

## <<扩展频谱通信及其多址技术>>

### 图书基本信息

书名：<<扩展频谱通信及其多址技术>>

13位ISBN编号：9787560613758

10位ISBN编号：7560613756

出版时间：2004-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：曾兴雯,孙献璞,刘乃安

页数：266

字数：405000

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>

## <<扩展频谱通信及其多址技术>>

### 内容概要

随着微电子技术和通信技术的迅猛发展，扩展频谱技术已被广泛地应用于通信系统和其它系统中。本书主要介绍扩展频谱技术的基本理论和扩展频谱系统，包括扩展频谱的理论基础，扩展频谱的几种基本方式和混合扩频方式，扩频系统中所用的伪随机码，扩频信号的相关接收，扩频系统的同步，特殊器件在扩频系统中的应用，扩频多址技术以及扩频技术的实际应用等内容。

本书不仅可作为通信及电子信息类专业的研究生或本科生的教材，也可作为相关领域科研人员和工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;扩展频谱通信及其多址技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 通信中的干扰与抗干扰 1.1.1 干扰 1.1.2 干扰与抗干扰技术的发展 1.1.3 抗干扰技术 1.2 扩展频谱技术 1.2.1 扩展频谱系统的分类 1.2.2 扩频系统的特点 1.2.3 扩频技术在通信系统中的应用 本章参考文献 第2章 扩频技术及其理论基础 2.1 扩频技术的理论基础 2.1.1 Shannon公式 2.1.2 信号带宽与信噪比的互换 2.1.3 扩频通信系统的数学模型 2.1.4 扩频系统的物理模型 2.2 直接序列扩频 2.2.1 直接序列扩频系统的组成 2.2.2 直扩系统的信号分析 2.2.3 处理增益与干扰容限 2.2.4 软扩频 2.2.5 直扩系统的特点和用途 2.3 跳频 2.3.1 跳频系统的组成 2.3.2 跳频系统的信号分析 2.3.3 跳频系统的特点和用途 2.4 跳时 2.5 线性调频 2.6 混合扩频系统 2.6.1 FH/DS系统 2.6.2 TH/DS系统 2.6.3 TH/FH系统 2.7 各种扩频方式的比较 2.7.1 FH与DS的比较 2.7.2 特性分析 2.7.3 处理增益 2.7.4 综合比较 本章参考文献 思考与练习题 第3章 扩频系统的伪随机序列 3.1 伪随机码的概念 3.1.1 移位寄存器序列 3.1.2 序列的相关特性 3.1.3 伪噪声码的定义 3.2 m序列的产生方法 3.2.1 反馈移位寄存器 3.2.2 循环序列发生器 3.2.3 m序列发生器 3.2.4 不可约多项式的个数 $N_1$ 和m序列条数 $N_m$  3.2.5 m序列的反馈系数 3.2.6 m序列发生器结构 3.3 m序列的性质 3.3.1 m序列的性质 3.3.2 m序列的相关特性 3.3.3 m序列的功率谱 3.4 Gold码 3.4.1 地址码的选择 3.4.2 Gold码的产生 3.4.3 Gold码的相关特性 3.4.4 平衡Gold码 3.4.5 产生平衡Gold码的方法 3.5 M序列 3.5.1 M序列的构成方法 3.5.2 M序列的性质 3.6 R-S码 3.6.1 RS码的概念 3.6.2 RS码的性质 3.6.3 RS码的产生 本章参考文献 思考与练习题 第4章 扩频信号的相关接收 4.1 相关接收的最佳接收机 第5章 扩频系统的同步 第6章 特殊器件在扩频系统中的应用 第7章 扩频多址技术 第8章 扩展频谱技术的应用

<<扩展频谱通信及其多址技术>>

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>