

<<扩频通信导论>>

图书基本信息

书名：<<扩频通信导论>>

13位ISBN编号：9787121028250

10位ISBN编号：7121028255

出版时间：2006-7

出版时间：电子工业出版社

作者：彼得森

页数：319

字数：538000

译者：沈丽丽

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>

## <<扩频通信导论>>

### 内容概要

本书是Roger L. Peterson等人合著的经典著作。

本书自成体系，内容连贯，由浅入深详细介绍了扩频通信的基本概念、原理和分析方法。

内容包括：扩频调制的概念和扩频系统的类型，伪随机码的产生及其特性，扩频码的跟踪与捕捉方法，各种干扰环境下扩频通信系统的性能分析，以及利用前向纠错编码技术减少干扰影响的方法。

本书例题和习题丰富，适合作为高等院校电子、通信等专业本科生和研究生的教材，也可以作为从事通信技术领域研究、开发工作的工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 扩频系统概述 1.1 简介 1.2 通信中的两个问题 1.3 直接序列扩频 1.4 跳频扩频 1.5 混合直接序列/跳频扩频 1.6 扩频系统的复包络表示 1.7 小结 参考文献 习题第2章 用于扩频系统的二进制移位寄存器序列 2.1 简介 2.2 定义、数学背景和序列发生器的基本原理 2.3 最大长度序列 2.4 Gold码 2.5 非线性码发生器 2.6 小结 参考文献 习题第3章 码跟踪环 3.1 简介 3.2 宽带信号的最佳跟踪 3.3 基带延迟锁定跟踪环 3.4 非相干延迟锁定跟踪环 3.5 摆动非相干跟踪环路 3.6 双摆动非相干跟踪环 3.7 采用任意数据和扩频调制的非相干延迟锁定跟踪环 3.8 用于跳频系统的码跟踪环 3.9 小结 参考文献 习题第4章 接收机扩频码的初始同步 4.1 简介 4.2 问题定义和最佳同步器 4.3 串行搜索同步技术 4.4 平均同步时间的一般性分析 4.5 使用匹配滤波器的同步 4.6 对接收到的扩频码进行估计来实现同步 4.7 跟踪环进入 4.8 小结 参考文献 习题第5章 扩频系统在干扰环境下的性能 5.1 简介 5.2 扩频通信的系统模型 5.3 未编码扩频系统的性能 5.4 小结 参考文献 习题第6章 前向纠错扩频系统的性能 6.1 简介 6.2 分组码的基本概念 6.3 卷积编码的基本概念 6.4 纠错码效果 6.5 交织 6.6 编码边界 6.7 小结 参考文献 习题

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>