

人工智能及识别技术

基于增量式子空间学习的视觉跟踪系统

周仲夷, 朱远毅

(复旦大学计算机科学技术学院, 上海 200433)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了提高视觉跟踪方法在物体外观发生变化时的性能, 提出一种基于增量式子空间学习的视觉跟踪系统。该系统利用基于增量式主成分分析的粒子滤波方法增量式地学习一个表示跟踪结果的低维特征空间, 以反映目标物体的外观变化。实验结果表明, 当目标物体在复杂环境中承受姿态和光照变化时, 该视觉跟踪系统具有更好的性能。

关键词 [增量式子空间学习](#); [增量式主成分分析](#); [粒子滤波](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周仲夷, 朱远毅

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (243KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“增量式子空间学习; 增量式主成分分析; 粒子滤波”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)