

智能感知与识别处理(Intelligence percepti

一种融合KPCA和KDA的人脸识别新方法

周晓彦¹;郑文明²

南京信息工程大学¹
东南大学²

收稿日期 2007-11-29 修回日期 2008-1-11 网络版发布日期 2008-5-7 接受日期

摘要 核判别分析(KDA)和核主成分分析(KPCA)分别是线性判别分析(LDA)和主成分分析(PCA)在核空间中的非线性推广,提出了一种融合KDA和KPCA的特征提取方法并应用于人脸识别中,该方法综合利用KDA和KPCA的优点来提高人脸识别的性能。此外,还提出了一种广义最近特征线(GNFL)方法来构造有效的分类器。实验结果证明:提出的方法获得了更好的识别结果。

关键词 [核判别分析](#) [核主成分分析](#) [广义最近特征线](#) [人脸识别](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7116566](#)

通讯作者:

周晓彦 xiaoyan_zhou@seu.edu.cn

作者个人主页: 周晓彦 郑文明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (673KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“核判别分析”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周晓彦](#)

· [郑文明](#)