

多媒体技术及应用

抗干扰的运动目标检测算法

王明吉, 肖桂丹

(大庆石油学院电子科学学院, 大庆 163318)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对实时场景中运动目标检测的问题, 提出一种改进算法。结合背景差分与帧间差分判定图像是否存在运动目标的过程中, 引入形态腐蚀算子抑制大量孤立小噪声, 采用基于矩形块的目标判定方法提高检测准确度, 通过实时背景更新提高自适应性。实验结果表明改进算法可靠性高、抗干扰性强、背景适应性强。

关键词 [运动目标检测](#); [背景差分](#); [帧间差分](#); [背景更新](#); [矩形块判定](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王明吉; 肖桂丹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(411KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“运动目标检测; 背景差分; 帧间差分; 背景更新; 矩形块判定”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)