

<<现代通信电路>>

图书基本信息

书名：<<现代通信电路>>

13位ISBN编号：9787115137890

10位ISBN编号：7115137897

出版时间：2006-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：史密斯

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>

<<现代通信电路>>

内容概要

本书是一本专门用于通信院校教学的专业基础教材，在国外被众多院校通信专业广泛采用。

本书的重点是内容与通信技术和设备密切相关的通信电路，主要包括：小信号放大器、网络噪声和互调失真、低频网络和变压器、高频放大器与自动增益控制、混频器与传输变压器、振荡器、锁相环、频率合成器、功率放大器、调制器与解调器等内容。

本书的特点是重在介绍通信电路的实用分析和设计方法，以便于学生掌握有关的概念和工程应用的实用技术。

本书可作为通信院校或相关通信专业高年级学生的通信专业基础教材，也可供电信行业工程技术人员参考阅读。

作者简介

Jack R.Smith 博士是美国佛罗里达大学电气工程荣誉退休教授，也是Neurtonics公司的创始人和总裁，他还是Neurtonics公司的创始人，并担任总裁直到该公司的Oxford仪器公司。Smith博士曾经是法国国家科学研究中心、瑞士日瓦医学院以及东京市立神经研究中心的客座科学家。目前

<<现代通信电路>>

书籍目录

第1章 无线电通信系统导论 1.1 引言 1.2 网络理论 1.3 调制 1.4 接收机 1.4.1 现代通信接收机 1.4.2 直接变换接收机 1.4.3 集成电路FM接收机 1.5 发射机 1.6 习题第2章 小信号放大器 2.1 引言 2.2 双极型晶体管放大器 2.2.1 等效电路 2.2.2 共射极放大器 2.2.3 共基极放大器 2.2.4 射极跟随器 2.3 场效应晶体管放大器 2.3.1 等效电路 2.3.2 共源放大器 2.3.3 源极跟随器 2.3.4 共栅放大器 2.3.5 输入阻抗 2.3.6 电压增益 2.3.7 输出阻抗 2.4 多级放大器 2.5 双栅FET 2.6 差动式放大器 2.7.1 共模抑制比 2.7.2 FET差动式放大器 2.7.3 BJT差动式放大器 2.8 运算放大器 2.8.1 运算放大器特性 2.8.2 理想反相放大器 2.8.3 非理想反相放大器：有限环路增益的影响 2.8.4 增益带宽积 2.8.5 有限输入阻抗的影响 2.8.6 有限输入和输出阻抗的影响 2.8.7 同相放大器 2.9 习题 2.10 参考文献第3章 网络噪声和互调失真 3.1 引言 3.2 噪声 3.2.1 热噪声 3.2.2 有源器件噪声 3.2.3 晶体管放大器中的噪声 3.3 噪声指数，噪声因数和灵敏度 3.3.1 平均噪声因数 3.3.2 噪声指数 3.3.3 级联网络的噪声因数 3.3.4 噪声温度 3.3.5 灵敏度 3.4 低噪声网络的设计 3.4.1 网络噪声的表示法 3.4.2 网络噪声因数 3.4.3 低噪声设计 3.4.4 低噪声设计 3.4.5 BJT偏置电流的优化 3.5 互调失真 3.5.1 增益压缩 3.5.2 互调失真 3.5.3 互调失真率 3.5.4 动态范围 3.5.5 信号噪声失真比 3.6 习题 3.7 参考文献第4章 选频网络和变压器 4.1 引言 4.2 串联谐振电路 4.2.1 信号源内阻的影响.....第5章 高频放大器和自动增益控制第6章 混合变压器和传输线变压器第7章 振荡器第8章 锁相环第9章 锁相环分析第10章 频率合成器第11章 功率放大器第12章 调制器和解调器附录1 Motorola NPN晶体管P2N2222A附录2 US10硅结型场效应管（JFET）附录3 Motorola MRF177 RF功率FET附录4 Comlube CLC430电流反馈运算放大器附录5 Burr Brown 35541.7GHz运算放大器附录6 Texas Instrument's SH541S297数字锁相环滤波器附录7 Motorola MCL14046B锁相环

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>