

<<模拟集成电路系统>>

图书基本信息

书名：<<模拟集成电路系统>>

13位ISBN编号：9787113028107

10位ISBN编号：7113028101

出版时间：1998-06

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<模拟集成电路系统>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书是在《模拟集成电路系统》第一版的基础上进行修订。

内容包括小信号调谐

放大器、多级调谐放大器及稳定性，高频功率放大器，正弦振荡器，振幅调制与解调，角度调制与解调，混频，模拟信号数字化及数模转换，数字调制与解调原理，反馈控制系统和模拟电子系统举例等十一章。

书中涉及的通信系统单元电路大部分是模拟电

路，但为了适应当前通信系统的实际情况，也引进了数字化实现电路。

在每章习题中

适量的增补了部分机辅分析题，以提高学生应用计算机进行电路分析与设计的能力。

本书可作为高等学校通信、控制、信息和计算机等专业的本科生教材，也可供从事电路设计、通信工程以及计算机等专业的广大科技工作者自学参考。

# <<模拟集成电路系统>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 绪论

##### 第一节 通信系统的基本概念

##### 第二节 通信电路系统的发展趋势

##### 第三节 本课程的特点

#### 第二章 小信号调谐放大器

##### 第一节 调谐回路与阻抗变换电路

##### 第二节 高频单调谐放大器

##### 第三节 多级调谐放大器及稳定性

##### 第四节 集成调谐放大器及集中选择滤波器

##### 习题及机辅分析题

#### 第三章 高频功率放大器

##### 第一节 高频调谐功率放大器的工作特点

##### 第二节 丙类调谐功放的组成原理及分析方法

##### 第三节 调谐功放实用电路

##### 第四节 宽带高频功放及功率合成

##### 习题及机辅分析题

#### 第四章 正弦振荡器

##### 第一节 反馈振荡器的基本原理

##### 第二节 三点式LC振荡器

##### 第三节 石英晶体振荡器

##### 第四节 压控振荡器

##### 第五节 集成电路振荡器

##### 第六节 RC振荡器

##### 习题及机辅分析题

#### 第五章 振幅调制与解调

##### 第一节 振幅调制的基本原理

##### 第二节 模拟乘法器

##### 第三节 低电平调幅电路

##### 第四节 振幅检波

##### 习题及机辅分析题

#### 第六章 角度调制与解调

##### 第一节 调角波的性质

##### 第二节 调频方法及电路

##### 第三节 限幅器

##### 第四节 鉴频器

##### 习题及机辅分析题

#### 第七章 混频

##### 第一节 概述

##### 第二节 晶体管混频器

##### 第三节 场效应管混频器

##### 第四节 混频器的干扰

##### 第五节 变频器

##### 习题及机辅分析题

#### 第八章 模拟信号数字化及数模转换

## <<模拟集成电路系统>>

第一节 模/数、数/模转换原理

第二节 PCM编解码器

第三节 增量调制 (  $\Delta M$  )

习题及机辅分析题

第九章 数字调制与解调

第一节 振幅键控 ( ASK )

第二节 频率键控 ( FSK )

第三节 相位键控 ( PSK )

习题及机辅分析题

第十章 反馈控制系统

第一节 概述

第二节 自动增益控制 ( AGC ) 电路

第三节 自动频率控制 ( AFC ) 电路

第四节 模拟锁相环路 ( APLL )

第五节 APLL电路及其应用

第六节 数字锁相环 ( DPLL )

习题及机辅分析题

第十一章 模拟电子系统举例

第一节 AM、FM接收机系统

第二节 电视接收机系统

第三节 数字频率合成系统

第四节 开关稳压电源系统

附录 本书常用符号

参考文献

<<模拟集成电路系统>>

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>