

零相关区阵列偶集的递归构造研究

柯品惠* 张胜元*

福建师范大学网络安全与密码技术重点实验室 福州 350007

Study on the Recursive Constructions of Zero Correlation Zone Array Pairs Set

Ke Pin-hui Zhang Sheng-yuan*

Key Laboratory of Network Security and Cryptology, Fujian Normal University, Fuzhou 350007, China

摘要

参考文献

相关文章

Download: PDF (214KB) [HTML](#) 1KB Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 该文给出了零相关区(ZCZ)阵列偶集的一种递归构造方法。利用正交矩阵,对具有相同主峰值的阵列偶集进行交织和直积构造。由该方法得到的阵列偶集不仅具有更大的体积,而且保持了良好的相关特性。此方法可以推广为ZCZ屏蔽阵列偶集的递归构造。

关键词: 阵列偶集 零相关区 相关函数 递归构造

Abstract: A recursive construction of Zero Correlation Zone (ZCZ) array pairs set is proposed. By using the orthogonal matrix, the interleaving and direct product techniques are applied to an array pairs set with the same energy. The obtained ZCZ array pair set not only has larger size but also preserves good correlation properties. The proposed technique can be generalized as a recursive construction of ZCZ punctured array pairs set.

Keywords: Array pairs set Zero Correlation Zone (ZCZ) Correlation function Recursive construction

Received 2010-08-12;

本文基金:

福建省高校服务海西建设重点项目(基于数学的信息化技术研究),福建省自然科学基金(2010J01319)和福建师范大学青年骨干教师培养基金(2008100211)资助课题

通讯作者: 柯品惠 Email: keph@fjnu.edu.cn

引用本文:

柯品惠,张胜元.零相关区阵列偶集的递归构造研究[J] 电子与信息学报,2011,V33(5): 1257-1260

Ke Pin-Hui, Zhang Sheng-Yuan.Study on the Recursive Constructions of Zero Correlation Zone Array Pairs Set[J] , 2011,V33(5): 1257-1260

链接本文:

<http://jeit.ie.ac.cn/CN/10.3724/SP.J.1146.2010.00848> 或 <http://jeit.ie.ac.cn/CN/Y2011/V33/I5/1257>

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [柯品惠](#)
- ▶ [张胜元](#)