

《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

出版社：清华大学出版社

作者：于洪珍

页数：216

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《通信电子电路学习指导》

内容概要

《高等院校信息与通信工程系列教材:通信电子电路学习指导(第2版)》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,《高等院校信息与通信工程系列教材:通信电子电路学习指导(第2版)》还给出了四套综合测试题及答案。

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

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
 - 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
- 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》

精彩短评

- 1、不错的书，就是物流貌似不太给力喽
- 2、希望有了这个参考书之后可以在课堂上更好的教学生。。。
- 3、这本书用的很好，很实用
- 4、总的来说呢，还是可以的
- 5、恩，，，挺好的，挺详细的
- 6、很好，第一版课本也可以用这版，课后简答详尽。书纸制中等以上，总质量好。
- 7、还没开始用~~不过是正版
- 8、两天就到了，速度不慢
- 9、好，教材配套的，答案解答
- 10、非常喜欢，这本书非常满意。

《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:www.tushu000.com