

<<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>