

高频电子线路



[高频电子线路_下载链接1](#)

著者:张肃文

出版者:高等教育

出版时间:2009-12

装帧:

isbn:9787040279689

《高频电子线路(第5版)学习指导书》是为配合张肃文主编的《高频电子线路》（第五版）编写的学习指导书。根据《高频电子线路(第5版)学习指导书》作者数十年从事电子线路的教学经验,《高频电子线路(第5版)学习指导书》每章均指出原书[即《高频电子线路》（第五版）]的内容要点、重点与难点,各章均有解题示例与习题解答,以帮助学习者学习好这门重要的电子类专业技术基础课。《高频电子线路(第5版)学习指导书》可作为高等学校电子信息工程与通信工程专业师生的参考书,也可供有关技术人员参考。

作者介绍:

张肃文，教授。1925年出生，河北省正定县人。1948年毕业于武汉大学电机系。建国后，历任华中工学院讲师、副教授、教授、无线电系主任，武汉大学教授、无线电系主任，中国科学院测量与地球物理研究所兼职研究员，电子工业部无线电技术与信息系统教材编审委员会副主任委员，中国计量学会科普工作委员会主任委员，湖北省及武汉市通信学会副理事长。撰有论文《脉宽调制功率放大器的研究》，编有《无线电原理》、《调速管原理》、《非线性振荡引论》，主编《高频电子线路》。

目录: 第1章 绪论 § 1.1 学习目的 § 1.2 本章重点第2章 选频网络 § 2.1 学习目的 § 2.2 内容要点 2.2.1 串联谐振回路 2.2.2 并联谐振回路 2.2.3 串、并联电路的阻抗互换与抽头电路的阻抗互换 2.2.4 耦合回路 2.2.5 其他形式的滤波器 § 2.3 本章重点与难点 2.3.1 本章重点 2.3.2 本章难点 § 2.4 解题示例 § 2.5 思考题与习题解答第3章 高频小信号放大器 § 3.1 学习目的 § 3.2 内容要点 3.2.1 高频小信号放大器的主要质量指标 3.2.2 晶体管高频小信号等效电路与参数 3.2.3 单调谐回路谐振放大器 3.2.4 多级单调谐回路谐振放大器- 3.2.5 双调谐回路谐振放大器 3.2.6 谐振放大器的稳定性与稳定措施 3.2.7 场效应管高频小信号放大器 3.2.8 放大器中的噪声 3.2.9 噪声的表示和计算方法 § 3.3 本章重点与难点 3.3.1 本章重点 3.3.2 本章难点 § 3.4 解题示例 § 3.5 思考题与习题解答第4章 非线性电路、时变参量电路和变频器 § 4.1 学习目的 § 4.2 内容要点 4.2.1 非线性元件的特性曲线 4.2.2 分析非线性电路的方法 4.2.3 线性时变参量电路 4.2.4 变频器的工作原理 4.2.5 晶体管混频器 4.2.6 二极管混频器 4.2.7 混频器的干扰 4.2.8 外部干扰 § 4.3 本章重点与难点 4.3.1 本章重点 4.3.2 本章难点 § 4.4 解题示例 § 4.5 思考题与习题解答第5章 高频功率放大器 § 5.1 学习目的 § 5.2 内容要点 5.2.1 高频功率放大器与低频功率放大器的异同点 5.2.2 谐振功率放大器的工作原理 5.2.3 动态特性与负载特性 5.2.4 晶体管功率放大器的高频特性 5.2.5 高频功率放大器的电路组成 5.2.6 丁类（D类）功率放大器 5.2.7 戊类（E类）功率放大器 5.2.8 宽带高频功率放大器 5.2.9 功率合成器 5.2.10 晶体管倍频器 § 5.3 本章重点与难点 5.3.1 本章重点 5.3.2 本章难点 § 5.4 解题示例 § 5.5 思考题与习题解答第6章 正弦波振荡器 § 6.1 学习目的 § 6.2 内容要点 6.2.1 LC振荡器的基本工作原理 6.2.2 振荡器的平衡与稳定条件 6.2.3 反馈型LC振荡器线路 6.2.4 振荡器的频率稳定问题 6.2.5 石英晶体振荡器 6.2.6 负阻振荡器 6.2.7 几种特殊振荡现象 6.2.8 集成电路振荡器 6.2.9 RC振荡器 § 6.3 本章重点与难点 6.3.1 本章重点 6.3.2 本章难点 § 6.4 解题示例 § 6.5 思考题与习题解答第7章 振幅调制与解调 § 7.1 学习目的 § 7.2 内容要点 7.2.1 调幅波的基本性质与功率关系 7.2.2 平方律调幅 7.2.3 斩波调幅 7.2.4 模拟乘法器调幅 7.2.5 单边带信号的产生 7.2.6 残留单边带调幅 7.2.7 高电平调幅 7.2.8 包络检波 7.2.9 同步检波 7.2.10 单边带信号的接收 § 7.3 本章重点与难点 7.3.1 本章重点 7.3.2 本章难点 § 7.4 解题示例 § 7.5 思考题与习题解答第8章 角度调制与解调 § 8.1 学习目的 § 8.2 内容要点 8.2.1 调角波的性质 8.2.2 调频的方法 8.2.3 相位鉴频器 8.2.4 比例鉴频器 8.2.5 其他形式的鉴频器 § 8.3 本章重点与难点 8.3.1 本章重点 8.3.2 本章难点 § 8.4 解题示例 § 8.5 思考题与习题解答第9章 数字调制与解调 § 9.1 学习目的 § 9.2 内容要点 9.2.1 数字通信的基本概念 9.2.2 振幅键控 9.2.3 移频键控 9.2.4 移相键控 9.2.5 正交调幅与解调 § 9.3 本章重点与难点 9.3.1 本章重点 9.3.2 本章难点 § 9.4 思考题与习题解答第10章 反馈控制电路 § 10.1 学习目的 § 10.2 内容要点 10.2.1 自动增益控制（AGC） 10.2.2 自动频率微调（AFC） 10.2.3 锁相环路的基本工作原理 10.2.4 锁相环路的数学模型 10.2.5 锁相环路的分析 10.2.6 锁相环路应用简介 § 10.3 本章重点与难点 10.3.1 本章重点 10.3.2 本章难点 § 10.4 解题示例 § 10.5 思考题与习题解答第11章 频率合成技术 § 11.1 学习目的 § 11.2 内容要点 11.2.1 频率合成器的主要技术指标 11.2.2 频率直接合成法 11.2.3 频率间接合成法（锁相环路法） 11.2.4 集成频率合成器 § 11.3 本章的重点与难点 11.3.1 本章重点 11.3.2 本章难点 § 11.4 解题示例 § 11.5 思考题与习题解答第12章 电子设计自动化（EDA）与软件无线电技术简介 § 12.1 学习目的 § 12.2 内容要点 § 12.3 本章难点与重点
• • • • • (收起)

[高频电子线路_下载链接1](#)

标签

高频

通信工程

评论

[高频电子线路 下载链接1](#)

书评

[高频电子线路 下载链接1](#)