第一图书网, tushu007.com

<<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：9787560308241

10位ISBN编号：7560308244

出版时间：1996-8

出版时间：哈尔滨工业大学

作者：张义芳

页数：338

字数：502000

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

本书是一本介绍现代通信系统中信道机所涉及的各种高频电子线路的功能、工作原理、性能特点和分析方法的教材。
它是根据国家教委定的电子、通信等类专业“电子线路（Ⅰ）、（Ⅱ）课程教学基本要求”，总结我校多年教学实践，并吸取了国内外同类教材之特长，考虑当前教学的需要，在原编教学讲义的基础上，加以修改而成的。
全书共分八章：第一章为基础知识，讲述高频电子线路在无线通信系统中的地位和功用，非线性电路及其分析方法、选频电路和晶体管高频等效电路及其频率参数等内容，作为学习以后各章的必备知识和基础。
第二章至第八章分别介绍各种功能电路，它们是：高频小信号频带放大电路、放大器的内部噪声、高频功率放大电路、正弦波振荡电路、调制与解调电路、变频电路和反馈控制电路等。
编写本书时，考虑到它是专业基础课教材，在内容取舍方面有以下几点应作以说明： 1.随着集成技术的迅猛发展，集成电路已被广泛地引入通信电路中，本书尽力贯彻以集成电路为主的原则。
但在基本电路技术方面仍是以分立电路为基础的，因此，对典型的、目前仍在使用的分立元件电路的分析，本书也给予足够的重视。
2.本书所涉及的电路，仅限于集总参数电路范围，至于分布参数电路、数字电路则分别划归“微波电子线路”，“脉冲与数字电路”等课程介绍。
3.鉴于当前学生中普遍存在的实际问题，本书加强了对电路稳定性分析和克服不稳定因素方法的论述，突出高频电子线路的特点。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章　基础知识　1.1　高频电子线路的功用　　1.2　非线性电路的基本特点　1.3　选频电路　1.4　晶体管高频等效电路　附录1.1　余弦脉冲分解系数表　习题第二章　高频小信号频带放大电路　2.1　概述　2.2　晶体管谐振放大电路　2.3　放大器的稳定性　习题第三章　放大器的内部噪声　3.1　噪声的来源与性质　　3.2　元件的噪声及其噪声模型　3.3　噪声系数　　习题第四章　高频功率放大电路　4.1　概述　4.2　丙类谐振功率放大器的工作原理　4.3　丙类功率放大器工作状态的分析　4.4　晶体管谐振功率放大器的高频特性　4.5　丙类功率放大器电路参数计算　4.6　进一步提高效率的途径　　4.7　宽带高频功率放大器　4.8　功率合成与功率分配　　4.9　丙类倍频器　4.10　功率管的安全工作　思考题与习题第五章　正弦波振荡电路　5.1　概述　5.2　反馈型自激振荡器的工作原理　5.3　LC正弦波振荡电路　5.4　LC振荡器的频率稳定度　5.5　石英晶体振荡电路　5.6　RC正弦波振荡电路　5.7　负阻振荡器　5.8　寄生振荡现象　思考题与习题第六章　调制与解调电路　6.1　概述　6.2　幅度调制　6.3　幅度解调　6.4　角度调制　6.5　角度解调　6.6　限幅电路第七章　变频电路　7.1　概述　7.2　常用混频电路　7.3　变频干扰　习题第八章　反馈控制电路　8.1　概述　8.2　自动电平控制电路　8.3　自动频率控制电路　8.4　锁相环路的基本工作原理　8.5　锁相环路数学模型　8.6　锁相环路的分析　8.7　集成锁相环及其应用　思考题与习题参考文献习题答案

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