

开发研究与设计技术

弱稀疏性下的欠定语音盲分离方法

王国鹏, 刘郁林, 罗颖光

(重庆通信学院DSP研究室, 重庆 400035)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对语音信号的弱稀疏性, 提出一种新的基于混合矩阵估计的欠定语音盲分离方法。该方法通过主成分分析检测只有一个源信号存在时的时频点并用于估计混合矩阵, 从而克服语音信号稀疏性变弱时的影响, 提高混合矩阵估计精度。结合子空间法重构源信号, 进一步提高分离性能, 并从几何角度证明子空间方法, 仿真结果表明该方法的分离性能优于Cluster-UBSS, 且鲁棒性更好。

关键词 [语音盲分离; 混合矩阵估计; 稀疏性; 主成分分析; 子空间方法](#)

分类号 [TN912.3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王国鹏; 刘郁林; 罗颖光

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(193KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[语音盲分离; 混合矩阵估计; 稀疏性; 主成分分析; 子空间方法](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章