

<<通信电子电路学习指导>>

图书基本信息

书名：<<通信电子电路学习指导>>

13位ISBN编号：9787302296584

10位ISBN编号：7302296588

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：于洪珍

页数：216

字数：324000

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>

## <<通信电子电路学习指导>>

### 内容概要

本书共包括9章，绪论、小信号调谐放大器、高频调谐功率放大器、正弦波振荡器、振幅调制与解调、角度调制与解调、变频器、锁相环路及其他反馈控制电路、电噪声及其抑制。每一章由六部分组成，第一部分为知识结构框图；第二部分为重点和难点；第三部分为重点及难点内容分析；第四部分为典型例题分析；第五部分为思考题与习题解答，对教材中全部的思考题与习题都给出了较为详尽的分析和解答，该部分覆盖了教学中大部分知识点；第六部分为自测题，包括填空、判断及问答题。

另外，本书还给出了四套综合测试题及答案。

本书为“通信电子电路”课程的学习指导书，不同于一般的仅面向学生的学习指导书，它无论对教师还是对学生都有较大的指导和帮助。

## &lt;&lt;通信电子电路学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 知识结构框图
- 1.2 本章重点和难点
- 1.3 重点及难点内容分析
  - 1.3.1 通信系统的概念
  - 1.3.2 无线电波的传播特性
  - 1.3.3 无线电波的频段划分
  - 1.3.4 调制的通信系统
  - 1.3.5 本课程的主要内容
- 1.4 典型例题分析
- 1.5 思考题与习题解答
- 1.6 自测题

## 第2章 小信号调谐放大器

- 2.1 知识结构框图
- 2.2 本章重点和难点
- 2.3 重点及难点内容分析
  - 2.3.1 LC谐振回路的选频作用
  - 2.3.2 谐振回路的接入方式
  - 2.3.3 晶体管高频等效电路
  - 2.3.4 晶体管的高频放大能力及其频率参数
  - 2.3.5 高频调谐放大器的谐振电压放大倍数和选频性能
  - 2.3.6 调谐放大器的级联
  - 2.3.7 高频调谐放大器的稳定性
  - 2.3.8 集中选频小信号调谐放大器
- 2.4 典型例题分析
- 2.5 思考题与习题解答
- 2.6 自测题

## 目录通信电子电路学习指导(第2版)第3章 高频调谐功率放大器

- 3.1 知识结构框图
- 3.2 本章重点和难点
- 3.3 重点及难点内容分析
  - 3.3.1 调谐功放的用途与特点
  - 3.3.2 折线近似分析法--晶体管特性的折线化
  - 3.3.3 调谐功率放大器的工作原理
  - 3.3.4 功率和效率
  - 3.3.5 调谐功率放大器的欠压、临界和过压三种工作状态分析
  - 3.3.6 调谐功率放大器的实用电路
  - 3.3.7 功率晶体管的高频效应
  - 3.3.8 倍频器
- 3.4 典型例题分析
- 3.5 思考题与习题解答
- 3.6 自测题

## 第4章 正弦波振荡器

- 4.1 知识结构框图
- 4.2 本章重点和难点
- 4.3 重点及难点内容分析

## &lt;&lt;通信电子电路学习指导&gt;&gt;

- 4.3.1 反馈型正弦波自激振荡器基本原理
- 4.3.2 三点式LC振荡器
- 4.3.3 改进型电容三点式电路
- 4.3.4 振荡器的频率稳定问题
- 4.3.5 石英晶体振荡器
- 4.4 典型例题分析
- 4.5 思考题与习题解答
- 4.6 自测题
- 第5章 振幅调制与解调
- 5.1 知识结构框图
- 5.2 本章重点和难点
- 5.3 重点及难点内容分析
  - 5.3.1 调幅信号的分析
  - 5.3.2 调幅波产生原理的理论分析
  - 5.3.3 普通调幅波的产生电路
  - 5.3.4 大信号基极调幅和集电极调幅工作原理及设计要点
  - 5.3.5 大信号峰值包络检波
  - 5.3.6 抑制载波调幅波的产生和解调电路
- 5.4 典型例题分析
- 5.5 思考题与习题解答
- 5.6 自测题
- 第6章 角度调制与解调
- 6.1 知识结构框图
- 6.2 本章重点和难点
- 6.3 重点及难点内容分析
  - 6.3.1 角度调制概念
  - 6.3.2 调角信号的分析
  - 6.3.3 调频信号的产生
  - 6.3.4 调频电路
  - 6.3.5 鉴频的概念及鉴频器的质量指标
  - 6.3.6 相位鉴频器、比例鉴频器
- 6.4 典型例题分析
- 6.5 思考题与习题解答
- 6.6 自测题
- 第7章 变频器
- 7.1 知识结构框图
- 7.2 本章重点和难点
- 7.3 重点及难点内容分析
  - 7.3.1 变频器的概念和进行变频的原因
  - 7.3.2 变频器的组成及变频波形图
  - 7.3.3 变频器的基本原理及数学分析
  - 7.3.4 晶体三极管变频电路基本原理及应用举例
  - 7.3.5 超外差接收机的统调与跟踪
  - 7.3.6 变频干扰
- 7.4 典型例题分析
- 7.5 思考题与习题解答
- 7.6 自测题

## <<通信电子电路学习指导>>

### 第8章 锁相环路及其他反馈控制电路

#### 8.1 知识结构框图

#### 8.2 本章重点和难点

#### 8.3 重点及难点内容分析

##### 8.3.1 锁相环的构成及工作原理

##### 8.3.2 锁相环路的数学模型

##### 8.3.3 环路的锁定、捕捉和跟踪，同步带和捕捉带

##### 8.3.4 集成锁相环芯片

##### 8.3.5 锁相环路的特性及应用

#### 8.4 典型例题分析

#### 8.5 思考题与习题解答

#### 8.6 自测题

### 第9章 电噪声及其抑制

#### 9.1 知识结构框图

#### 9.2 本章重点和难点

#### 9.3 重点及难点内容分析

##### 9.3.1 电阻热噪声

##### 9.3.2 晶体管的噪声及其等效电路

##### 9.3.3 噪声度量

##### 9.3.4 减小电子电路内部噪声影响、提高输出信噪比的方法

#### 9.4 典型例题分析

#### 9.5 思考题与习题解答

#### 9.6 自测题

### 附录A 综合测试题及答案

### 附录B 自测题部分参考答案

### 参考文献

<<通信电子电路学习指导>>

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>