

## 智能感知与识别处理

### 基于马尔可夫随机场与活动轮廓的运动目标分割

仲兴荣<sup>1</sup>;黄贤武<sup>1</sup>;刘家胜<sup>1</sup>

苏州大学<sup>1</sup>

收稿日期 2007-1-9 修回日期 网络版发布日期 2007-7-6 接受日期

**摘要** 针对视频序列图像中的运动目标分割,提出了将马尔可夫随机场模型和活动轮廓模型相结合的运动目标分割算法。该算法首先利用马尔可夫随机场模型的运动检测算法,得到运动目标的初始模板。在此基础上提取出活动轮廓模型的初始轮廓点,然后构造活动轮廓模型的能量函数。用改进的贪婪算法求得能量函数最小值,提取出运动目标的精确轮廓,从而得到具有精确边缘的运动目标。实验结果表明该算法能有效地分割和提取出视频序列中的运动目标。

**关键词** [活动轮廓模型](#) [马尔可夫随机场](#) [视频分割](#) [目标提取](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7010146](#)

通讯作者:

仲兴荣 [xrzhong@suda.edu.cn](mailto:xrzhong@suda.edu.cn); [juckxrz@163.com](mailto:juckxrz@163.com)

作者个人主页: 仲兴荣 黄贤武 刘家胜

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(918KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“活动轮廓模型”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [仲兴荣](#)
- [黄贤武](#)
- [刘家胜](#)