

<<通信电子线路>>

图书基本信息

书名：<<通信电子线路>>

13位ISBN编号：9787302189701

10位ISBN编号：7302189706

出版时间：2008-12

出版时间：清华大学出版社

作者：侯丽敏

页数：280

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>

<<通信电子线路>>

内容概要

本书主要讨论用于各种无线电技术设备和系统中的通信电子线路。

内容包括绪论、小信号调谐放大器、射频功率放大器、正弦波振荡器、频率合成器、调制与解调及混频电路。

每章中有典型例题分析，有助于学生对原理的理解和电路功能的分析；每章后还有配套的习题。

本书可作为高等院校通信工程、电子信息工程等专业的教材和参考书，也可作为相应专业的工程技术人员参考书。

<<通信电子线路>>

书籍目录

绪论 思考题第1章 小信号调谐放大器 1.1 性能指标 1.2 LC并联谐振回路 1.2.1 串、并联转换 1.2.2 并联谐振回路的性能分析 1.3 部分接入与接入系数 1.3.1 信号源内阻及负载对谐振回路的影响 1.3.2 接入系数 1.4 单级单回路调谐放大器 1.4.1 晶体管高频等效电路 1.4.2 晶体管单回路调谐放大器 1.5 晶体管双回路调谐放大器 1.5.1 单级双回路调谐放大器 1.5.2 双调谐放大器的性能指标 1.6 多级调谐放大器 1.6.1 多级单调谐放大器 1.6.2 多级双调谐放大器 1.6.3 参差调谐放大器 1.7 谐振放大器的稳定性 1.7.1 $C_b'c$ 对放大器稳定性的影响 1.7.2 减小内部反馈的措施 1.8 集成小信号谐振放大器 1.8.1 集中选频滤波器 1.8.2 射频(RF)放大器 1.8.3 集成中频(IF)放大器 习题1第2章 射频功率放大器 2.1 射频调谐功率放大器的原理 2.1.1 射频调谐功率放大器的技术指标 2.1.2 丙类谐振功率放大器的工作原理 2.1.3 折线分析法 2.1.4 输出功率和效率 2.1.5 丙类谐振功率放大器的工作状态 2.2 谐振功率放大器电路组成 2.2.1 直流馈电电路 2.2.2 匹配网络 2.2.3 谐振功率放大器电路 2.3 丁类和戊类谐振功率放大器 2.3.1 电压开关型丁(D)类功率放大器 2.3.2 戊(E)类高频功率放大器 2.4 功率合成技术 2.4.1 传输线变压器 2.4.2 功率分配与合成 2.4.3 功率合成电路 2.5 射频功率放大器集成电路 2.5.1 cDMA / AMPs功率放大器 2.5.2 GSM850 / GSM900 / DCs / PCS功率放大器 习题2第3章 正弦波振荡器 3.1 反馈振荡器的工作原理 3.1.1 平衡条件 3.1.2 起振条件 3.1.3 稳定条件 3.2 LC正弦波振荡器 3.2.1 互感耦合振荡器 3.2.2 LC三点式振荡器 3.2.3 三种LC振荡器的比较 3.3 振荡器的频率稳定度 3.3.1 影响频率稳定的因素 3.3.2 改善频率稳定的措施 3.4 晶体振荡器 3.4.1 石英谐振器的电特性 3.4.2 并联型晶体振荡器 3.4.3 串联型晶体振荡器 3.4.4 泛音晶体振荡器 3.5 集成振荡器第4章 频率合成器第5章 振幅调制与解调第6章 角度调制与解调第7章 混频参考文献

章节摘录

第1章 小信号调谐放大器 1.1 性能指标 小信号调谐放大器的输入信号成分复杂，因此选频回路的作用是从众多的频率中选出有用的信号，滤除或抵制无用的信号。前者要求放大器有一定的带宽和增益，后者要求放大器有很好的选择性，对那些不需要的信号，要给予尽可能强的抑制。

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>