

人工智能及识别技术

噪声对基于不同梯度算子的ICG算法的影响

张 培, 吴亚锋

(西北工业大学数据处理中心, 西安 710072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-29 接受日期

**摘要** 反向合成梯度算法是一种基于局部指向性的反向合成图像对齐算法,能有效克服光照变化对匹配结果准确性的影响。局部指向性的计算在本质上是梯度的计算,可以用不同的梯度算子求解。该文采用4种梯度算子计算局部指向性,通过给输入图像和模板图像中加入噪声模拟实际图像,研究了噪声对基于4种梯度算子的反向合成梯度算法的影响。

**关键词** [反向合成](#); [图像对齐](#); [局部指向性](#); [反向合成梯度算法](#); [梯度算子](#)

**分类号** [TP18](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张 培](#); [吴亚锋](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(294KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“反向合成; 图像对齐; 局部指向性; 反向合成梯度算法; 梯度算子”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [张 培, 吴亚锋](#)