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：9787040179576

10位ISBN编号：7040179571

出版时间：2005-12

出版时间：高等教育出版社

作者：张肃文

页数：377

字数：450000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是为配合张肃文主编的《高频电子线路》(第四版)编写的学习指导书。

根据本书作者数十年从事电子线路的教学经验，本书每章均指出原书[即《高频电子线路》(第四版)]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。

本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。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

张肃文，教授。
1925年出生，甘肃兰州人。
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》。

<<高频电子线路>>

书籍目录

第1章 绪论 §1.1学习目的 §1.2本章重点第2章 信号分析 §2.1学习目的 §2.2内容要点 2.2.1周期信号的傅里叶级数表示式 2.2.2非周期信号的傅里叶变换表示式 2.2.3傅里叶变换的基本性质 2.2.4抽样定理 2.2.5信号通过线性系统无失真传输的条件 §2.3本章重点与难点 §2.4解题示例 §2.5思考题与习题解答第3章 选频网络 §3.1学习目的 §3.2内容要点 3.2.1串联谐振回路 3.2.2并联谐振回路 3.2.3串、并联电路的阻抗互换与抽头电路的阻抗互换 3.2.4耦合回路 3.2.5其他形式的滤波器 §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 高频小信号放大器 §4.1学习目的 §4.2内容要点 4.2.1高频小信号放大器的主要质量指标 4.2.2晶体管高频小信号等效电路与参数 4.2.3单调谐回路谐振放大器 4.2.4多级单调谐回路谐振放大器 4.2.5双调谐回路谐振放大器 4.2.6谐振放大器的稳定性与稳定措施 4.2.7场效应管高频小信号放大器 4.2.8放大器中的噪声 4.2.9噪声的表示和计算方法 §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 非线性电路、时变参量电路和变频器 §5.1学习目的 §5.2内容要点 5.2.1非线性元件的特性曲线 5.2.2分析非线性电路的方法 5.2.3线性时变参量电路 5.2.4变频器的工作原理 5.2.5晶体管混频器 5.2.6二极管混频器 5.2.7混频器的干扰 5.2.8外部干扰 §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 高频功率放大器 §6.1学习目的 §6.2内容要点 6.2.1高频功率放大器与低频功率放大器的异同点 6.2.2谐振功率放大器的工作原理 6.2.3动态特性与负载特性 6.2.4晶体管功率放大器的高频特性 6.2.5高频功率放大器的电路组成 6.2.6丁类（D类）功率放大器 6.2.7戊类（E类）功率放大器 6.2.8宽带高频功率放大器 6.2.9功率合成器 6.2.10晶体管倍频器 §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 正弦波振荡器 §7.1学习目的 §7.2内容要点 7.2.1 1C振荡器的基本工作原理 7.2.2振荡器的平衡与稳定条件 7.2.3反馈型1C振荡器线路 7.2.4振荡器的频率稳定问题 7.2.5石英晶体振荡器 7.2.6负阻振荡器 7.2.7几种特殊振荡现象 7.2.8集成电路振荡器 7.2.9 RC振荡器 §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 参量现象与时变电抗电路 §8.1学习目的 §8.2内容要点 8.2.1参量放大原理 8.2.2门雷一罗威关系式 8.2.3参量混频器 8.2.4参量倍频器 8.2.5参量自激现象及其消除 §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思考题与习题解答第9章 振幅调制与解调 §9.1学习目的 §9.2内容要点 9.2.1调幅波的基本性质与功率关系 9.2.2平方律调幅 9.2.3斩波调幅 9.2.4模拟乘法器调幅 9.2.5单边带信号的产生 9.2.6残留单边带调幅 9.2.7高电平调幅 9.2.8包络检波 9.2.9同步检波 9.2.10单边带信号的接收 §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解题示例 §9.5思考题与习题解答 第10章 角度调制与解调 §10.1学习目的 §10.2内容要点 10.2.1调角波的性质 1O.2.2调频的方法 10.2.3相位鉴频器 10.2.4比例鉴频器 10.2.5其他形式的鉴频器 §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 数字调制与解调 §11.1学习目的 §11.2内容要点 11.2，I数字通信的基本概念 11.2.2振幅键控 11.2.3移频键控 11.2.4移相键控 11.2.5正交调幅与解调 §11.3本章重点与难点 11.3.1本章重点 11.3.2本章难点 §11.4思考题与习题解答第12章 反馈控制电路 §12.1学习目的 §12.2内容要点 12.2.1自动增益控带（AGC） 12.2.2自动频率微调（AFC） 12.2.3锁相环路的基本工作原理 12.2.4锁相环路的数学模型 12.2.5锁相环路的分析 12.2.6锁相环路应用简介 §12.3本章重点与难点 12.3.1本章重点 12.3.2本章难点 §12.4解题示例 §12.5思考题与习题解答第13章 频率合成技术 §13.1学习目的 §13.2内容要点 13.2.1频率合成器的主要技术指标 13.2.2频率直接合成法 13.2.3频率间接合成法（锁相环路法） 13.2.4集成频率合成器 §13.3本章的重点与难点 13.3.1本章重点 13.3.2本章难点 §13.4解题示例 §13.5思考题与习题解答

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