

博士论文

基于点模式匹配的视频文字跟踪和笔画提取

马 瑞, 王家廛

(清华大学计算机系智能技术与系统国家重点实验室, 北京 100084)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-1-29 接受日期

**摘要** 给出一种在复杂背景下的视频文字跟踪和文字笔画提取方法。用基于Harris角点特征的点模式匹配法跟踪视频序列中静止和运动的文字, 以确定文字序列的时间属性, 比较了采用图像整体像素匹配和点模式匹配的跟踪精度。用基于多帧融合思想的前景/背景识别算法提取视频文字笔画并作OCR识别。实验结果显示, 点模式匹配的跟踪算法比图像整体像素匹配的算法跟踪精度更高, 在图像背景复杂、变化快的情况下, 基于多帧融合的文字笔画提取方法优于传统的二值化方法。

**关键词** [视频文字跟踪](#) [点模式匹配](#) [文字笔画提取](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [马 瑞](#); [王家廛](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(279KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“视频文字跟踪”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [马 瑞, 王家廛](#)