

人工智能及识别技术

基于WT-2DICA与改进Fisher算法的人脸识别

甘俊英^{1,2}, 李春芝¹

(1. 五邑大学信息学院, 江门 529020; 2. 北京大学视觉与听觉信息处理国家重点实验室, 北京 100871)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-2-15 接受日期

摘要 小波变换与二维独立元分析(WT-2DICA)能有效提取人脸图像的高阶统计信息,但不能很好地识别受污损的人脸图像。改进Fisher算法充分考虑了类别信息,避免了传统Fisher算法造成的小样本问题。该文结合2种算法的优点,融合改进Fisher算法的最佳投影方向与WT-2DICA算法的独立基子空间,获得了融合投影方向。实验结果表明,该融合算法具有较好的分类性能。

关键词 [改进Fisher算法](#) [小波变换与二维独立元分析](#) [分类器融合](#) [人脸识别](#)

分类号 [TP391.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [甘俊英^{1,2};李春芝¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(296KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“改进Fisher算法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [甘俊英^{1,2}, 李春芝¹](#)