

<<通信系统>>

图书基本信息

书名：<<通信系统>>

13位ISBN编号：9787505382541

10位ISBN编号：7505382543

出版时间：2003-10

出版时间：电子工业出版社

作者：赫金

页数：719

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>

## <<通信系统>>

### 前言

2001年7月间,电子工业出版社的领导同志邀请各高校十几位通信领域方面的老师,商量引进国外教材问题。

与会同志对出版社提出的计划十分赞同,大家认为,这对我国通信事业、特别是对高等院校通信学科的教学工作会很有好处。

教材建设是高校教学建设的主要内容之一。

编写、出版一本好的教材,意味着开设了一门好的课程,甚至可能预示着一个崭新学科的诞生。

20世纪40年代MIT林肯实验室出版的一套28本雷达丛书,对近代电子学科、特别是对雷达技术的推动作用,就是一个很好的例子。

我国领导部门对教材建设一直非常重视。

20

## &lt;&lt;通信系统&gt;&gt;

## 内容概要

《通信系统》(第4版)对通信系统的基础理论和关键环节进行了深入分析,力图让学生在讨论中领会通信的精髓。

全书首先给出通信系统的梗概及需要研究的关键技术,接着分章详细讨论了随机过程、连续波调制、脉冲调制、基带脉冲传输、信号空间分析、通带数据传输、扩频调制、多用户无线通信、信息论基础以及差错控制编码等。

各章都附有大量习题,便于学生实践掌握。

书中还给出了很有价值的附录,包括概率论、信号与系统简述、贝塞尔函数、汇合型超几何函数、密码学方面的介绍以及一些有用的表格等。

全书强调通信理论的统计基础,并给出了用MATLAB模拟的8个计算机实验,这些实验几乎覆盖了各章节的主要内容,形成了独特的通信理论“软件实验室”。

《通信系统》(第4版)可以作为高等院校通信类、信息类、电子类、计算机类等专业的研究生或高年级本科生的教材,也可供有关的科研和管理人员参考。

## &lt;&lt;通信系统&gt;&gt;

## 书籍目录

背景与预览第1章 随机过程1.1 简介1.2 随机过程的数字定义1.3 平稳过程1.4 均值、相关函数和协方差函数1.5 遍历过程1.6 随机过程通过一个线性时不变滤波器1.7 功率谱密度1.8 高斯过程1.9 噪声1.10 窄带噪声1.11 基于同相和正交分量的窄带噪声表示法1.12 基于包络和相位分量的窄带噪声表示法1.13 正弦信号加窄带噪声1.14 计算机实验：平衰落信道1.15 总结与讨论注释与参考习题第2章 连续波调制第3章 脉冲调制第4章 基带脉冲传输第5章 信号空间分析第6章 通带数据传输第7章 扩频调制第8章 多用户无线通信第9章 信息论基础第10章 差错控制编码附录1 概率论附录2 信号与系统简述附录3 贝塞尔函数附录4 汇合型超几何函数附录5 密码学附录6 表格术语表参考文献索引

## <<通信系统>>

### 编辑推荐

随着微电子技术、计算机技术、激光技术、卫星与光纤等相关信息技术的发展，特别是计算机与通信的有机结合，现代通信正经历着一场变革。

在这场变革中，各种新技术、新手段、新业务、新系统层出不穷，现代通信的内容也日趋丰富。

在通信新技术不断产生，新需求逐步扩展的背景下，建立在多网互连互通、多个系统集成、多种技术综合应用基础上的一体化通信、全球个人通信迅速发展，这就要求通信技术工作者和通信工程等专业的学生不仅深入学习本专业的典型通信系统，还要全面学习和了解目前广泛应用的各种现代通信系统，以全面、系统地了解现代通信的目的。

本书正是为了实现这一目的而编写的。

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>