

智能感知与识别处理(Intelligence percepti

基于局部特征的自适应加权2DPCA的人脸识别

徐倩¹; 邓伟¹

苏州大学计算机科学与技术学院¹

收稿日期 2007-11-9 修回日期 2007-12-29 网络版发布日期 2008-5-7 接受日期

摘要 针对二维主成分分析(2DPCA)提取的是人脸的全局特征,但局部特征对人脸识别的作用非常大,提出了一种基于局部特征的自适应加权2DPCA。该算法首先根据局部特征把人脸图像分为上中下三个独立的子块,2DPCA应用到每个子块,自适应地计算出每个子块对识别的不同预期贡献,并把此预期贡献值作为子块权重加权到分类器中以提高识别率,实验结果证明了此算法的有效性和可行性。

关键词 [二维主成份分析](#) [全局特征](#) [局部特征](#) [人脸识别](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7116151](#)

通讯作者:

徐倩 98xuqian@163.com, 210513075@suda.edu.cn

作者个人主页: 徐倩 邓伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(641KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“二维主成份分析”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐倩](#)

· [邓伟](#)