

<<电子线路>>

图书基本信息

书名：<<电子线路>>

13位ISBN编号：9787302182023

10位ISBN编号：7302182027

出版时间：2008-10

出版时间：清华大学出版社

作者：董尚斌 主编

页数：370

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>

## <<电子线路>>

### 内容概要

本书覆盖了“教育部电子信息科学与电气信息类基础课程教学指导分委员会”2004年版“电子线路（ ）”基本要求的全部内容。

本书系模拟通信电子线路的基础。

全书共10章，分别是绪论，高频电子电路基础，高频小信号放大器，谐振功率放大器，正弦波振荡器，频谱线性搬移电路的分析方法，振幅调制、解调与混频电路，频谱的非线性变换电路——角度调制与解调，通信系统中的反馈控制电路，软件无线电方法概述。

本书可作为高等学校电子信息、电气信息类和其他相关专业的“高频电子线路”或“非线性电子线路”课程的教材，也可供从事电子技术工作的科技人员参考。

## &lt;&lt;电子线路&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 历史回顾 1.2 电子通信系统的基本组成 1.3 通信信道及其特征 1.4 本课程的特点  
 习题第2章 高频电子电路基础 2.1 高频电路中元器件的特性 2.1.1 高频电路中无源元件的特性  
 2.1.2 高频电路中有源器件的特性 2.2 谐振回路 2.2.1 串联谐振回路 2.2.2 并联谐振回路  
 2.2.3 并联谐振回路的耦合连接及接入系数 2.3 谐振回路的相频特性——群时延特性 2.4 耦合振荡  
 回路 2.4.1 互感耦合回路的一般性质 2.4.2 耦合振荡回路的频率特性 习题第3章 高频小信号放  
 大器 3.1 概述 3.2 晶体管高频小信号等效电路 3.2.1 形式等效电路 3.2.2 混合 形等效电路  
 3.2.3 混合 形等效电路参数与形式等效电路 $y$ 参数的转换 3.3 单调谐回路谐振放大器 3.3.1 单级  
 单调谐回路谐振放大器 3.3.2 多级单谐回路谐振放大器 3.4 双调谐回路谐振放大器 3.4.1 单级  
 双调谐回路谐振放大器 3.4.2 多级双调谐回路谐振放大器 3.5 谐振放大器的稳定性 3.5.1 稳定  
 性分析 3.5.2 单向化 3.6 集中选频放大器 3.6.1 集成宽带放大器 3.6.2 集成宽带器件的内部  
 电路 3.6.3 集成电路谐振放大器及其应用 3.7 放大器中的噪声 3.7.1 噪声的特点和来源 3.7.2  
 噪声的表示和计算方法 3.7.3 减小噪声系数的措施 3.7.4 工业干扰与天电干扰 习题第4章 谐振  
 功率放大器 4.1 谐振功率放大器的工作原理 4.1.1 谐振功率放大器的输出功率与效率的关系  
 4.1.2 丙类谐振功率放大器 4.2 谐振功率放大器的性能特点 4.2.1 谐振功率放大器的动态特性  
 4.2.2 四个电压量对性能影响的定性讨论 4.3 谐振功率放大器电路 4.3.1 直流馈电电路 4.3.2  
 滤波匹配网络 4.3.3 谐振功率放大器电路 4.4 丁类(D类)和戊类(E类)功率放大器 4.4.1 丁  
 类(D类)功率放大器 4.4.2 戊类(E类)功率放大器 4.4.3 倍频器 4.5 宽带高频功率放大器  
 4.6 功率合成电路 4.6.1 魔T网络 4.6.2 功率合成电路 附录 4.1 余弦脉冲系数表 习题第5章 正  
 弦波振荡器第6章 频谱线性搬移电路的分析方法第7章 振幅调制、解调与混频电路第8章 频谱的非线性  
 变换电路——角度调制与解调第9章 通信系统中的反馈控制电路第10章 软件无线电方法概述部分习题  
 参考答案参考文献

章节摘录

第2章 高频电子电路基础 通过第1章的介绍可知,各种无线电设备都是由一些处理高频信号的功能电路,如高频放大器、振荡器、调制解调器等组成的。这些电路,无论是工作原理、实际电路都有各自的特点。这些将在下面各章中详细研究,但是它们之间也有一些共同之点,比如,所使用的有源器件和无源网络有许多是相同的。这些器件和电路可以说是各种高频电路的基础。本章将首先讨论这些电路。

## <<电子线路>>

### 编辑推荐

面向教学主导型或教学研究型高等院校本科生，易读易懂；体现宽口径教学思想，满足多学科交叉的教学需要，强调物理理念，简化理论指导，强调理论联系实际，反映技术发展，整体规范教学资源体系，提供多种形式的教学辅助资料。

<<电子线路>>

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>