现完整的功能。

《模拟集成电路设计的艺术》适合各类模拟电路设计人员阅读。

## <<模拟集成电路设计的艺术>>

### 作者简介

Hans Camenzind 1934年出生于瑞士苏黎世，555计时器芯片设计者。

获得美国东北大学电子工程硕士学位、圣塔克拉拉大学的MBA，拥有20多项美国专利，写过很多技术图书和文章。

曾在Signetics公司（即现在的飞利浦公司）工作过，然后创立了Interdesign公司（后来被Plessey收购）

。设计了第一个集成的D类放大器，引入了锁相环的概念，发明了半定制集成电路。

自2006年起，他设计了151个标准的定制集成电路。

## <<模拟集成电路设计的艺术>>

### 书籍目录

第1章 器件 1.1 半导体 1.2 二极管 1.3 (双极型) 晶体管 1.4 集成电路 1.5 横向pnp晶体管实例 1.6 cmos晶体管 1.7 衬底pnp晶体管 1.8 二极管 1.9 齐纳(zener) 二极管 1.10 电阻器 1.11 电容器 1.12 其他工艺 1.13 cmos工艺与双极型工艺比较 第2章 仿真 2.1 你可以仿真什么 2.2 波动的重要问题 2.3 模型 第3章 电流镜 第4章 优质差分对 第5章 电流源 5.1 双极型晶体管电流源 5.2 cmos电流源 5.3 理想电流源 第6章 超调: 模拟测量 6.1 分贝 6.2 均方根值 6.3 噪声 6.4 傅里叶分析与失真 6.5 频率补偿 第7章 带隙参考 7.1 低电压带隙参考电路 7.2 cmos带隙参考 第8章 运算放大器 8.1 双极型运算放大器 8.2 cmos运算放大器 8.3 自动归零运算放大器 第9章 比较器 第10章 跨导放大器 第11章 计时器与振荡器 第12章 锁相环 第13章 滤波器 第14章 电源 第15章 数模转换器和模数转换器 第16章 拾遗 第17章 布局一致性比较 参考文献 索引

<<模拟集成电路设计的艺术>>

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>