

<<通信电子电路>>

图书基本信息

书名：<<通信电子电路>>

13位ISBN编号：9787111213352

10位ISBN编号：7111213351

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业

作者：黄智伟

页数：367

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>>

内容概要

本书系统全面地介绍了通信系统模型、射频小信号放大器电路、射频功率放大器电路、正弦波振荡器电路、混频器电路、调制器和解调器电路、锁相环与频率合成器电路、微控制器电路、单片无线发射与接收电路的主要技术指标、电路结构与工作原理、电路设计方法与实例。

在理论分析方面，注重分析问题和解决问题的基本方法与思路，在电路设计方面，则以集成电路为主，注重工程设计方法。

本书可作为高等院校通信工程、电子科学与技术、信息工程等专业的本科生和研究生的教材，也可以作为相关领域的科研和工程技术人员从事无线通信电路设计的参考书。

<<通信电子电路>>

书籍目录

前言	第1章 绪论	1.1 通信系统模型	1.1.1 通信系统的基本组成	1.1.2 模拟通信系统
	1.1.3 数字通信系统	1.1.4 通信系统的主要性能指标	1.1.5 通信的频段	1.2 无线通信系统实例
	1.2.1 CDMA手机	1.2.2 GPS接收机	1.2.3 雷达接收机	1.2.4 蓝牙系统
	1.2.5 通信电子战系统	1.2.6 扩频通信系统	1.2.7 超宽带无线收发器	1.2.8 软件无线电通信系统
	1.2.9 OFDM收发系统	1.2.10 MIMO系统	思考题与习题	第2章 射频小信号放大器电路
	2.1 射频小信号放大器的特点和主要技术指标	2.1.1 射频小信号放大器的特点	2.1.2 射频小信号放大器的主要技术指标	2.2 射频小信号调谐放大器电路
	2.2.1 LC调谐回路	2.2.2 单级单调谐放大电路	2.2.3 调谐放大器的级联	2.2.4 调谐频率相同的多级调谐放大器
	2.2.5 参差调谐放大器	2.3 宽频带放大器	2.3.1 宽频带放大器的特点	2.3.2 宽频带放大器电路
	2.4 集中选频放大器	2.4.1 集中选频放大器的特点	2.4.2 集中滤波器元件	2.5 射频小信号放大器电路实例
	2.5.1 DC~3.5GHz宽带放大器电路	2.5.2 DC~6GHz宽带放大器电路	2.5.3 2.2GHz RF/IF差分放大器电路	2.5.4 GPS接收机LNA电路
	思考题与习题	第3章 射频功率放大器电路	3.1 射频功率放大器的主要技术指标	3.1.1 输出功率
	3.1.2 效率	3.1.3 线性	3.1.4 杂散输出与噪声	3.2 射频功率放大器电路结构
	3.2.1 射频功率放大器的分类	3.2.2 A类射频功率放大器电路	3.2.3 B类射频功率放大器电路	3.2.4 C类射频功率放大器电路
	3.2.5 D类射频功率放大器电路	3.2.6 E类射频功率放大器电路	3.2.7 F类射频功率放大器电路	3.3 功率放大器电路的阻抗匹配网络
	3.3.1 阻抗匹配网络的基本要求	3.3.2 集总参数的匹配网络	3.3.3 传输线变压器匹配网络	3.4 功率合成与分配
	3.4.1 功率合成器	3.4.2 功率分配器	3.5 功率放大器的线性化技术	3.5.1 前馈线性化技术
	3.5.2 反馈技术	3.5.3 包络消除及恢复技术	3.5.4 预失真线性化技术.....	第4章 正弦波振荡器电路
	第5章 混频器电路	第6章 调制器和解调器电路	第7章 锁相环与频率合成器电路	第8章 微控制器电路
	第9章 单片无线发射与接收电路	参考文献		

编辑推荐

“通信电子电路”是一门理论性和工程性很强的课程，《21世纪高等院校电子信息类本科规划教材：通信电子电路》系统、全面地介绍了通信电子电路的工作原理，结构及设计方法。

在保证理论分析的完整性基础上，在对典型电路结构和工作原理的分析过程中，重点阐述了基本概念和分析问题的基本思路。

在对电路设计方面，《21世纪高等院校电子信息类本科规划教材：通信电子电路》以集成电路为主导，在掌握基本概念的基础上进行工程估算，力求避免过程烦琐而缺少实用价值的详细计算。

《21世纪高等院校电子信息类本科规划教材：通信电子电路》通过对电路实例的分析，突出了集成电路外部元器件的参数选择和印制电路板图设计，强调了工程设计的基本方法。

《21世纪高等院校电子信息类本科规划教材：通信电子电路》涵盖了通信电子电路的基本内容，且各章节有相对的独立性，以便不同专业、不同学时时的教学选用。

《21世纪高等院校电子信息类本科规划教材：通信电子电路》注重理论分析与工程设计的结合，阐明了定量分析、定性分析和逻辑思维之间的关系。

《21世纪高等院校电子信息类本科规划教材：通信电子电路》所介绍的电路实例均由最新的集成电路构成，在思考题与习题中给出了一些公司的网址，读者可查询到更多的电路设计实例和实用资料，使其更具有工程性和新颖性。

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>