

论文与报告

# 均值漂移算法中的目标模型更新方法研究

沈志熙, 杨欣, 黄席樾

1. 重庆大学自动化学院导航制导实验室 重庆 400030

收稿日期 2008-7-8 修回日期 2008-11-26 网络版发布日期 接受日期

摘要

均值漂移(Mean shift)是一种鲁棒的快速模式匹配算法, 但该算法框架下现有的整体模型更新策略不足以对场景中目标外观变化、遮挡等情况进行有效处理. 为此, 本文提出了一种Mean shift框架下的选择性子模型更新策略, 将特征模型中的每个分量作为单独个体, 基于每个分量的匹配贡献度, 分别选择当前帧中需要更新的子模型分量及其更新权值. 实验结果表明本文算法具有比整体模型更新策略更好的跟踪鲁棒性.

关键词 [目标跟踪](#) [均值漂移](#) [目标模型](#) [选择性子模型更新](#)

分类号 [TP391](#)

## Study on Target Model Update Method in Mean Shift Algorithm

SHEN Zhi-Xi, YANG Xin, HUANG Xi-Yue

1. Navigation and Guidance Laboratory, College of Automation, Chongqing

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(3841KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“目标跟踪”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [沈志熙](#)
  - [杨欣](#)
  - [黄席樾](#)