

图像处理

基于加权Fisher准则的线性鉴别分析及人脸识别

郭娟,林冬,戚文芽

解放军信息工程大学

收稿日期 2005-11-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一种基于加权Fisher准则线性鉴别分析的人脸识别方法。该方法引入了一种新的权函数对Fisher准则加权,以提高样本在低维线性空间中的可分性,然后探讨了高维、奇异情况下如何降低运算量的问题,并给出了一个简单高效的算法。在ORL标准人脸库上进行测试,由该算法抽取的特征在最近邻分类器和最小距离分类器下均达到96%的正确识别率,这一结果优于经典的特征脸和Fisher脸方法在该库上的识别结果。

关键词 [线性鉴别分析](#),[加权Fisher准则](#),[特征抽取](#),[人脸识别](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5115767](#)

通讯作者:

郭娟 dove79@163.com

作者个人主页: 郭娟;林冬;戚文芽

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (812KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“线性鉴别分析,加权Fisher准则,特征抽取,人脸识别”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郭娟](#)
- [林冬](#)
- [戚文芽](#)