

网络与通信

基于完全非线性函数的最优跳频序列族构造

刘方¹, 彭代渊²

- 1. 西南交通大学信息科学与技术学院
- 2. 西南交通大学

摘要: 基于完全非线性函数, 构造了一类新的跳频序列族。根据完全非线性函数的性质, 证明了这些跳频序列具有良好的汉明自相关和汉明互相关特性。利用不同的完全非线性函数, 可以得到不同的并且具有最优汉明相关性能的跳频序列族。

关键词: 跳频序列 汉明自相关 汉明互相关 最优序列族 完全非线性函数 frequency-hopping sequence Hamming auto-correlation Hamming cross-correlation optimal sequence family perfect nonlinear function

Construction of optimal family of frequency-hopping sequences based on perfect nonlinear function

Abstract: A new family of frequency-hopping sequences was constructed based on perfect nonlinear function. It was proved that these sequences had good Hamming auto-correlation and cross-correlation properties according to the properties of perfect nonlinear function. Based upon different perfect nonlinear functions, different frequency-hopping sequence families with optimal Hamming correlation property could be obtained.

Keywords:

收稿日期 2009-03-06 修回日期 2009-04-19 网络版发布日期 2009-09-01

DOI:

基金项目:

国家级基金

通讯作者: 刘方

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(424KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 跳频序列
- 汉明自相关
- 汉明互相关
- 最优序列族
- 完全非线性函数
- frequency-hopping sequence
- Hamming auto-correlation
- Hamming cross-correlation
- optimal sequence family
- perfect nonlinear function

本文作者相关文章

- 刘方
- 彭代渊

PubMed

- Article by Liu,p
- Article by Peng,D.Y

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6185"/>