

人工智能及识别技术

基于点扩散函数的多聚焦图像融合方法

梅益君, 王元庆

(南京大学电子科学与工程系, 南京210093)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-28 接受日期

**摘要** 提出了一种新的基于点扩散函数的多聚焦图像融合算法, 采用高斯函数对多聚焦图像进行多次卷积, 通过与原近似误差图像的比较, 得到聚焦清晰和模糊区域, 采用形态学方法将其分割出来, 并根据最大值融合规则对其进行了融合。试验结果表明, 该算法可将图像分割成多个聚焦区域, 边缘清晰、融合效果良好。

**关键词** [点扩散函数](#) [误差图像](#) [图像融合](#) [形态学分割](#)

**分类号** [TP18](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [梅益君;王元庆](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(348KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“点扩散函数”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [梅益君, 王元庆](#)