

图形图像处理

基于SURF和KLT跟踪的图像拼接算法

罗三定, 贺俊耀

(中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对现有图像拼接精度不高和速度慢的问题, 提出一种图像自动拼接算法。采用特征向量实现图像序列全自动排序, 把特征向量作为图像中的运动目标, 利用KLT跟踪算法计算特征点的偏移量, 从而得到图像之间精确的单应性变换矩阵, 给出一种基于视觉特征的色彩融合方法实现图像的无缝拼接。实验证明该算法提高了匹配的精度和速度, 能够实现自动排序, 并具有较好的鲁棒性。

关键词 [图像拼接](#); [图像匹配](#); [SURF算法](#); [图像变换](#)

分类号 [TN911.73](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [罗三定; 贺俊耀](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(430KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“图像拼接; 图像匹配; SURF算法; 图像变换”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)