

<<通信电子线路原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<通信电子线路原理与应用>>

13位ISBN编号：9787040322187

10位ISBN编号：7040322188

出版时间：2011-8

出版时间：高等教育出版社

作者：陈永泰

页数：417

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>

## <<通信电子线路原理与应用>>

### 内容概要

《高等学校教材：通信电子线路原理与应用》系统地介绍了通信电子线路的基本原理，分析方法和典型应用。

全书共十章，内容有：绪论，选频回路，高频小信号放大器，高频功率放大器，高频振荡器，频谱的线性搬移，角度调制与解调，数字调制与解调，锁相环与频率合成器，无线电通信系统高频前端的组成原理与应用。

《高等学校教材：通信电子线路原理与应用》既重视理论的系统性与严密性，又注重内容的先进性与实用性。同时，《高等学校教材：通信电子线路原理与应用》通过典型例题来加深读者对原理的理解，并结合实用电路帮助读者熟悉相关电路的分析方法。

《高等学校教材：通信电子线路原理与应用》每章配有相当数量的思考题和习题。

《高等学校教材：通信电子线路原理与应用》涵盖了教育部高等学校基础课程教学指导分委员会关于“电子线路ii”课程教学基本要求的内容，可作为高等学校电气信息类相关专业本科生教材或教学参考书，也可供从事通信、电子技术及自动化等方面的科研和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;通信电子线路原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 无线电通信的基本原理1.1.1 无线电通信的发展1.1.2 无线电通信中的调制1.1.3 无线电通信的基本组成1.2 无线电信号的频谱及特性1.3 通信的传输媒介1.4 本书的内容与特点思考题第2章 选频回路2.1 元件的高频特性与传输线2.1.1 元件的高频特性2.1.2 传输线2.2 谐振回路2.2.1 并联谐振回路2.2.2 串联谐振回路2.3 谐振回路的耦合连接2.3.1 变压器阻抗变换电路2.3.2 电感分压式电路2.3.3 电容分压式电路2.4 耦合回路2.4.1 概述2.4.2 耦合回路的等效阻抗2.4.3 耦合回路的调谐特性2.4.4 耦合回路的频率特性2.5 滤波器2.5.1 石英晶体滤波器2.5.2 声表面波滤波器2.5.3 陶瓷滤波器2.5.4 其他新型滤波器思考题习题第3章 高频小信号放大器3.1 概述3.2 晶体管高频小信号等效电路与高频参数3.2.1 晶体管共射混合 $\pi$ 等效电路3.2.2  $y$ 参数等效电路3.2.3 晶体管的高频参数3.3 晶体管高频小信号谐振放大器3.3.1 单调谐回路谐振放大器3.3.2 多级单调谐回路谐振放大器3.3.3 双调谐回路谐振放大器3.3.4 集中选频放大器3.3.5 谐振放大器的稳定性3.4 其他类型的高频小信号放大器3.4.1 场效应管高频放大器3.4.2 双栅场效应管高频放大器3.4.3 电调谐跟踪预选调谐放大器3.4.4 集成宽带高频小信号放大器3.5 放大电路的噪声3.5.1 电阻的热噪声及计算3.5.2 晶体三极管的噪声3.5.3 场效应管的噪声3.5.4 放大电路噪声的表示方法及计算思考题习题第4章 高频功率放大器4.1 谐振功率放大器的工作原理4.1.1 晶体管特性的折线分析4.1.2 高频功率放大电路的组成4.1.3 集电极电流余弦脉冲分解4.2 高频谐振功率放大器的性能分析4.2.1 高频谐振功率放大器的动态特性4.2.2 高频谐振功率放大器的负载特性4.2.3 各极电压对工作状态的影响4.3 高频谐振功率放大器的电路组成与匹配网络4.3.1 直流馈电电路图4.3.2 输出电路4.3.1 输出电路的调整4.3.4 匹配网络4.3.5 采用匹配网络组成的高频场效应管功率放大电路4.3.6 丙类倍频器4.4 宽带高频功率放大器与功率合成4.4.1 宽带高频功率放大器4.4.2 传输线变压器型功率合成与分配网络4.5 高效高频功率放大电路与集成高频功率放大电路简介4.5.1 高效高频功率放大器电路4.5.2 集成高频功率放大电路介绍思考题习题第5章 高频振荡器第6章 频谱的线性搬移第7章 角度调制与解调第8章 数字调制与解调第9章 锁相环与频率合成器第10章 无线电通信系统高频前端的组成原理与应用参考文献符号表索引附表余弦脉冲分解系数表

<<通信电子线路原理与应用>>

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>