

博士论文

视频监控系统中运动目标检测的阴影去除方法

付萍<sup>1</sup>, 方帅<sup>2</sup>, 徐心和<sup>1</sup>, 薛定宇<sup>1</sup>

(1. 东北大学人工智能与机器人研究所, 沈阳 110004; 2. 合肥工业大学计算机与信息学院, 合肥 230009)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-16 接受日期

**摘要** 在分析了阴影产生的原因及视觉特性的基础上, 针对固定场景的运动目标检测问题, 提出了一种具有实际应用价值的阴影检测与去除方法。该方法通过背景建模和背景差分方法分割出运动目标及其可能存在的阴影, 采用光照评估方法判断阴影是否存在, 进而运用多梯度分析和二值图像的快速聚类算法检测出阴影, 去除阴影并分割运动目标。实验验证了该方法的有效性。

**关键词** [视频监控系统](#) [阴影去除](#) [运动目标检测](#) [梯度分析](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [付萍<sup>1</sup>](#); [方帅<sup>2</sup>](#); [徐心和<sup>1</sup>](#); [薛定宇<sup>1</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(126KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“视频监控系统”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [付萍<sup>1</sup>, 方帅<sup>2</sup>, 徐心和<sup>1</sup>, 薛定宇<sup>1</sup>](#)