<<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：9787810073554

10位ISBN编号：7810073559

出版时间：2001-3-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：阳昌汉

页数：228

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

《高等学校信息与通信工程“十一五”规划教材：高频电子线路》是根据国家教委工科电工课程教育指导委员会制定的无线电技术类专业“电子线路(I)()课程教学基本要求”，遵循“加强基础，优选内容，理论联系实际，培养学生的综合素质”的原则，考虑到科学技术的迅速发展，新器件、新技术不断更新的实际情况，结合我们多年的教学实践改编而成。

《高等学校信息与通信工程“十一五”规划教材：高频电子线路》主要内容是讲述模拟通信功能电路的基本原理及其实现的方法。

《高等学校信息与通信工程“十一五”规划教材：高频电子线路》从功能电路的输入和输出信号的频谱关系为出发点，分析各个功能电路的输入频谱与输出频谱变换关系的特征，从理论上讲清楚组成各个功能电路的基本原理和实现电路的基本方法。

全书共10章，内容有绪论、高频小信号放大器、高频功率放大器、正弦波振荡器、振幅调制电路、调幅信号的解调电路、角度调制电路、调角信号的解调电路、变频电路和反馈控制电路。

各章后附有思考题与习题。

《高等学校信息与通信工程“十一五”规划教材：高频电子线路》可作为高等学校电子、信息、通信类等专业的“高频电子线路”课程的教材。

舍去某些章节后，也可作为夜大学、函授、自学考试等大专班的教材，还可供从事电子设备及其电路研制与开发的工程技术人员参考。

<<高频电子线路>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 高频电子线路课程的研究对象第二节 无线电发送设备的组成与原理第三节 无线电接收设备的组成与原理思考题与习题第二章 高频小信号放大器第一节 概述第二节 分析小信号放大器的有关知识第三节 晶体管高频小信号等效电路第四节 晶体管谐振放大器第五节 小信号谐振放大器的稳定性第六节 双栅场效应管高频放大器第七节 线性宽带放大集成电路与集中滤波器第八节 放大电路的噪声思考题与习题第三章 高频功率放大器第一节 概述第二节 谐振式高频功率放大器的工作原理第三节 谐振功率放大器的折线分析法第四节 谐振功率放大电路第五节 丙类倍频器第六节 宽频带高频功率放大器第七节 功率合成本章附录 3A余弦脉冲分解系数表思考题与习题第四章 正弦波振荡器第一节 概述第二节 反馈型LC振荡原理第三节 反馈型LC振荡器第四节 振荡器的频率稳定原理第五节 高稳定度的LC振荡器第六节 晶体振荡电路第七节 负阻振荡器第八节 文氏电桥振荡器思考题与习题第五章 振幅调制电路第一节 概述第二节 低电平振幅调制电路第三节 高电平振幅调制电路第四节 单边带信号的产生思考题与习题第六章 调幅信号的解调第一节 概述第二节 二极管大信号包络检波器第三节 二极管小信号检波器第四节 同步检波器思考题与习题第七章 角度调制电路第一节 概述第二节 调角波的基本性质第三节 调频方法的概述第四节 变容二极管直接调频电路第五节 石英晶体振荡器直接调频第六节 调相电路本章附录 7A集成调频发射机思考题与习题第八章 调角信号的解调电路第一节 概述第二节 鉴相器第三节 鉴频器思考题与习题第九章 变频电路第一节 概述第二节 晶体三极管混频器第三节 场效应管混频器第四节 二极管混频电路第五节 模拟乘法器混频器第六节 混频器的干扰与失真

章节摘录

第一章 绪论 第一节 高频电子线路课程的研究对象 电子学与信息系统是一门科学技术密集, 发展更新很快的学科。

信息的传输在人类生活中是极为重要的。

信息的获取、传输、变换、存贮、识别、处理、显示, 都要依赖于电子学与信息系统来实现。

传输信息的系统, 统称为通信系统。

一个完整的通信系统应由输入变换器、发送设备、传输信道、接收设备和输出变换器五个基本部分组成。

图1—1是通信系统的组成方框图。

其中, 输入变换器的功能是将输入信息变换为电信号。

当输入信息为非电量(例如, 声音、文字、图像等)时, 输入变换器是必要的。

当输入信息本身就是电信号(例如, 计算机输出的二进制信号、传感器输出的电流或电压信号等)时, 在能满足发送设备要求的条件下, 可不用输入变换器, 而直接将电信号送给发送设备。

输入变换器输出的电信号应反映原输入的全部信息, 通常称此信号为基带信号。

传输信道是信号传输的通道, 它可以是平行线、同轴电缆或光缆, 也可以是传输无线电波的自由空间或传送声波的水等。

输出变换器的功能是将接收设备输出的电信号变换成原来的信息, 如声音、文字、图像等。

.....

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>