

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787301121788

10位ISBN编号：7301121784

出版时间：2007-8

出版单位：北京大学

作者：隋晓红

页数：362

字数：546000

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

本书是在有关学校长期教学实践的基础上编写的。

全书共分12章，主要内容包括：绪论、随机过程、信道与噪声、模拟调制系统、数字基带传输系统、模拟信号的数字传输、数字频带传输系统、数字信号的最佳接收、差错控制编码、伪随机序列及编码、同步原理、通信系统仿真。

为了便于读者使用，每章开始有教学提示和教学要求，最后是本章小结和习题。

本书可以作为普通高等院校电子、信息、通信类专业本科生的教材，也可以供有关科学技术人员参考。

## &lt;&lt;通信原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 通信的基本概念和分类 1.1.1 通信的定义 1.1.2 通信的分类 1.1.3 通信方式  
1.2 通信系统的组成 1.2.1 模拟通信系统 1.2.2 数字通信系统 1.2.3 数字通信的主要优缺点  
1.3 通信技术发展概况 1.3.1 通信发展简史 1.3.2 通信技术的现状和发展趋势 1.4 数字通信系统的主要性能指标 1.4.1 一般通信系统的性能指标 1.4.2 信息及其量度 1.4.3 有效性指标的具体表述 1.4.4 可靠性指标的具体表述 1.5 数字通信的主要技术问题 1.6 本章小结 1.7 思考与习题

第2章 随机过程 2.1 随机过程的基本概念和统计特性 2.1.1 随机过程 2.1.2 随机过程的统计特性  
2.1.3 随机过程的数字特征 2.2 平稳随机过程 2.2.1 定义 2.2.2 各态历经性 2.2.3 平稳随机过程自相关函数的性质 2.2.4 平稳随机过程的功率谱密度 2.3 高斯随机过程 2.3.1 定义 2.3.2 重要性质 2.3.3 高斯白噪声 2.4 随机过程通过线性系统 2.5 窄带随机过程 2.5.1 同相分量和正交分量的统计特性 2.5.2 包络和相位的统计特性 2.6 正弦波加窄带高斯噪声 2.7 本章小结 2.8 思考与习题

第3章 信道与噪声 3.1 信道分类 3.2 调制信道与编码信道 3.2.1 调制信道 3.2.2 编码信道 3.3 恒参信道 3.3.1 恒参信道实例 3.3.2 恒参信道传输特性及其对信号传输的影响 3.4 随参信道 3.4.1 随参信道实例 3.4.2 随参信道传输特性及其对信号传输的影响 3.5 随参信道特性的改善 3.5.1 分集方式 3.5.2 合并方式 3.6 信道加性噪声 3.6.1 噪声来源及分类 3.6.2 起伏噪声的统计特性 3.6.3 等效噪声带宽 3.7 信道容量 3.8 本章小结 3.9 思考与习题

第4章 模拟调制系统 第5章 数字基带传输系统 第6章 模拟信号的数字传输 第7章 数字频带传输系统 第8章 数字信号的最佳接收 第9章 差错控制编码 第10章 伪随机序列及编码 第11章 同步原理 第12章 通信系统仿真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>