第一图书网, tushu007.com

<<无线通信电路基础教程>>

图书基本信息

书名：<<无线通信电路基础教程>>

13位ISBN编号：9787810279611

10位ISBN编号：7810279610

出版时间：1998-04

出版时间：警官教育出版社

作者：张桂花

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

内容概要

内容提要
本书根据近代无线通信的发展情况，在总结了本人多年课堂教学和实践教学经验的基础上，以打好基础、利于教学为原则而编写。
内容包括：振荡回路和耦合回路、高频小信号调谐放大器、高频谐振功率放大器、正弦波振荡器、振幅调制与解调电路、混频电路、角度调制与解调电路及反馈控制电路等。

本书可供有关专业作为本科生教材，若取舍某些内容，也可作为相应专业的专科、成人教育的教材，同时也是从事有关专业的科研人员和工程技术人员的参考书。

书籍目录

目录
绪论
0—1非线性器件的基本特点
0—2非线性器件的作用
0—3通信系统概述
第一章 振荡回路和耦合回路
1—1振荡回路
1—1—1串联振荡回路
1—1—2并联振荡回路
1—1—3信号源和负载部分接入振荡回路
1—1—4串并联阻抗的等效互换
1—2耦合回路
1—2—1概述
1—2—2互感耦合回路的等效阻抗
1—2—3耦合回路的调谐特性
1—2—4耦合回路的频率特性
1—2—5耦合回路等效电路的串并联互换
思考题与习题
第二章 高频小信号谐振放大器
2—1概述
2—2高频单调谐回路谐振放大器
2—2—1高频y参数等效电路
2—2—2晶体管单调谐回路谐振放大器
2—3多级单谐振放大器
2—3—1同步谐振放大器
2—3—2参差谐振放大器
2—3—3双回路谐振放大器
2—4谐振放大器的稳定性
2—4—1输入导纳和输出导纳
2—4—2放大器内部反馈的不良影响
2—4—3克服内部反馈有害影响的方法
2—5非调谐回路式高频小信号放大器
2—5—1LC集中选择性滤波器
2—5—2石英晶体滤波器
2—5—3陶瓷滤波器
2—5—4声表面声波（SAW）滤波器
思考题与习题
第三章 高频谐振功率放大器
3—1概述
3—2高频谐振功率放大器
3—2—1丙类谐振功率放大器的特点
3—2—2丙类谐振功率放大器的分析方法
3—3高频谐振功率放大器电路
3—3—1直流馈电电路
3—3—2匹配网络

3—3—3实用电路
3—4高频特性
3—5晶体管倍频器
思考题与习题
第四章 正弦波振荡器
4—1反馈振荡器的基本原理
4—1—1谐振回路的自由振荡
4—1—2反馈振荡器的构成
4—1—3起振过程和起振条件
4—1—4平衡过程和维持振荡的平衡条件
4—1—5振荡器平衡状态的稳定性
4—2LC正弦波振荡器
4—2—1三点式振荡器
4—2—2改进型电容三点式振荡器
4—2—3其它型式的LC振荡器
4—3振荡器的频率稳定度
4—3—1频率稳定度的意义和定义
4—3—2频率稳定度的分析
4—3—3提高频率稳定度的措施
4—4石英晶体振荡器
4—4—1石英晶体谐振器
4—4—2晶体振荡电路
4—5RC正弦波振荡器
4—5—1移相式RC振荡器
4—5—2文氏电桥振荡器
4—6负阻正弦波振荡器
4—6—1负阻器件
4—6—2负阻振荡原理及其电路
4—6—3用负阻观点讨论LC反馈振荡器
思考题与习题
第五章 振幅调制与解调电路
5—1振幅调制波的基本特性及其实现模型
5—1—1普通调幅波
5—1—2双边带调制波和单边带调制波
5—2非线性器件的相乘作用
5—2—1非线性器件特性的逼近
5—2—2相乘作用
5—2—3线性时变工作状态
5—3低电平振幅调制电路
5—3—1概述
5—3—2二极管平衡调幅器
5—3—3二极管环型调幅器
5—3—4双差分对模拟乘法器及其组成的调幅电路
5—4振幅调制波的解调电路
5—4—1大信号检波（包络检波）电路
5—4—2同步检波器
思考题与习题

第六章 混频电路
6—1概述
6—2混频电路
6—2—1三极管混频电路
6—2—2二极管双平衡混频器一环型混频器
6—2—3用模拟乘法器构成的混频器
6—3混频器的干扰和非线性失真
6—3—1组合频率干扰
6—3—2非线性失真
6—3—3减小干扰和失真的措施
思考题与习题
第七章 角度调制与解调电路
7—1概述
7—2调角波的性质
7—2—1调角波的数学表示式
7—2—2调角波的频谱结构和宽度
7—3直接调频电路
7—3—1变容二极管调频电路
7—3—2张弛振荡电路实现调频
7—4间接调频电路——由调相实现调频
7—4—1矢量合成法调相电路
7—4—2可变移相法调相电路
7—4—3可变时延法调相电路
7—5间接调频发射机提高线性频偏的方法
7—6调频波的解调——鉴频
7—6—1概述
7—6—2斜率鉴频器
7—6—3相位鉴频器
7—6—4脉冲计数式鉴频器
思考题与习题
第八章 反馈控制电路
8—1概述
8—1—1自动增益控制电路（AGC）
8—1—2自动频率控制电路（AFC）
8—2自动相位控制电路（锁相环路）
8—2—1锁相环路的基本工作原理
8—2—2锁相环路的性能分析
8—3集成锁相环路及其应用
8—3—1集成锁相环路
8—3—2锁相环路在通信系统中的应用
8—3—3频率合成技术
思考题与习题

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