

<<数字混沌通信>>

图书基本信息

书名：<<数字混沌通信>>

13位ISBN编号：9787030190307

10位ISBN编号：7030190300

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：谭伟文

页数：185

字数：227000

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>

<<数字混沌通信>>

内容概要

本书以传统通信方式为背景，深入而又系统地研究基于混沌的多址数字通信系统。

全书共八章，第一、二章主要介绍混沌在扩展频谱通信系统中的应用，并回顾一些基于混沌之数字调制和解调方式。

第三、四章研究相干系统，而第五至第八章侧重探讨各种类型的非相干系统。

本书是一本内容既新颖又完整的通信专著，叙述由浅至深，总结了著者近年来的研究成果及未来的发展方向。

本书可作为通信和电子系统等专业的本科生或研究生的参考书，也可供通信工程科研及技术人员参考。

<<数字混沌通信>>

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 混沌 1.2 扩展频谱通信系统 1.3 混沌在扩展频谱通信系统中的应用 1.3.1 模拟调制 1.3.2 数字调制 1.3.3 直接序列扩展频谱 1.4 本书的目的 1.5 本书的结构第二章 基于混沌之数字通信系统 2.1 基于混沌之数字调制和解调方式 2.1.1 混沌键控 (CSK) 2.1.2 差分混沌键控 (DCSK) 2.1.3 调频差分混沌键控 (FM-DCSK) 2.1.4 相关延迟键控 (CDSK) 2.2 在多址系统中的应用 2.2.1 双用户差分混沌键控 (DCSK) /调频差分混沌键控 (FM-DCSK) 系统 2.2.2 基于Walsh码的多用户调频差分混沌键控 (FM-DCSK) 系统 2.2.3 多用户混沌频率调制 (CFM) 系统 2.3 小结第三章 多址相干正反极性混沌键控系统 3.1 序论 3.2 多址正反极性混沌键控 (MA-ACSK) 系统 3.3 高斯近似分析方法 3.4 准确分析方法 3.5 结果和讨论 3.6 小结 附录3A 采用切比雪夫映射产生的混沌序列——统计特性的推导过程第四章 多址相干正反极性混沌键控系统的多用户检测技术 4.1 序论 4.2 线性多用户检测技术 4.2.1 系统描述 4.2.2 性能分析 4.2.3 结果和讨论 4.3 非线性多用户检测技术 4.3.1 平行干扰消除 (PIC) 检测器 4.3.2 性能分析 4.3.3 结果和讨论 4.4 小结 附录4A 在解相关检测器 (DD) 和最小均方误差 (MMSE) 检测器的分析中有关均值和方差的推导 附录4B 在解相关检测器 (DD) 的分析中有关均值、方差和协方差的推导 附录4C 在最小均方误差 (MMSE) 检测器的分析中有关均值和协方差的推导 附录4D 在平行干扰消除 (PIC) 检测器的分析中 $N_e(n-1)$ 出现的概率第五章 多址通用相关延迟键控系统 5.1 相关延迟键控 (CDSK) 方式的回顾 5.2 通用相关延迟键控 (GCDSK) 方式 5.2.1 发射机的结构 5.2.2 接收机的结构 5.2.3 误比特率的高斯近似表达式 5.2.4 结果和讨论 5.3 多址通用相关延迟键控 (MA-GCDSK) 系统 5.3.1 发射机的结构 5.3.2 接收机的结构 5.3.3 误比特率的高斯近似表达式 5.3.4 结果和讨论 5.4 小结 附录5A 通用相关延迟键控 (GCDSK) 系统中有关变量的表达式 附录5B 通用相关延迟键控 (GCDSK) 系统中误比特率的高斯近似推导过程 附录5C 相关延迟键控 (CDSK) 系统中误比特率的高斯近似推导过程 附录5D 多址通用相关延迟键控 (MA-GCDSK) 系统中有关变量的表达式 附录5E 多址通用相关延迟键控 (MA-GCDSK) 系统中误比特率的推导过程第六章 相关延迟键控方式的改进第七章 使用参考信号和训练序列之多址方式第八章 近似量佳通信方式参考文献

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>