

<<集成电路原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<集成电路原理及应用>>

13位ISBN编号：9787121056987

10位ISBN编号：7121056984

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：谭博学,苗汇静

页数：321

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>

## <<集成电路原理及应用>>

### 内容概要

《电子信息与电气学科规划教材·电子信息科学与工程类专业·集成电路原理及应用（第2版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是《集成电路原理及应用》的第2版。

《电子信息与电气学科规划教材·电子信息科学与工程类专业·集成电路原理及应用（第2版）》较系统地介绍各类集成电路的原理及其应用，共10章，内容包括：集成运放的基础知识、模拟集成电路的线性应用、模拟集成电路的非线性应用、集成变换器及其应用、集成信号发生器、集成有源滤波器、集成稳压电源、语音和图像集成电路、数字集成电路及应用和可编程逻辑器件。

《电子信息与电气学科规划教材·电子信息科学与工程类专业·集成电路原理及应用（第2版）》对各类集成电路的基本特点、基本原理和基本分析方法做了简明扼要地论述，结合各部分内容，理论联系实际，从国内外著作和期刊杂志中精选了许多实际应用电路。每章后附有思考题与习题。

## <<集成电路原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 集成运放的基础知识1.1 集成运放的基本组成电路1.2 集成运放的基本构成和表示符号1.3 集成运放的主要参数和分类1.4 集成运放的等效模型1.5 实际运放与理想运放的误差1.6 运放电路的稳定性及其判断1.7 集成运放的相位补偿技术思考题与习题第2章 模拟集成电路的线性应用2.1 模拟集成电路的基本放大电路2.2 积分电路2.3 微分电路2.4 集成仪器放大器2.5 动态校零型斩波放大器思考题与习题第3章 模拟集成电路的非线性应用3.1 对数器和指数器3.2 乘法器及其应用3.3 二极管检波器和绝对值变换器3.4 限幅器3.5 二极管函数变换器3.6 电压比较器及其应用思考题与习题第4章 集成变换器及其应用4.1 阻抗变换器4.2 U/I变换器和I/U变换器4.3 U/F变换器和F/U变换器4.4 精密T/I和T/U变换器4.5 D/A转换器4.6 A/D转换器思考题与习题第5章 集成信号发生器5.1 模拟集成函数发生器5.2 直接数字频率合成技术5.3 基于FPCA的DDS任意波形发生器思考题与习题第6章 集成有源滤波器第7章 集成稳压电源第8章 语音和图像集成电路第9章 数字集成电路及应用第10章 可编程逻辑器件参考文献

## <<集成电路原理及应用>>

### 编辑推荐

《电子信息与电气学科规划教材·电子信息科学与工程类专业·集成电路原理及应用（第2版）》内容丰富，实用性强，可作为高等院校电子与电气类专业的教材，也可作为电子与电气类科研人员和工程技术人员的参考书。

<<集成电路原理及应用>>

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>