

人工智能及识别技术

基于图割理论和极几何约束的图像匹配算法

鲍文霞^{1,2}, 梁 栋^{1,2}, 王 年^{1,2}, 童 强^{1,2}

(1. 安徽大学计算机智能与信号处理教育部重点实验室, 合肥230039;
2. 安徽大学电子科学与技术学院, 合肥230039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-28 接受日期

摘要 提出了一种基于图割理论和极几何约束的图像匹配算法。利用极几何约束对两幅待匹配图像进行矫正, 使得它们的极线处在同一扫描线上, 从而将二维匹配简化成一维匹配; 利用基于图割的一维匹配算法获取视差数据, 此时匹配中能量函数的标号是一维的, 大大减少了搜索范围, 并且提高了匹配的速度。

关键词 [图割](#) [极几何约束](#) [标号](#) [视差](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [鲍文霞^{1,2};梁 栋^{1,2};王 年^{1,2};童 强^{1,2}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(191KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“图割”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [鲍文霞^{1,2}, 梁 栋^{1,2}, 王 年^{1,2}, 童 强^{1,2}](#)