

典型应用

基于曲波变换和独立分量分析的有噪图像盲分离

张志禹¹;毕杨¹

西安理工大学自动化与信息工程学院¹

收稿日期 2006-8-15 修回日期 网络版发布日期 2007-3-5 接受日期

摘要 曲波变换是在小波变换的基础上发展起来的一种新方法,能够有效地对具有复杂纹理的图像进行去噪。在分析独立分量分析(ICA)的基本模型和方法的基础上,提出利用快速离散曲波变换和FastICA算法进行有噪图像盲分离。仿真结果表明,对于含有加性观测噪声的混合图像,该方法能够有效地进行去噪分离。

关键词 [独立分量分析](#) [FastICA算法](#) [快速离散曲波变换](#) [图像盲分离](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6084818](#)

通讯作者:

毕杨 biyangg@163.com

作者个人主页: 张志禹 毕杨

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1134KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [张志禹](#)
 - [毕杨](#)