

<<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：9787040279689

10位ISBN编号：7040279681

出版时间：2009-12

出版范围：高等教育

作者：张肃文

页数：368

字数：440000

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套参考书：高频电子线路（第5版）学习指导书》的章次与《高频电子线路》（第五版）相同，分为12章。

每章分为：学习目的，内容要点，本章重点与难点，解题示例，思考题与习题解答等五节。

作者张肃文根据多年来的教学体会，指出每章学习应达到的目的；应掌握的是基本概念与原理；重要内容与基本公式必须熟悉；某些较繁杂的内容与公式应予以理解；对于某些次要内容则只要求了解；内容要点扼要综述了各章的主要内容；解题示例是为扩展学习者的思路而编写的；每章最后部分为原书的全部思考题与习题详解。

本书共有例题85个，习题219个，合计304题。

<<高频电子线路>>

作者简介

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》。

<<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 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

<<高频电子线路>>

- 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

<<高频电子线路>>

- 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

<<高频电子线路>>

- § 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

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>