

多媒体技术及应用

大视场视频全景图快速生成方法

李庆忠, 耿晓玲, 王 冰

(中国海洋大学工程学院, 青岛 266100)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对视频图像拼接中配准误差的积累问题, 提出一种适合大面积静态场景观测的视频全景图快速生成方法, 包括摄像机在一维单幅扫描方式和二维多幅扫描方式下的视频全景图的直接拼接算法。实验结果表明, 无论摄像机工作在单幅方式还是多幅方式下, 该方法都可以快速、准确地拼接出较高质量的视频全景图像, 能有效避免局部配准误差的积累与传播, 并解决一般全局配准算法复杂费时的问题。

**关键词** [大视场全景图](#); [视频拼接](#); [全局配准误差积累](#)

**分类号** [TP391.41](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李庆忠](#); [耿晓玲](#); [王 冰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (106KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“大视场全景图; 视频拼接; 全局配准误差积累”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)