第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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（△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

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