

<<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：9787302236870

10位ISBN编号：7302236879

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：李智群 主编，李智群，王志功 等编著

页数：418

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

本教材比较全面地反映了现代通信系统的基础知识和未来通信系统的发展方向，对各类现代通信技术进行了系统地分析和归纳，总结出不同通信系统的结构、功能和特点，提炼出应用于不同通信系统的关键模块，并对其进行详细的理论分析和电路设计。

教材内容包括通信系统结构及性能指标、高频信号滤波器与阻抗变换网络、高频小信号放大器、混频器、调制解调器、射频功率放大器、振荡器、频率合成器、超宽带通信系统、超高速数字信号发送与接收电路和通信系统实例，内容涉及有线与无线、数字与模拟、窄带与宽带等各类现代通信系统的关键技术和实现方法，使学生系统地掌握各种现代通信系统的工作原理和分析设计方法，为电子系统的工程实现和后续课程学习打下必备的基础。

本书是普通高等学校电子、通信等专业本科生教材，也可供相关专业研究生、科研人员参考。

<<通信电子线路>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 通信系统的发展
- 1.2 通信系统的组成
- 1.3 通信频段的划分
- 1.4 通信系统的分类
 - 1.4.1 模拟通信系统
 - 1.4.2 数字通信系统
- 1.5 本书的内容组成

参考文献

第2章 通信系统结构及性能指标

2.1 混频

- 2.1.1 混频原理
- 2.1.2 实混频
- 2.1.3 复混频

2.2 无线通信系统结构

- 2.2.1 无线接收机结构
- 2.2.2 无线发射机结构

2.3 通信系统主要性能指标

- 2.3.1 噪声和噪声系数
- 2.3.2 线性失真和非线性失真
- 2.3.3 灵敏度和动态范围
- 2.3.4 误码率

2.4 本章小结

参考文献

习题

第3章 高频信号滤波器与阻抗变换网络

3.1 高频无源元件L和C

- 3.1.1 电感L
- 3.1.2 电容C

3.2 RC滤波器与二端口网络

- 3.2.1 RC滤波器
- 3.2.2 二端口RC网络

3.3 LC滤波器

- 3.3.1 滤波器指标
- 3.3.2 LC并联谐振回路
- 3.3.3 LC串联谐振回路

3.4 声表面波滤波器

- 3.4.1 声表面波滤波器的原理
- 3.4.2 声表面波滤波器的应用
- 3.4.3 声表面波滤波器的匹配

3.5 晶体和陶瓷滤波器

- 3.5.1 晶体滤波器
- 3.5.2 陶瓷滤波器

3.6 复数滤波器

- 3.6.1 复数滤波原理

<<通信电子线路>>

3.6.2 Gm—C复数滤波器

3.6.3 有源RC复数滤波器

3.7 阻抗匹配网络

3.7.1 串并联支路的阻抗转换

3.7.2 电容部分接入阻抗变换

3.7.3 L型匹配网络

3.7.4 兀型和T型匹配网络

3.8 本章小结

参考文献

习题

第4章 高频小信号放大器

第5章 混频器

第6章 调制解调器

第7章 射频功率放大器

第8章 振荡器

第9章 频率合成器

第10章 超宽带通信系统

第12章 通信系统实例

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>