

多媒体技术及应用

基于差分法与改进活动轮廓模型的追踪算法

王科俊¹, 郭庆昌¹, 庄大燕²

(1. 哈尔滨工程大学自动化学院, 哈尔滨 150001; 2. 大连760研究所, 大连 116000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-1-10 接受日期

摘要 为了准确、快速地检测和追踪运动目标, 提出差分法与改进的活动轮廓(snake)模型相结合的目标追踪算法。建立当前帧与前一帧的差分图像, 判断目标的大概运动范围。在运动范围周围设定初始化曲线, 用改进的snake模型进行目标拟合。采用帧差法测定运动范围, 避免了snake初始化曲线人为选定的缺点, 改进的snake模型使拟合结果更加准确。实验结果验证了该算法的有效性。

关键词 [差分](#) [活动轮廓模型](#) [目标追踪](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王科俊¹](#); [郭庆昌¹](#); [庄大燕²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (182KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“差分”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王科俊¹](#), [郭庆昌¹](#), [庄大燕²](#)