

图形图像处理

线性拟合联合参数法在图像配准中的应用

马文静¹;陈辉¹;田宏阳¹

山东大学 信息科学与工程学院¹

收稿日期 2006-10-9 修回日期 网络版发布日期 2007-4-2 接受日期

摘要 提出了一种基于仿透视函数模型和相机响应参数模型共同作用下图像配准算法。首先估算角点匹配以加强匹配精度和速度; 由约束条件控制的分段线性函数近似相机的非线性响应函数, 建立起全局参数模型; 应用最小二乘法, 得到较为精确的参数初始值; 最后应用迭代算法降低配准误差。实验结果表明, 该算法很好地解决了曝光差异图像配准问题, 提高了迭代速度和精确度。

关键词 [图像配准](#) [角点匹配](#) [线性拟合](#) [迭代优化](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6106154](#)

通讯作者:

马文静 berryjing@sina.com; cytherea0222@yahoo.com.cn; mwj_sdu@yahoo.com.cn

作者个人主页: 马文静 陈辉 田宏阳

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(922KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“图像配准”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [马文静](#)
- [陈辉](#)
- [田宏阳](#)