

人工智能及识别技术

一种基于完全2DPCA的二次特征选择方法

武妍, 夏莹

(同济大学计算机科学与技术系, 上海 200092)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-2-2 接受日期

**摘要** 提出一种基于完全二维主元分析(2DPCA)的二次特征选择方法用于人脸识别。该方法针对PCA及其改进方法的不足, 结合完全2DPCA方法, 用免疫算法和基于最近邻分类器的5阶交叉验证方法完成对人脸特征二次选择。基于ORL人脸数据库和Yale人脸数据库的实验结果表明, 该方法识别效果较好。

**关键词** [人脸识别](#); [完全二维主元分析](#); [免疫算法](#); [最近邻分类器](#)

**分类号** [TP301.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [武妍;夏莹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(159KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“人脸识别; 完全二维主元分析; 免疫算法; 最近邻分类器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [武妍, 夏莹](#)