

## 人工智能及识别技术

基于双正交多小波的红外和可见光图像融合

张 彬, 黄光华, 倪国强

(北京理工大学光电工程系, 北京 100086)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-28 接受日期

**摘要** 利用双正交多小波的对称性和良好的滤波性能, 给出了具有GMPs (Good Multifilter Properties)的双正交多小波滤波器, 对其经过平衡处理后, 结合Burt提出的选择和平均的融合方案, 对可见光图像和红外图像进行了融合实验, 充分利用红外波段和可见光波段的信息互补性, 达到便于观察的目的。仿真结果表明该方法能取得较好的融合效果。

**关键词** [双正交多小波](#) [图像融合](#) [平衡多小波](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张 彬](#); [黄光华](#); [倪国强](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(105KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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

▶ [本刊中 包含“双正交多小波”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张 彬](#), [黄光华](#), [倪国强](#)