

<<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：9787560610559

10位ISBN编号：7560610552

出版时间：2003-6

出版时间：西安电科大

作者：申功迈

页数：219

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

《高职系列教材：高频电子线路》是面向21世纪高等职业教育的教材。

《高职系列教材：高频电子线路》由绪论、通信信号的接收、通信信号的发送、正弦波振荡器、信号变换一（振幅调制、解调与混频电路）、信号变换二（角度调制与解调）、锁相技术及频率合成、无线通信基本系统等章节组成。

《高职系列教材：高频电子线路》强调基本概念，注重实际应用，增加了电子线路仿真软件的使用内容，有利于学生加深对高频电子线路知识的理解。

《高职系列教材：高频电子线路》可以作为高等学校电子信息工程、通信工程等专业的教材或主要参考书，也可以供相关专业工程人员参考。

《高职系列教材：高频电子线路》配有电子教案，需要者可与出版社联系，免费索取。

<<高频电子线路>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 信息技术1.2 通信系统1.3 收音机电路1.4 实训：R828AM / FM收音机装配实训1.5 本课程的特点第二章 通信信号的接收2.1 概述2.2 小信号谐振放大器2.2.1 单级单调谐放大器2.2.2 多级单调谐回路谐振放大器2.2.3 双调谐回路谐振放大器2.2.4 谐振放大器的稳定性2.3 集中选频放大器2.3.1 集中选频滤波器2.3.2 集中选频放大器的应用2.4 放大器的噪声2.4.1 电阻热噪声、晶体管的噪声2.4.2 噪声系数2.4.3 降低噪声系数的措施2.5 实训：高频小信号谐振放大器的仿真与性能分析习题第三章 通信信号的发送3.1 通信信号的功率放大3.2 谐振功率放大器3.2.1 谐振功率放大器的基本工作原理3.2.2 谐振功率放大器的工作状态分析3.2.3 谐振功率放大器电路3.3 宽频带的功率合成（非谐振高频功率放大器）3.3.1 传输线变压器3.3.2 功率合成电路3.4 倍频器3.4.1 丙类倍频器3.4.2 参量倍频器3.5 天线3.5.1 对称天线、单极天线3.5.2 抛物面天线、微带天线3.6 实训：高频谐振功率放大器的仿真与性能分析习题第四章 正弦波振荡器4.1 概述4.2 反馈型振荡器的基本工作原理4.2.1 起振条件和平衡条件4.2.2 稳定条件4.2.3 正弦振荡电路的基本组成4.3 LC正弦振荡电路4.3.1 三点式振荡电路4.3.2 改进型电容三点式振荡电路4.4 晶体振荡器4.4.1 石英谐振器的特性4.4.2 晶体振荡电路4.5 实训：正弦波振荡器的仿真与蒙特卡诺（Monte Carlo）分析习题第五章 信号变换一：振幅调制、解调与混频电路5.1 信号变换概述5.1.1 振幅调制电路5.1.2 振幅解调电路5.1.3 混频电路5.2 振幅调制电路5.2.1 模拟乘法器5.2.2 低电平调制电路5.2.3 高电平调制电路5.3 振幅解调电路……第六章 信号变换二：角度调制与解调第七章 锁相技术及频率合成第八章 无线通信基本系统（450MHZ收发信机电路）

章节摘录

第一章 绪论 1.1 信息技术 当前最热门的话题就是信息技术。其实，信息技术概括起来包括两类技术：信息处理与信息传输。

信息是一个抽象的概念。

信息的具体形式有：语言、文字、符号、音乐、图形、图像和数据。

将表示声音和图像等物理信号，经过传感器转换为电信号，就成为我们处理的对象。

人们从这些信号中获取信息。

通信的主要任务是传递信息，即将经过处理的信息从一个地方传递到另一个地方。

对信息传输的要求主要是提高可靠性和有效性。

信息处理的目的是为了更有效、更可靠地传递信息。

传递信息既可以通过有线信道，也可以通过无线信道。

信号的无线传输是无线电技术的主要应用，通信作为无线电技术的最早应用，其组成和工作过程，很典型地反映了无线电技术的基本问题。

通信技术的发展和现代化充分反映了无线电技术的发展和现代化。

本书将以无线通信系统为主要研究对象，着重讨论无线电设备中的高频放大器和高频功率放大器、振荡器、频率变换器等电子电路的基本原理和应用。

1.2 通信系统 通信系统直接完成信息的传递任务。

了解该系统的构成，有利于掌握无线通信的基本原理，以及通信电子线路的组成原理。

我们知道，无线通信是将信号从一个地方，经空间传送到另一个地方。

为了使我们获取的声音或图像信号，能不失真地传递到其它地方，需要对声音或图像信号做一些处理，使代表这些信息的电信号变换成有利于传输的信号。

这就是通信系统的基本功能。

……

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>