

周恩策, 刘纯平, 张玲燕, 龚声蓉, 刘全. 基于时间窗的自适应核密度估计运动检测方法[J]. 通信学报, 2011, (3): 106~114

## 基于时间窗的自适应核密度估计运动检测方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[周恩策](#)

[刘纯平](#)

[张玲燕](#)

[龚声蓉](#)

[刘全](#)

摘要点击次数: 429

全文下载次数: 229

中文摘要:

在对非参数核密度估计算法改进的基础上, 针对远程视频监控中存在前景检测不够精确, 实时性低等问题, 提出了用于自适应背景更新的基于像素时间信息窗的核密度估计(TI-W-KDE)算法, 该算法充分利用时间轴上的前景帧的信息, 自适应地将背景划分为动态背景区域和非动态背景区域, 对动态背景区域用改进的非参数核密度估计算法进行更新, 对非动态背景区域采用渐进式算法更新, 有效解决了非参数核密度估计算法在背景更新时引起的背景污染和计算量大问题。实验结果表明, 该算法在提高前景检测精确性的前提下, 在处理实时性方面得到很大提高。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司