

图形图像与多媒体

基于正交Legendre矩的虹膜识别算法

马丽红, 张学东, 赵忠夫

鞍山科技大学 计算机科学与工程学院 图形图像研究所

收稿日期 2005-10-19 修回日期 2005-12-7 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用正交Legendre矩实现对虹膜图像的特征提取。根据该算法得到的每一位特征向量都包含了图像中各像素点的灰度信息和位置信息。与基于矩的其他特征提取算法相比, 它不仅有良好的鲁棒性, 而且还保留了图像的二维信息。实验结果充分表明, 该算法是合理有效的。

**关键词** [正交Legendre矩](#) [虹膜识别](#) [海明距](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [5105375](#)

通讯作者:

马丽红 [mlh\\_china@yahoo.com.cn](mailto:mlh_china@yahoo.com.cn); [ladybird123@163.com](mailto:ladybird123@163.com)

作者个人主页: 马丽红; 张学东; 赵忠夫

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(790KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“正交Legendre矩” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [马丽红](#)
- [张学东](#)
- [赵忠夫](#)