

<<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：9787040130409

10位ISBN编号：7040130408

出版时间：2004-1

出版范围：高等教育

作者：曾兴雯 主编

页数：420

字数：510000

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>

## 前言

在信息时代飞速发展的今天，对信息的获取、传输与处理的方法越来越受到人们的重视，信息科学技术已成为21世纪国际社会和世界经济发展的新的强大推动力。

信息作为一种资源，只有通过广泛地传播与交换，促进人们的交流与合作，才能创造和产生出巨大的经济效益。

信息的传播与交换是依靠各通信系统实现的。

“高频电子线路”是通信工程、电子信息工程等电子信息类专业重要的专业基础课程，有很强的理论性、工程性和实践性。

随着科学技术的迅速发展，“高频电子线路”从内容和形式上都发生了很大变化，各相关专业对该门课程的要求也发生了较大变化，编写出符合专业需要、适应科学技术发展的新教材，是我们编写本教材的基本原则。

根据我们多年的教学和科研实践，对高频电子线路的内容和重点有了较深刻的认识，在参考了国内外有关教材的基础上，确定了本教材“控制篇幅，精选内容，突出重点，便于教学”的编写指导思想。

随着科学技术的发展，专业的教学计划需要调整，课程的内容和形式也必须随之而调整，要不断的引进新的思想、新的技术和新的器件，更新内容。

作为一门专业基础课教材，《高频电子线路（换外封）》在强调课程的基本概念、基本原理、基本电路和基本分析方法的基础上，与科学技术的发展紧密结合，将本课程所涉及的新技术、新器件（部件）充实其中，即强调了基础性、实践性，又不失其先进性。

全书共分十章。

第一章为绪论，主要介绍通信系统的组成、通信系统的一些基本概念、本课程的特点和难点等。

第二章为高频电子线路基础，主要介绍高频电路中的元器件和基本电路，重点在谐振回路。

本章另一个内容是电子噪声，介绍了电子噪声的来源与特性、噪声系数和噪声温度的概念、计算方法和用途。

第三章为高频谐振放大器，主要内容有高频小信号放大器的工作原理、性能指标、稳定性，高频集成放大器等；高频功率谐振放大器的工作原理、分析方法、外部特性、实际线路等。

## <<高频电子线路>>

### 内容概要

“高频电子线路”是通信工程、电子信息工程及其相关专业的专业基础课程。

本书内容包括绪论、高频电路基础、高频谐振放大器、正弦波振荡器、频谱的线性搬移电路、振幅调制、解调与混频、角度调制与解调、反馈控制电路、高频电路新技术和典型整机线路介绍。

本书可作为通信工程、电子信息工程等专业的本科生教材，也可作为大专、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

第一章 绪论 第一节 无线通信系统概述 一、无线通信系统的组成 二、无线通信系统的类型 第二节 无线电信号与调制 一、时间特性 二、频谱特性 三、传播特性 四、调制特性 第三节 本课程的特点 参考文献 思考题与练习题 第二章 高频电路基础 第一节 高频电路中的元器件 一、高频电路中的元件 二、高频电路中的有源器件 第二节 高频电路中的基本电路 一、高频振荡回路 二、高频变压器和传输线变压器 三、石英晶体谐振器 四、集中滤波器- 五、衰减器与匹配器 第三节 电子噪声及其特性 一、概述 二、电子噪声的来源与特性 第四节 噪声系数和噪声温度 一、噪声系数 二、噪声系数的计算 三、噪声系数的测量 四、噪声温度 参考文献 思考题与练习题 第三章 高频谐振放大器 第一节 高频小信号放大器 一、高频小信号谐振放大器的工作原理 二、放大器性能分析 三、高频谐振放大器的稳定性 四、多级谐振放大器 五、高频集成放大器 第二节 高频功率放大器的原理与特性 一、工作原理 二、高频谐振功率放大器的工作状态 三、高频功放的外部特性 第三节 高频功放的高频效应 一、少数载流子的渡越时间效应 二、非线性电抗效应 三、发射极引线电感的影响 四、饱和压降的影响 第四节 高频功率放大器的实际线路 一、直流馈电线路 二、输出匹配网络 三、推挽连接线路 四、高频功放的实际线路举例 第五节 高频功放、功率合成与射频模块放大器 一、D类高频功率放大器 二、E类高频功率放大器 三、功率合成器 四、射频模块放大器 参考文献 思考题与练习题 第四章 正弦波振荡器 第一节 反馈振荡器的原理 一、反馈振荡器的原理分析 二、平衡条件 三、振荡器的起振条件 四、稳定条件.....第五章 频谱的线性搬移电路第六章 振幅调制、解调与混频第七章 角度调制与解调第八章 反馈控制电路第九章 高频电路新技术第十章 典型整机线路介绍附录思考题与练习题参考答案

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>