

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<sup>1,2</sup>, 李春芝<sup>1</sup>

(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<sup>1,2</sup>;李春芝<sup>1</sup>](#)

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<sup>1,2</sup>, 李春芝<sup>1</sup>](#)