人工智能及识别技术

基于颜色梯度的图像特征点匹配算法

董 瑞 1,2,梁 栋 1,2,唐 俊 1,2,鲍文霞 1,2,何 韬 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 2007-8-17 接受日期

摘要 提出了一种利用颜色梯度的彩色图像特征点的匹配方法。结合图像特征点的颜色梯度信息和几何特征分别构造两幅图像的Laplacian矩阵,并对这两个矩阵进行奇异值分解。利用分解的结果构造出一个反映特征点之间匹配程度的关系矩阵,根据关系矩阵实现两幅图像的特征点匹配。大量实验结果表明,该文提出的算法具有较高的匹配精度。

 关键词
 图像特征点
 匹配
 Laplacian
 颜色直方图
 梯度

 分类号
 TP391.41

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 董 瑞 1;2;梁 栋 1;2;唐 俊 1;2;鲍文霞 1;2;何 韬 1;2

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(180KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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

- ▶ <u>本刊中 包含"图像特征点"的 相</u> 关文章
- ▶本文作者相关文章
- · 董 瑞 1,2,梁 栋 1,2,唐 俊 1,2,鲍文霞 1,2,何 韬 1,2