

<<射频通信电路>>

图书基本信息

书名：<<射频通信电路>>

13位ISBN编号：9787030107619

10位ISBN编号：7030107616

出版时间：2002-8-1

出版时间：科学出版社

作者：刘美红,陈邦媛

页数：486

字数：612000

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>

<<射频通信电路>>

内容概要

本书系统地介绍了射频通信电路各模块的基本原理、设计特点以及在设计中应考虑的问题。全书分为射频电路设计基础知识、调制与解调机理、收发信机结构和收发信机射频部分各模块电路设计四大部分，其中模块电路包括了小信号低噪声放大器、混频器、调制解调器、振荡器、频率合成器及高频功率放大器电路的原理及设计方法。

<<射频通信电路>>

书籍目录

前言绪论第一章 选频回路与阻抗变换 1.1 选频回路的指标 1.2 LC串并联谐振回路 1.3 无源阻抗变换网络 1.4 集中选频滤波器 1.5 集成电感 附录 Smith圆图基本知识 习题第二章 噪声与非线性失真 2.1 起伏噪声特性 2.2 电路器件的噪声 2.3 噪声系数 2.4 等效噪声温度 2.5 多级线性网络级联的噪声系数 2.6 非线性器件的描述方法 2.7 器件非线性的影响 2.8 非线性器件在频谱搬移中的应用 2.9 灵敏度与动态范围 习题第三章 调制和解调 3.1 什么是调制和解调 3.2 模拟调制 3.3 数字调制的基本概念 3.4 二元数字调制 3.5 正交幅度调制 3.6 调制方式的功率有效性 习题第四章 发送、接收机结构 4.1 概述 4.2 接收机方案 4.3 发射机方案 4.4 无线发射接收机的性能指标 习题第五章 低噪声放大器 5.1 晶体管高频等效电路 5.2 S参数 5.3 低噪声放大器指标 5.4 低噪声放大器设计 5.5 用S参数设计放大器 附录 证明式(5.4.8) 习题第六章 混频器 6.1 混频器概述 6.2 有源混频器电路 6.3 无源混频器 习题第七章 振荡器 7.1 反馈型振荡器的基本原理 7.2 LC振荡器 7.3 石英晶体振荡器 7.4 压控振荡器 7.5 振荡器的频率稳定度 附录 关于图7.5.2频谱的证明 习题第八章 锁相与频率合成技术 8.1 锁相环的基本组成与原理 8.2 锁相环的跟踪特性 8.3 捕捉性能 8.4 锁相环的噪声 8.5 锁相环的稳定性 8.6 锁相环路的实现 8.7 频率合成器 习题第九章 调制与解调电路 9.1 调制与解调器 9.2 载波提取 9.3 正交信号形成电路 9.4 调幅波的包络检波电路 9.5 调频电路 9.6 鉴频电路 习题第十章 高频功率放大器 10.1 概述 10.2 高频功率放大器的分类 10.3 A、B类功率放大器 10.4 C类功率放大器 10.5 高效率高频功率放大器 10.6 高频功率放大器设计 10.7 功率合成电路 附录 余弦电流脉冲分解 习题附表参考文献英文缩写对照部分习题参考答案

<<射频通信电路>>

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>