

<<通信电子线路>>

图书基本信息

书名：<<通信电子线路>>

13位ISBN编号：9787030156150

10位ISBN编号：7030156153

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社

作者：严国萍,龙占超

页数：428

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>

<<通信电子线路>>

内容概要

本书覆盖了“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年版关于电子线路基本要求的全部内容。

本书中详细介绍了通信系统中电路的基本原理、分析方法和典型应用。

按照线性电路、非线性电路以及频率变换电路来组织教材内容。

本书共分12章，包括通信系统导论、通信电子线路分析基础、高频小信号放大器、谐振功率放大器、正弦波振荡器、振幅调制与解调及混频电路、角度调制与解调电路、数字调制系统、软件无线电中的调制与解调算法、反馈控制电路、频率合成技术、通信系统组成与分析等内容。

每章都对主要知识点进行了小结，内容深入浅出，理论联系实际。

<<通信电子线路>>

书籍目录

前言

第1章 通信系统导论

- 1.1通信系统的组成
- 1.2通信系统中信号的频谱表示法
- 1.3无线通信系统中的信道
- 1.4数字通信系统
- 1.5现代通信系统

本章小结

思考题与习题

第2章 通信电子线路分析基础

- 2.1选频网络
- 2.2非线性电路分析基础

本章小结

思考题与习题

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与参数
- 3.3晶体管谐振放大器
- 3.4谐振放大器的稳定性
- 3.5非调谐式放大器与集成电路放大器

本章小结

思考题与习题

第4章 谐振功率放大器

- 4.1概述
- 4.2谐振功率放大器的工作原理
- 4.3晶体管谐振功率放大器的折线近似分析法
- 4.4谐振功率放大器电路
- 4.5谐振功率放大器实例
- 4.6晶体管倍频器

本章小结

思考题与习题

第5章 正弦波振荡器

- 5.1概述
- 5.2反馈型振荡器的基本工作原理
- 5.3反馈型LC振荡器线路
- 5.4振荡器的频率稳定问题
- 5.5石英晶体振荡器
- 5.6其他形式的振荡器
- 5.7RC正弦振荡器

本章小结

思考题与习题

第6章 调幅、检波与混频——频谱搬移电路

- 6.1频谱搬移电路的特性
- 6.2振幅、调制原理
- 6.3振幅、调制方法与电路

<<通信电子线路>>

6.4 振幅、调制（检波）原理与电路

6.5 混频器原理及电路

本章小结

思考题与习题

第7章 角度调制与解调——频谱非线性变换电路

7.1 概述

7.2 调角波的性质

7.3 调频方法及电路

7.4 调角信号解调

7.5 调频制的抗干扰

本章小结

思考题与习题

第8章 数字调制系统

8.1 概述

8.2 数字调制

8.3 二进制数字调制

8.4 多进制数字调制

8.5 带宽效率

8.6 载波恢复

8.7 差分相移键控

8.8 时钟恢复

8.9 错误概率和误比特率

8.10 格状编码

本章小结

思考题与习题

第9章 软件无线电中的调制与解调算法

9.1 软件无线电简介

9.2 软件无线电中信号的调制与解调算法

9.3 应用程序举例

本章小结

思考题与习题

第10章 反馈控制电路

10.1 概述

10.2 自动电平控制电路

10.3 自动频率控制电路

10.4 锁相环路的基本工作原理

10.5 锁相环路的性能分析

10.6 集成锁相环

10.7 锁相环路的应用

本章小结

思考题与习题

第11章 频率合成技术

11.1 频率合成器的主要技术指标

11.2 频率直接合成法

11.3 频率间接合成法(锁相环路法)

11.4 集成频率合成器

本章小结

<<通信电子线路>>

思考题与习题

第12章 通信系统组成与分析

12.1通信系统中的噪声与干扰

12.2无线通信发射机分誓

12.3无线通信接收机分析

本章小结

思考题与习题

参考文献

附录1 放大器稳定系数S表达式的推导

附录2 余弦脉冲分解系数表

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>