

人工智能及识别技术

基于运动与外形特征的人体行为识别

黄先锋, 张 彤, 莫建文, 袁 华, 欧阳宁

(桂林电子科技大学信息与通信学院, 桂林 541004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 多数现有特征提取方法仅采用简单的形态特征, 存在走与跑识别率较低的问题。将运动速度特征与较精确分割并归一化图像大小后的主分量分析外形特征相结合, 采用支持向量机从8个方向对跑、蹲、站、弯腰、招手、指和走7种人体行为进行识别, 结果证明走与跑的识别率得到很大提高。

关键词 [行为识别](#); [计算机视觉](#); [支持向量机](#); [主分量分析](#)

分类号 [TN911.73](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄先锋](#); [张 彤](#); [莫建文](#); [袁 华](#); [欧阳宁](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(390KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“行为识别; 计算机视觉; 支持向量机; 主分量分析”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)