

<<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。

<<通信电子电路学习指导>>

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

<<通信电子电路学习指导>>

- 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>