

论文

## 一种基于三阶矩的方向估计方法

师向年, 罗发龙

西安电子科技大学 西安 710071

收稿日期 1990-11-30 修回日期 1991-6-26 网络版发布日期 2009-9-25 接受日期

摘要

如何在信号源相干和噪声空间相关的情况下实现目标方向的高分辨,是当前阵列信号处理领域必须解决的问题之一。本文提出了一种基于空间三阶矩的方向估计方法。这种方法在处理时,与信号源间是否相干、接收噪声是否空间相关均没有关系。在空间三阶矩已知的情况下,它可以分辨空间任意接近的信号,从而实现了信号源相干和噪声空间相关情况下的高分辨处理。

关键词 [阵列信号处理](#) [方向估计](#) [三阶矩](#)

分类号

## BEARING ESTIMATION BY USE OF THIRD-ORDER CUMULANTS

Shi Xiangnian, Luo Falong

Xidian University Xi'an 710071

Abstract

A novel algorithm based on the spatial third-order cumulants is presented. This algorithm is independent of the coherence of signals and the correlaton of the additive noises with high resolution. The simulation results demonstrate the effectiveness of this scheme.

Key words [Array signal processing](#) [Bearing estimation](#) [Third-order cumulants](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [师向年; 罗发龙](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(932KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“阵列信号处理”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [师向年](#)
  - [罗发龙](#)