

论文

## 有限快拍四阶累量无偏估计性能分析

李建勋, 保铮

西安电子科技大学雷达信号处理重点实验室 西安 710071

收稿日期 1998-10-26 修回日期 1999-5-20 网络版发布日期 2009-1-20 接受日期

摘要

关于累量域估计的研究以前主要着重于渐进性能的研究, 包括渐近无偏估计及渐近方差。本文主要研究有限快拍累量域无偏估计性能, 包括有限快拍的无偏估计及方差性能分析。仿真结果表明无偏估计在低信噪比情况下波达方向参数估计性能优于有偏估计, 从而推动累量域本身估计的研究。

关键词 [累量域](#) [有偏估计](#) [无偏估计](#)

分类号 [TN911.7](#)

## COVARIANCE PERFORMANCE ANALYSIS OF FINITE-SAMPLE CUMULANTS

Li Jianxun, Bao Zheng

Key Lab for Radar Signal Processing, Xidian University, Xi'an 710071

Abstract

In recent years, estimation in cumulant domains was studied mainly in the aspect of asymptotic performance, including asymptotic unbiased estimation and asymptotic covariance. Unbiased estimation performance for finite snapshots is discussed in this paper. Simulation results demonstrate that performance of DOA unbiased estimation is better than that of biased for low SNR.

Key words [Cumulant domains](#) [Biased estimation](#) [Unbiased estimation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [李建勋; 保铮](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(849KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“累量域”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李建勋](#)

· [保铮](#)