

多媒体技术及应用

视频序列中二值图像的快速目标检测方法

李国辉¹, 焦波¹, 涂丹¹, 李燃², 汪彦明¹

(1. 国防科技大学信息系统与管理学院, 长沙 410073; 2. 总参工程兵科研三所, 洛阳 471023)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对视频序列中二值图像目标检测时间效率不稳定的问题, 提出一种快速目标检测方法, 其主要步骤包括逐层膨胀、填补空洞、逐层腐蚀和检测目标。理论分析与实验结果证明, 该算法的时间效率、时间稳定性和检测质量较高, 其最差时间效率与采用 3×3 结构元素的形态学闭算子相当。

关键词 [快速目标检测](#); [二值图像](#); [视频序列](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李国辉¹](#); [焦波¹](#); [涂丹¹](#); [李燃²](#); [汪彦明¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(108KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“快速目标检测; 二值图像; 视频序列”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)