

人工智能

基于快速ICA的混合语音信号分离

钟静, 傅彦

重庆三峡学院数学与计算机科学学院

收稿日期 2005-11-9 修回日期 2005-12-28 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了独立分量分析的原理、算法及其特点。考虑到在语音分离中,声音信号复杂多样,但是不同语音源信号保持相对独立的特点,利用盲信号分离的思想,使用改进的FastICA方法用于语音信号分离,以获得独立的声音文件。文中使用两个声音文件做实验,取得了比较满意的效果。

Abstract The principle and algorithms of independent component analysis(ICA) was illustrated. Considering the diversity of the sound, which kept only comparatively independence in the source signal and using the idea of blind signal separating, the FastICA algorithms in sound separation was tried. Finally, two sounds were tested and some good results were got.

关键词 [独立分量分析,语音分离,FastICA](#)

Key words independent component analysis,speech separation,FastICA

分类号

DOI:

通讯作者:

钟静 zhongandy@sohu.com

作者个人主页: 钟静; 傅彦

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (506KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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,语音分离,FastICA”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [钟静](#)
 - [傅彦](#)