

## 人工智能及识别技术

### 二维投影与PCA相结合的人脸识别算法

张生亮,杨静宇

南京理工大学计算机科学系, 南京 210094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-8-14 接受日期

**摘要** 传统的特征抽取算法是基于向量的, 在模式是图像时并不方便。二维投影方法利用图像矩阵直接计算, 虽然抽取特征速度快, 但抽取出的特征是矩阵, 对应的特征数量大, 影响分类速度。该文结合二者的优点, 先用二维投影处理原始图像, 降维后再做主分量分析, 抽取少量的特征进行分类, 识别率和分类速度均有提高。在ORL人脸库上20次实验的平均识别率达95.83%。

**关键词** [特征抽取](#) [人脸识别](#) [主分量分析](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 张生亮; 杨静宇

## 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“特征抽取”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张生亮](#)
  - [杨静宇](#)