

典型应用

一种基于FastICA的波达方向估计新方法

肖芳¹;肖芳²;张虹²

哈尔滨工业大学(威海)¹

收稿日期 2006-12-11 修回日期 2007-2-23 网络版发布日期 2007-6-5 接受日期

摘要 独立分量分析是一种新颖的盲源分离技术,该方法作为目前信号处理领域的一项新技术,具有重要的理论意义和实用价值,已广泛应用于通讯、雷达信号处理、生物医学图像处理、模式识别等众多领域。简要介绍了独立分量分析的基本原理和算法,并提出将快速独立分量分析(FastICA)方法应用于波达方向估计(DOA),通过仿真实验和分析,可以得到DOA的一种简单估计,实验结果亦表明该算法在波达方向估计应用中的可行性和有效性。

关键词 [独立分量分析](#) [波达方向估计](#) [快速独立分量分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6127638](#)

通讯作者:

作者个人主页: [肖芳](#) [肖芳](#) [张虹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (518KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“独立分量分析”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [肖芳](#)
- [肖芳](#)
- [张虹](#)