第一图书网, tushu007.com

<<数字通信导论>>

图书基本信息

书名：<<数字通信导论>>

13位ISBN编号：9787121018688

10位ISBN编号：7121018683

出版时间：2005-12

出版时间：电子工业出版社

作者：珀斯利

页数：515

字数：852000

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

本书论述数字通信的基本原理、主要技术和典型应用，重点阐述各种数字调制和解调。
全书共分9章，前4章给出在数字通信系统分析和设计中常用的基础知识，包括概率和随机变量、随机过程、随机过程的线性滤波和线性系统中随机过程的频域分析。
接下来的3章详细讨论了二进制数据的基带传输、各种相干和非相干通信技术。
第8章分析码间串扰，描述了数字通信中的自干扰和信道特性。
第9章介绍扩频通信并给出了大量的最新研究成果。
　本书可作为高等院校通信类、信息类、电子类等专业高年级本科生或低年级研究生的教材，也可作为有关技术、科研和管理人员或继续教育的参考书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

Michael B.Pursley博士于1982年成为IEEE会士，并于1983年成为IEEE信息理论学会主席。
他是数个信息理论和通信杂志的编辑和会议的组织者，曾经获得IEEE世纪奖章、IEEE千禧年奖章、IEEE通信学会Ellerstick奖以及IEEE军事通信会议技术进步奖，他最近获得的荣誉是2002年度IEEE

<<数字通信导论>>

书籍目录

第0章 概述 0.1 数字通信系统的作用 0.2 数字通信系统的市制与解调第1章 概率论与随机变量：基本概念回顾 1.1 本章目的 1.2 概率空间 1.3 随机变量 1.4 多元随机变量的概论和矩 1.5 高斯随机变量 1.6 习题第2章 随机过程简介 2.1 电子系统中的随机过程溯源 2.2 随机过程举例 2.3 定义和基本概念 2.4 均值、自相关及自协方差 2.5 平稳随机过程 2.6 互相关和互协方差函数 2.7 白噪声 2.8 平稳高斯随机过程 2.9 习题第3章 随机过程中的线性滤波 3.1 随机过程中滤波的必要性 3.2 离散时间线性系统和连接时间性系统 3.3 随机过程的线性运算 3.4 线性系统中二阶矩随机过程的时域分析 3.5 线性系统中的高斯随机过程 3.6 相关函数的确定 3.7 应用 3.8 习题第4章 线性系统中随机过程的频域分析 4.1 傅里叶变换技术的应用 4.2 宽平稳随机过程的谱密度 4.3 线性系统中随机过程的谱分析 4.4 性质3和性质4的推导 4.5 调幅信号的频谱 4.6 带通频率函数 4.7 带通随机过程 4.8 习题第5章 二进制数据的基带传输……第6章 相干通信第7章 非相干通信第8章 码间串扰第9章 扩频通信附录索引

第一图书网, tushu007.com

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