

博士论文

基于颜色和边缘信息融合的背景建模方法

楚 瀛<sup>1,2</sup>, 张桂林<sup>1</sup>

(1. 华中科技大学图像识别与人工智能研究所, 武汉 430074; 2. 湖北莲花山计算机视觉和信息科学研究院, 鄂州 436000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-2-4 接受日期

**摘要** 提出一种颜色和边缘信息融合的背景建模方法。在像素级利用基于颜色特征的背景差方法, 将像素分类为前景像素和背景像素。给出一种新的基于边缘特征的背景差方法, 将边缘分类为前景边缘和背景边缘。将前景像素聚类为不同的目标区域, 利用前景边缘信息识别出真实运动目标和虚假运动目标。实验表明, 该方法可以有效地去除由于局部突然光照变化和背景静止目标的移动造成的虚假运动目标, 提高运动目标检测的精确率。

**关键词** [背景建模](#) [虚假运动目标去除](#) [基于边缘的背景差](#) [信息融合](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [楚 瀛<sup>1,2</sup>;张桂林<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(186KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“背景建模”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [楚 瀛<sup>1,2</sup>, 张桂林<sup>1</sup>](#)