

论文

q 元 m 序列非周期自相关函数的估计与 M 序列的分段线性化

陈文德

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 序列的非周期自相关函数的估计,具有良好非周期自相关性的序列的构造,以及非线性 M 序列的相关性等方面已有的成果较少.著名的Barker序列当长度大于13时是否存在的问题尚未完全解决, L 序列的非周期自相关函数的估计仅在长度较短时有一些数值计算结果,文献曾估计了一类二元序列非周期自相关函数的上界.最近,章照止巧妙地应用组合数学方法估计了状态两两不同的二元序列中一元的个数(在这基础...

关键词

分类号

ESTIMATES OF APERIODIC CORRELATION FUNCTIONS OF q -ELEMENTS m -SEQUENCES AND PIECEWISE LINEARIZATION FOR M -SEQUENCES

CHEN WENDE

Abstract In this paper we estimate the aperiodic autocorrelation functions of complex-valued q -elements m -sequences by using the methods of [6]. Based on these estimates we prove that a kind of M -sequences are asymptotically orthogonal codes by using the piecewise linearization for M -sequences and the limit theorem for large deviations from the binomial distribution.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(519KB)

▶ [HTML全文](#)(0KB)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈文德](#)