

短文

## 一种基于共同向量结合 2DPCA的人脸识别方法

文颖, 施鹏飞

1. 上海交通大学图像处理及模式识别研究所 上海 200030

收稿日期 2007-7-2 修回日期 2007-12-14 网络版发布日期 接受日期

摘要

提出了一种基于共同向量结合2维主成分分析(2-dimensional principal component analysis, 2DPCA)的人脸识别方法. 共同向量由图像通过Gram-Schmidt正交变换而求得, 具有该类图像共同不变的性质. 原始图像与该类共同向量之间的差分向量通过2DPCA处理, 依据最小距离测试得到识别结果. 实验在ORL和Yale人脸数据库进行测试, 结果表明本文提出的方法有较好的识别性能.

关键词 [人脸识别](#) [共同向量](#) [2维主成分分析](#)

分类号 [TP391](#)

## An Approach to Face Recognition Based on Common Vector and 2DPCA

WEN Ying, SHI Peng-Fei

1. Institute of Image Processing and Pattern Recognition, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200030

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(5442KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“人脸识别”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [文颖](#)

· [施鹏飞](#)