

人工智能及识别技术

使用单目摄像头的实时行人计数算法

靳 晶, 万卫兵, 方 涛

(上海交通大学图像处理与模式识别研究所, 上海 200240)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为解决智能视频监控系统通道入口处的行人计数问题, 设计在高斯背景建模下的行人检测计数算法。在该算法中, 摄像头垂直放置在入口处的门顶上。为了降低计算复杂度, 提高计算精度, 设置一个感兴趣的检测区域, 在该区域中通过对行人的检测及跟踪进行计数, 并采用队列模型处理以提高检测效果。实验结果表明, 该算法可以有效地对入口行人进行检测计数。

关键词 [单目摄像头](#); [行人计数](#); [高斯模型](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [靳 晶](#); [万卫兵](#); [方 涛](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(498KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“单目摄像头; 行人计数; 高斯模型”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)