

<<高频电子线路>>

图书基本信息

书名：<<高频电子线路>>

13位ISBN编号：9787121038037

10位ISBN编号：712103803X

出版时间：2007-1

出版时间：电子工业

作者：高吉祥 编

页数：498

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>

<<高频电子线路>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是为高等学校电子类和其他相近专业而编著的教材。

本书共分为十一章。

主要介绍了简单谐振回路及各种滤波器，高频小信号放大器，噪声与干扰，高频功率放大器和功率合成技术，各类正弦振荡器，频谱变换电路，数字调制及解调电路，反馈控制电路，频率合成技术，无线电接收与发射设备，单片射频收发芯片的原理及应用。

根据教育部教学大纲的要求，多年来教学实践的体会和各类大学生电子制作的需要，本书不仅包括先行者编著的高频电路教科书的基本知识和理论，而且还增加了目前应用比较广泛的功率合成技术、频率合成技术、模拟和数字接收与发射设备的原理及应用。

本书可作为本科生和研究生教材，同时也可作为从事电子工程的工程师和参加各类电子制作竞赛的人员提供有益的参考资料。

<<高频电子线路>>

书籍目录

绪论0.1 无线电通信发展简史0.2 通信系统的组成0.3 本课程的特点第1章 谐振回路1.1 高频电路中的元器件1.1.1 高频电路中的元件1.1.2 高频电路中的有源器件1.2 简单谐振回路1.2.1 串联谐振回路1.2.2 并联谐振回路1.3 滤波器1.3.1 石英晶体谐振器1.3.2 集中滤波器1.3.3 衰减器与匹配器本章小结习题一第2章 高频小信号放大器2.1 概述2.2 晶体管高频小信号等效电路与参数2.2.1 共发射极混合型等效电路2.2.2 形式等效电路(网络参数等效电路)2.3 谐振放大器2.3.1 单级单调谐放大电路2.3.2 多级单调谐回路谐振放大器2.4 宽频带放大器2.4.1 单级差分宽频带放大器2.4.2 展宽放大器频带的方法2.4.3 集成电路谐振放大器及其典型应用本章小结习题二第3章 噪声与干扰3.1 概述3.2 噪声的来源和特点3.2.1 电阻的热噪声3.2.2 二极管的噪声3.2.3 晶体三极管的噪声3.2.4 场效应管噪声3.2.5 接收无线噪声3.3 噪声系数计算方法3.3.1 噪声系数的定义3.3.2 信噪比与负载的关系3.3.3 用额定功率和额定功率增益表示的噪声系数3.3.4 级放大器噪声系数的计算3.3.5 等效噪声温度3.3.6 晶体管放大器的噪声系数3.3.7 噪声系数与灵敏度3.3.8 噪声系数的测量3.4 降低噪声系数的措施3.5 工业干扰与天电干扰本章小结习题三第4章 高频功率放大器与功率合成技术4.1 概述4.2 谐振功率放大器分析4.2.1 谐振功率放大器的工作原理4.2.2 谐振功率放大器的工作状态分析4.3 谐振功率放大电路组成4.3.1 直流馈电线路4.3.2 输入/输出匹配网络4.3.3 谐振功率放大器的实用电路实例4.4 丁类(D类)功率放大器4.4.1 电流开关型D类放大器4.4.2 电压开关型D类放大器4.5 宽带高频功率放大电路4.6 功率合成器4.6.1 功率合成与分配网络应满足的条件4.6.2 功率合成(或分配)网络原理4.6.3 功率合成电路举例4.7 射频模块放大器和集成高频功率放大器简介4.8 高频宽带放大器设计举例本章小结习题四第5章 正弦波振荡器第6章 频谱变换电路第7章 数字调制解调电路第8章 无线电技术中的反馈控制电路第9章 频率合成技术第10章 无线电接收与发射设备第11章 单片射频收发芯片的原理及应用参考文献

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>