

<<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>

<<高频电子线路>>

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。

<<高频电子线路>>

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 LC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反馒型LC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-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 | 10.2.2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 | 11.2.1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>