第一图书网, tushu007.com

<<高频电子线路>>

图书基本信息

书名：<<高频电子线路>>

13位ISBN编号：9787301114438

10位ISBN编号：7301114435

出版时间：2007-2

出版时间：北京大学出版社

作者：宋树祥

页数：372

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

第一图书网, tushu007.com

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年版关于电子电路（II）基本要求的全部内容。
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。
全书共分10章，包括绪论、噪声与干扰、高频小信号放大器、高频功率放大器、正弦波振荡器、非线性器件与频谱搬移电路、振幅调制与解调、角度调制与解调、反馈控制电路、频率合成技术。
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。
　　本书可作为高等学校电子信息工程、通信工程等专业的本科生教材或教学参考书，也可供相关专业工程技术人员参考。

<<高频电子线路>>

书籍目录

第1章　绪论 1.1　概述 1.2　通信系统的组成 1.3　发射机和接收机的组成 1.4　无线电波段的划分 1.5　无线电波的传播 1.6　本课程的研究对象和特点 1.7　本章小结 1.8 习题第2章　噪声与干扰 2.1　概述 2.2　噪声　2.2.1　电阻热噪声　2.2.2　晶体三极管噪声　2.2.3　场效应管噪声　2.2.4　天线噪声　2.2.5　噪声系数 2.3　干扰　2.3.1　工业干扰　2.3.2　天电干扰 2.4　发射机和接收机的主要性能指标　2.4.1　发射机的主要指标　2.4.2　发射机整机的参量测量　2.4.3　接收机的主要性能指标　2.4.4　接收机的性能指标举例　2.4.5　接收机整机参数的测量 2.5　本章小结 2.6 习题第3章　高频小信号放大器 3.1　概述　3.1.1　高频小信号放大器的分类　3.1.2　高频小信号放大器的主要性能指标 3.2　LC串并联谐振回路　3.2.1　串联谐振回路　3.2.2　并联谐振回路　3.2.3　阻抗变换与接入系数 3.3 晶体管高频小信号等效电路与参数　3.3.1　Y参数等效电路　3.3.2　晶体管的高频参数 3.4　小信号调谐放大器　3.4.1 单调谐回路共发射极谐振放大器　3.4.2　双调谐回路放大器　3.4.3　多级调谐回路放大器级联　3.4.4　集中选频放大器 3.5　谐振放大器的常用电路和集成电路谐振放大器　3.5.1　场效应管谐振放大器电路举例　3.5.2　集成电路谐振放大器 3.6　高频小信号谐振放大器的仿真 3.7　本章小结 3.8　习题第4章　高频功率放大器 4.1 概述 4.2　谐振功率放大器的工作原理　4.2.1　基本工作原理　4.2.2　输出功率与效率 4.3　高频功率放大器的动态分析　4.3.1　高频功率放大器的动态特性　4.3.2　高频功率放大器的负载特性　4.3.3　高频功率放大器的调制特性　4.3.4　高频功率放大器的放大特性　4.3.5　高频功率放大器的调谐特性　4.3.6　高频功率放大器的高频效应　……第5章　正弦波振荡器第6章　非线怀器件与频谱搬移电路第7章　振幅调制与解调第8章　角度调制与解调第9章　反馈控制电路第10章　频率合成技术附录1　EWB软件的简介附录2　贝塞尔函数的数值表附录3　余弦脉冲分解系数表部分习题答案参考文献

编辑推荐

丛书特点：　　1．内容上与时俱进，反映科技发展的现状；注重系统性，重视基本核心内容，符合专业人才培养方案的知识结构要求。

2．适应应用型本科的特点，与我国电子信息产业发展相适应，增加与生产实践相关的实例（案例），有助于学生理解，增强就业后的应用能力。

3．内容表述的结构符合认知规律，适应扩招以后应用型本科的生源水平，符合应用型本科学校的培养方案，有利于教和学。

4．系列教材体系完整，包括通信、电子信息专业所有主要课程，理论课与实践课教材统一规划，注重各个课程知识内容相互之间的衔接。

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