

博士论文

融合WMD矩阵与2DPCA的人脸特征抽取与识别

谢永华^{1,2}, 陈伏兵², 张生亮², 杨静宇²

(1. 南京信息工程大学计算机科学系, 南京 210044; 2. 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 2007-8-9 接受日期

摘要 提出了一种融合小波矩描述子(WMD)矩阵与二维主成分分析(2DPCA)的人脸特征抽取与识别算法。该方法抽取描述人脸本质特征的WMD矩阵, 利用2DPCA对该矩阵进行投影压缩降维, 抽取人脸最终鉴别特征, 利用最近邻分类器对特征进行分类识别。NUST603人脸库上的实验结果验证了算法的有效性。

关键词 [小波矩描述子](#) [二维主成分分析](#) [人脸](#) [特征抽取](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [谢永华^{1,2}](#); [陈伏兵²](#); [张生亮²](#); [杨静宇²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(272KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小波矩描述子”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [谢永华^{1,2}, 陈伏兵², 张生亮², 杨静宇²](#)