

<<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：9787111207443

10位ISBN编号：7111207440

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业

作者：杨妮清

页数：314

字数：504000

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

本教材为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本教材以教育部教学指导委员会制定的新的教学基本要求为依据，主要内容包括：选频网络与阻抗变换、高频小信号放大器、正弦波振荡器、频谱搬移电路、角度调制与解调电路、反馈控制电路与频率合成技术、高频功率放大器、干扰与噪声等。

在内容的编排上，尽量做到思路清晰、由简到繁，便于自学。

同时注重理论与实践相结合，电路紧密围绕通信系统中的接收、发送设备，以接收、发送设备为背景，从信号传输与电路实现的角度，将各功能电路的分析以及它们之间的关系有机结合起来，使学生在理论学习的同时建立起整机的概念。

本教材可以作为通信工程、电子信息工程等专业的本科生教材，也可作为高职高专、电大、职大的教材和有关工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;高频电子线路&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 本书常用符号表 绪论 0.1 通信系统的组成 0.2 无线通信系统 0.3 本书主要内容和组织结构 思考题与习题

第1章 选频网络与阻抗变换 1.1 LC谐振回路 1.2 窄带无源阻抗变换网络 1.3 常用滤波器 1.4 宽带阻抗变换网络 思考题与习题

第2章 高频小信号放大器 2.1 概述 2.2 高频小信号调谐放大器 2.3 高频调谐放大器的稳定性 2.4 高频集成放大器 思考题与习题

第3章 正弦波振荡器 3.1 反馈型振荡器的基本原理 3.2 LC正弦波振荡器 3.3 振荡器的频率稳定度 3.4 LC振荡器的设计考虑 3.5 晶体振荡器 3.6 RC正弦波振荡器 3.7 负阻振荡器 3.8 几种特殊的振荡现象 思考题与习题

第4章 频谱搬移电路 4.1 频谱搬移的基本原理及电路组成模型 4.2 相乘器电路 4.3 振幅调制电路 4.4 调幅信号的解调电路 4.5 混频电路 思考题与习题

第5章 角度调制与解调电路 5.1 角度调制信号的基本特性 5.2 调频信号的产生 5.3 直接调频电路 5.4 间接调频电路——调相电路 5.5 扩展最大频偏的方法 5.6 调频波解调电路 5.7 调频系统中的特殊电路 思考题与习题

第6章 反馈控制电路与频率合成技术 6.1 反馈控制电路概述 6.2 锁相环的基本组成与原理 6.3 锁相环的静态特性和跟踪特性 6.4 锁相环捕捉过程的定性分析 6.5 集成锁相环简介 6.6 集成锁相环的应用 6.7 数字锁相环 6.8 频率合成技术 思考题与习题

第7章 高频功率放大器 7.1 概述 7.2 谐振功率放大器的原理与应用 7.3 谐振功率放大器的实际线路 7.4 功率合成器 7.5 丁类和戊类高频功率放大器 7.6 晶体管倍频器 思考题与习题

第8章 噪声与干扰 8.1 起伏噪声特性 8.2 噪声的来源与特点 8.3 信噪比和噪声系数 8.4 外部干扰与抗干扰措施 8.5 灵敏度与动态范围 思考题与习题

附录 附录A 常用滤波匹配网络的结构及元件表达式 附录B 余弦脉冲分解系数表 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>