

智能感知与识别处理

基于ICA-MJE和SVM的虹膜特征提取与识别

何振红¹;吕林涛²

西安理工大学¹

收稿日期 2006-12-1 修回日期 网络版发布日期 2007-6-5 接受日期

摘要 提出了一种新的虹膜特征提取与识别方法。对虹膜纹理采用最大判别熵的独立分量分析(ICA-MJE)实现特征提取,通过支持向量机(SVM)完成模式匹配。与Gabor小波的方法比较,在编码长度和编码时间方面有明显地改进。实验结果表明,该算法能更好地提高虹膜的识别率并能够有效地应用于身份识别系统中。

关键词 [虹膜识别](#) [特征提取](#) [独立分量分析](#) [支持向量机](#) [判别熵](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6127442](#)

通讯作者:

何振红 hongwww0103@sina.com; hzh0290938@126.com

作者个人主页: 何振红 吕林涛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (590KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“虹膜识别”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [何振红](#)
 - [吕林涛](#)