

智能感知与模式识别

改进的基于凸壳仿射不变量的图像识别和配准算法

朱政¹;赵卫东¹;王志成^{1,2}

同济大学¹

收稿日期 2007-4-13 修回日期 2007-6-13 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

摘要 提出了一种新的基于凸壳和仿射不变量的图像识别和配准的方法。该方法利用从参考图和测试图中得到的特征点提取其凸壳,并计算凸壳的仿射不变特征向量。通过比较参考图和测试图特征向量的一致性,建立它们的仿射变换关系,最后利用凸壳内特征点的匹配来实现识别和配准。该方法的优点是即使目标物体被部分覆盖或者缺损,其图像也能够达到较好的识别和配准效果。

关键词 [凸壳](#) [仿射不变量](#) [仿射变换](#) [图像识别](#) [图像配准](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7041958](#)

通讯作者:

朱政 zuze_me@yahoo.com.cn

作者个人主页: 朱政 赵卫东 王志成

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(747KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“凸壳”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [朱政](#)
- [赵卫东](#)
- [王志成](#)
-