

<<模拟集成电路原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<模拟集成电路原理与应用>>

13位ISBN编号：9787562308515

10位ISBN编号：7562308519

出版时间：1995-9

出版时间：华南理工大学出版社

作者：吴运昌 编

页数：352

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>

## <<模拟集成电路原理与应用>>

### 内容概要

本书内容包括通用MOS模拟集成电路、信号产生电路与变换电路、集成定时电路、模拟集成乘法器、集成锁相环路与集成频率合成器、集成数一模与模一数转换器、集成稳压器和开关电容电路等八章。

本书对各种功能的双极型和MOS型模拟集成电路的工作原理、分析方法及应用电路进行了全面、系统的论述；列举了大量的典型应用电路；对集成频率合成器、开关稳压电源电路、开关电容电路等新技术、新电路、新集成组件作了较详细的分析和介绍。

各章后面附有思考题与习题。

本书可作为大专院校(包括普通高校、电大、夜大、职大)电子、通讯、自动控制与电力类各专业本科的教材或教学参考书；也可以用作相关专业专科(包括函授、自学考试)的教材或教学参考书；还可以供从事电子技术工作的科技人员阅读参考。

## &lt;&lt;模拟集成电路原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 通用MOS模拟集成电路 第一节 MOS模拟集成电路基础 第二节 MOS集成运算放大器 第三节 MOS集成电压比较器 第四节 MOS集成模拟开关电路 思考题与习题第二章 信号产生电路与变换电路 第一节 信号发生器 第二节 波形变换电路 第三节 电压—电流变换电路 第四节 电压—频率变换电路 第五节 采样—保持电路 思考题与习题第三章 集成定时电路 第一节 集成定时器555 / 556工作原理 第二节 集成定时器555 / 556的基本工作方式 第三节 集成定时器555 / 556的应用 第四节 其它类型集成定时器 第五节 集成定时器 / 计数器 思考题与习题第四章 模拟集成乘法器 第一节 模拟集成乘法器的基本概念与特性 第二节 模拟乘法器工作原理及其运算误差和技术参数 第三节 双极型模拟集成乘法器 第四节 MOS型模拟集成乘法器 第五节 模拟集成乘法器在运算电路中的应用 第六节 模拟集成乘法器在信号处理方面的应用 思考题与习题第五章 集成锁相环路与集成频率合成器 第一节 锁相环路的工作原理与性能 第二节 集成锁相环路中常用单元电路 第三节 通用单片集成锁相环路 第四节 集成锁相环路的应用 第五节 锁相环频率合成器的组成及原理 第六节 单片集成锁相环频率合成器 思考题与习题第六章 集成数—模与模—数转换器 第一节 D / A转换器基本原理及其特性 第二节 单片集成D / A转换器 第三节 D / A转换器的应用 第四节 A / D转换器基本原理及其特性 第五节 单片集成A / D转换器 第六节 单片集成数据采集器 思考题与习题第七章 集成稳压2S 第一节 概述 第二节 集成稳压器典型电路分析 第三节 集成稳压器的应用 第四节 开关稳压电源工作原理 第五节 集成开关稳压器及其应用 思考题与习题第八章 开关电容电路 第一节 开关电容电路的基本概念 第二节 开关电容电路的分析方法 第三节 基本开关电容电路思考题与习题

<<模拟集成电路原理与应用>>

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>