

人工智能及识别技术

基于序列图像匹配算法的匹配概率估计

杨小冈, 曹菲, 缪栋, 彭云辉

(第二炮兵工程学院控制工程系, 西安 710025)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-12 接受日期

摘要 建立了匹配仿真试验的贝努里(Bernoulli)统计模型, 根据数字特征法, 估计了基于序列图像匹配算法的匹配概率计算公式, 证明了该模型的无偏性, 并进行了精度分析。并给出了成功匹配的概率分布模型, 定义了序列图像匹配算法的匹配概率, 通过实例分析了序列图像匹配算法的匹配概率、图像序列数、单幅匹配概率之间的定量关系, 为实际图像匹配系统算法、序列数目的选择提供了重要的理论决策依据。

关键词 [序列图像匹配](#) [匹配概率](#) [统计模型](#) [二项分布](#) [景象匹配](#)

分类号 [TP18](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨小冈; 曹菲; 缪栋; 彭云辉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(140KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“序列图像匹配”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [杨小冈, 曹菲, 缪栋, 彭云辉](#)