第一图书网, tushu007.com

<<模拟集成电路应用>>

图书基本信息

书名：<<模拟集成电路应用>>

13位ISBN编号：9787561208526

10位ISBN编号：7561208529

出版时间：1994-5

出版时间：西北工业大学出版社

作者：王秀杰

页数：223

字数：348000

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

前言

模拟集成电路是电子技术的一个重要组成部分。
它在通讯、自动控制、计算机及人们的文化生活中经常遇到的电视、录音、录像等诸方面获得了十分广泛的应用。
为了满足大学本科生进一步了解模拟集成电路应用的需要，我们组织编写了本教材。
本书是在多年来为本科生开设选修课教学内容的基础上编写的。
全书共10章，内容包括集成运算放大器、电压比较器、集成稳压器、压控振荡器与波形产生电路、模拟乘法器、集成锁相环、模拟开关与采样／保持电路、开关电容电路、ADC与DAC及专用功能集成电路等线性与非线性模拟集成电路的应用。
各章均配有一定数量的习题与思考题，便于学生复习和巩固有关的教学内容。
若有条件，’再安排若干实验内容，效果将会更佳。
课程讲授的参考学时为64学时。
根据实际需要也可选择其中的若干部分进行讲授。
本书编写分工；张畴先编写第一至第四章，王光明编写第五、七章，王秀杰第七、八、十章，曾南编写第九章。
由王秀杰、张畴先任主编，负责对全书进行统稿定稿工作。
西安电子科技大学邬国扬教授对书稿进行了仔细审阅，并对书稿的编写思路及文字修饰提出了许多宝贵的意见和建议，在此表示衷心感谢。
同时感谢为本书出版做了许多工作的其他同志。
限于水平，书中不妥与错误之处，恳请读者批评指正。

内容概要

本书主要内容包括集成运算放大器、电压比较器、集成稳压器、压控振荡器与集成波形产生电路、模拟乘法器、集成锁相环，模拟开关与采样/保持电路、开关电容电器、ADC与DAC及专用功能集成电路等。
各章均配有适量的习题与思考题。
　本书可作为高等工科院校电子、自动控制、计算机等专业的选修课教材，亦可供与电子技术有关的工程技术人员参考。

<<模拟集成电路应用>>

书籍目录

绪论第一章 集成运算放大器的应用 第一节 概述 第二节 集成运算放大器的基本特性 第三节 集成运算放大器的应用电路 第四节 专用功能集成运算放大器 习题和思考题 附录1 运算放大器外引线图 附录2 集成运算放大器的主要性能指标第二章 电压比较器及其应用 第一节 电压比较器的主要性能 第二节 基本的电压比较器电路 第三节 电压比较器的典型应用举例 习题与思考题第三章 集成稳压器 第一节 串联型集成稳压器的工作原理及性能 第二节 集成稳压器的保护电路 第三节 多端可调整集成正压稳压器举例 第四节 三端固定输出集成稳压器 第五节 半导体集成基准源 第六节 集成开关稳压电源 习题与思考题第四章 压控振荡器及波形产生电路 第一节 压控振荡器 第二节 555集成定时器电路及其应用 第三节 函数发生器 习题与思考题第五章 模拟乘法器 第一节 概述 第二节 对数-指数乘法器 第三节 多功能转换器 第四节 可变跨导模拟乘法器 第五节 模拟乘法器的应用 习题和思考题第六章 集成锁相环 第一节 概述 第二节 锁相环的基本工作原理 第三节 锁定范围和捕捉范围 第四节 集成锁相环的典型产品 第五节 集成锁相环的应用 习题和思考题第七章 模拟开关与采样/保持电路 第一节 模拟开关 第二节 采样/保持器 习题和思考题第八章 开关电容电路 第一节 概述 第二节 基本开关电容电路 第三节 开关电容电路的分析方法 第四节 开产电容滤波器 习题和思考题第九章 数字/模拟和模拟/数字转换器 第一节 数字/模拟转换器 第二节 模拟/数字转换器 习题和思考题第十章 专用功能集成电路主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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