

## 人工智能及识别技术

### 基于HMM复杂场景下的行为识别方法

张丽君, 吴晓娟, 盛 赞, 亓 磊

(山东大学信息科学与工程学院, 济南 250100)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-2 接受日期

**摘要** 人的行为模式的理解与识别是智能视觉监控系统的一个关键环节。针对目前大部分的研究都是简单场景下的简单行为识别, 不具有广泛适用性的问题, 该文提出一种复杂场景下的分层行为建模和识别方法。通过统计方法在监控画面内选定若干个有意义的标志点, 利用这些标志点将复杂行为分解为一系列简单行为, 对简单行为的轨迹进行HMM建模, 并利用Level-Building算法进行复杂行为的识别。实验结果表明, 该方法对复杂行为具有较高的识别率, 而且在多种场景下具有普适性。

**关键词** [行为识别](#) [隐马尔可夫模型](#) [分层构筑](#) [行为语法](#)

**分类号** [TP391.4](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 张丽君; 吴晓娟; 盛 赞; 亓 磊

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(391KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张丽君, 吴晓娟, 盛 赞, 亓 磊](#)