

<<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：9787040156058

10位ISBN编号：7040156059

出版时间：2004-11

出版时间：蓝色畅想

作者：张肃文 编

页数：579

字数：700000

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

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材。

为进一步适应电子技术的发展与教学的要求，本书第四版在第三版的基础上，本着“打好基础，精选内容，逐步更新，利于教学”的原则，进行了全面修订。

主要是删除某些陈旧内容，适当增加某些新内容与集成电路；新增加了“信号分析”与“数字调制与解调”两章。

专业名词在第一次出现时，加注了英文译名。

对习题答案作了进一步订正。

全书共13章，即：绪论，信号分析，选频网络，高频小信号放大器，非线性电路、时变参量电路和变频器，高频功率放大器，正弦波振荡器，参量现象与时变电抗电路，振幅调制与解调，角度调制与解调，数字调制与解调，反馈控制电路，频率合成技术。

本书可作为高等学校电子信息工程与通信工程专业教材，也可供有关技术人员参考。

<<高频电子线路>>

作者简介

张肃文，1925年生，河北省正定县人。
1948年毕业于国立武汉大学工学院电机系。
以全院第一名成绩于1946、1947连续两学年度获得院奖学金。
毕业后留校任教。
1953年调至华中工学院（现华中科技大学）。
1984年调回武汉大学。
历任两校教授、无线电系主任、学位与学术委员会委员；国家教委电工课程教学指导委员会电子线路组委员；电子部无线电技术与信息系统教材编委会副主任兼电路与系统组长；湖北省暨武汉市通信学会副理事长；武汉市科协荣誉委员等职。
主要著作：《无线电原理》，《调速管原理》，《非线性振荡引论》等。
主编《低频电子线路》，《高频电子线路》等15《高频电子线路》，总计约500万字。
其中《高频电子线路》于1988年获首届国家级优秀教材奖，1997年获湖北省科技进步一等奖。
在国内外发表论文40余篇。
由于从事高校科技工作40年，成绩显著，1990年获国家教委表彰。
1993年起，获国务院特殊津贴。

<<高频电子线路>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 无线电通信发展简史
- 1.2 无线电信号传输原理
 - 1.2.1 传输信号的基本方法
 - 1.2.2 无线电信号的产生与发射
 - 1.2.3 无线电信号的接收
- 1.3 通信的传输媒质

参考文献

第2章 信号分析

- 2.1 信号的分类
- 2.2 信号的分析方法
 - 2.2.1 周期信号的傅里叶级数表示法
 - 2.2.2 非周期信号的指数表示法——傅里叶变换方法
 - 2.2.3 傅里叶变换的一些基本性质
- 2.3 抽样定理
- 2.4 信号通过线性系统的传输
 - 2.4.1 无失真传输的条件
 - 2.4.2 理想滤波器
 - 2.4.3 信号传输的失真问题
- 2.5 多址信号的传输

参考文献

思考题与习题

第3章 选频网络

- 3.1 串联谐振回路
 - 3.1.1 基本原理
 - 3.1.2 串联振荡回路的谐振曲线和通频带
 - 3.1.3 串联振荡回路的相位特性曲线
 - 3.1.4 能量关系及电源内阻与负载电阻的影响
- 3.2 并联谐振回路
 - 3.2.1 基本原理及特性
 - 3.2.2 并联振荡回路的谐振曲线、相位特性曲线和通频带
 - 3.2.3 信号源内阻和负载电阻的影响
 - 3.2.4 低Q值的并联谐振网路
- 3.3 串、并联阻抗的等效互换与回路抽头时的阻抗变换
 - 3.3.1 串、并联阻抗的等效互换
 - 3.3.2 并联谐振回路的其他形式
 - 3.3.3 抽头式并联电路的阻抗变换
- 3.4 谐振回路的相频特性——群时延特性
- 3.5 耦合回路
 - 3.5.1 互感耦合回路的一般性质
 - 3.5.2 耦合振荡回路的频率特性
- 3.6 滤波器的其他形式
 - 3.6.1 LC集中选择性滤波器
 - 3.6.2 石英晶体滤波器
 - 3.6.3 陶瓷滤波器

<<高频电子线路>>

3.6.4 表面声波滤波器

参考文献

思考题与习题

第4章 高频小信号放大器

4.1 概述

4.2 晶体管高频小信号等效电路与参数

4.2.1 形式等效电路(网络参数等效电路)

4.2.2 混合 π 等效电路

4.2.3 混合 π 等效电路参数与形式等效电路Y参数的转换

4.2.4 晶体管的高频参数

4.3 单调谐回路谐振放大器

4.3.1 电压增益AV

4.3.2 功率增益AP

4.3.3 通频带与选择性

4.3.4 级间耦合网络

4.4 多级单调谐回路谐振放大器

4.5 双调谐回路谐振放大器

4.6 谐振放大器的稳定性与稳定措施

4.6.1 谐振放大器的稳定性

4.6.2 单向化

.....

第5章 非线性电路、时变参量电路和变频器

第6章 高频功率放大器

第7章 正弦波振荡器

第8章 参量现象与时变电抗电路

第9章 振幅调制与解调

第10章 角度调制与解调

第11章 数字调制与解调

第12章 反馈控制电路

第13章 频率合成技术

习题答案

符号表

名词索引

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>