

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787560619880

10位ISBN编号：7560619886

出版时间：2008-2

出版时间：西安电科大

作者：禹思敏

页数：221

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>

<<通信原理>>

内容概要

《高等学校电子与通信类专业“十一五”规划教材：通信原理》是根据国内“通信原理”课程的主要教学体系，在编者多年来授课经验的基础上，参考了国内外一些相关的教材和教学参考书，为电子信息工程、电子信息科学与技术、通信工程、网络工程等专业的本科生教学而编写的一本教材。

全书共9章，主要内容包括：绪论、确知信号与随机信号分析基础、信道与噪声、模拟通信系统简介、模拟信号的数字传输、数字信号的基带传输、数字调制技术、伪随机序列与扩频通信和差错控制编码等。

《高等学校电子与通信类专业“十一五”规划教材：通信原理》压缩了一部分偏深、偏难的内容，重点突出对通信基本原理和基本概念的分析与叙述，便于教学与自学。

《高等学校电子与通信类专业“十一五”规划教材：通信原理》可作为高等学校电子信息工程、电子信息科学与技术、通信工程、网络工程等专业的本科生教材，也可作为相关工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 绪论1.1 现代通信概述1.2 通信系统的组成1.2.1 模拟通信系统的组成1.2.2 数字通信系统的组成1.2.3 模拟信号的数字化传输通信系统1.3 数字通信的主要优缺点1.3.1 主要优点1.3.2 主要缺点1.4 通信分类、通信方式与传输方式1.4.1 通信分类1.4.2 通信方式1.4.3 传输方式1.5 信息及其度量1.5.1 信息的度量1.5.2 平均信息量1.6 通信系统的主要性能指标1.6.1 数字通信系统的有效性指标1.6.2 数字通信系统的可靠性指标习题1第2章 确知信号与随机信号分析基础2.1 确知信号分析2.1.1 周期信号傅里叶级数展开式与非周期信号的傅里叶变换2.1.2 常用信号的频谱2.1.3 傅里叶变换的几个主要性质2.1.4 信号的分类2.1.5 Parseval定理2.1.6 能量谱密度 $G(\omega)$ 与功率谱密度 $P(\omega)$ 2.1.7 互相关函数与自相关函数2.1.8 自相关函数与功率谱和能量谱之间的关系2.2 随机信号分析2.2.1 随机事件与概率2.2.2 条件概率与统计独立2.2.3 概率的基本定理2.2.4 随机变量与概率分布2.2.5 随机变量的数字特征2.2.6 随机过程及其统计描述2.2.7 随机过程的数字特征2.2.8 平稳随机过程和各态历经性2.3 确定性信号与随机信号通过线性系统2.4 窄带随机过程概述2.4.1 窄带的概念2.4.2 窄带随机过程2.4.3 窄带随机过程的性质2.5 余弦波加窄带高斯随机过程习题2第3章 信道与噪声3.1 信道的定义、分类与模型3.1.1 信道的定义3.1.2 信道的分类3.1.3 信道的模型3.2 恒参信道及其对传输信号的影响3.2.1 恒参信道的数学模型3.2.2 恒参信道的两类失真3.3 变参信道及其对传输信号的影响3.3.1 变参信道传输媒质的特点3.3.2 多径效应分析3.3.3 频率选择性衰落3.3.4 分集接收技术3.4 高斯白噪声3.4.1 高斯白噪声的特点3.4.2 高斯白噪声通过低通滤波3.4.3 高斯白噪声通过带通滤波3.5 信道容量习题3第4章 模拟通信系统简介第5章 模拟信号的数字传输第6章 数字信号的基带传输第7章 数字调制技术第8章 伪随机序列与扩频通信第9章 差错控制编码参考文献

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>