

多媒体技术及应用

基于计算机视觉的公交系统人流量检测算法

潘 浩, 高枝宝, 何小海, 殷俊琳

(四川大学电子信息学院, 成都 610064)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-23 接受日期

摘要 提出了一种基于计算机视觉的公交系统人流量检测方法。通过分析现场行人视频数据, 运用图像处理的方法提取图像中通行的行人以及通过视场内的人流量, 阐述了复杂背景、低分辨率和特殊拍摄角度条件下的人头特征曲线提取算法和基于部分椭圆弧的椭圆模板参数估算法, 试验结果表明了该算法的正确性和有效性。

关键词 [人流量检测](#) [计算机视觉](#) [边缘提取](#) [曲线提取](#) [人头识别](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [潘 浩](#); [高枝宝](#); [何小海](#); [殷俊琳](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (204KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“人流量检测”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [潘 浩, 高枝宝, 何小海, 殷俊琳](#)