

## 人工智能及识别技术

一种基于降维技术的图像局部融合算法

卜江, 吴翊, 王炯琦, 胡永刚

(国防科技大学数学与系统科学系, 长沙 410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-3 接受日期

**摘要** 给出了一种基于降维技术的局部融合算法, 并将其用于两幅灰度图像的融合。该算法将现有的图像融合技术和非线性降维技术融合, 通过对待融合图像进行分块、关联矩阵表示、MDS降维处理, 得到待融合图像的兴趣区域块, 对这些感兴趣区域块进行基于小波的局部融合, 使图像变小。通过实验证明, 该算法提高了融合速度, 有利于目标识别、变换检测等后续处理。

**关键词** [非线性降维](#) [图像感兴趣区域](#) [图像局部融合](#)

**分类号** [TP181](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [卜江](#); [吴翊](#); [王炯琦](#); [胡永刚](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(276KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“非线性降维”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

▶ [卜江, 吴翊, 王炯琦, 胡永刚](#)