

图形图像处理

基于分块处理的三维非局部均值降噪算法

刘 静, 陆利忠, 闫 镔, 陈 健

(解放军信息工程大学信息工程学院, 郑州 450002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 现有二维非局部均值降噪算法仅能抑制三维图像的层内噪声, 无法利用层间信息对图像进一步降噪。针对该问题, 分析印刷电路板在锥形束CT系统中所成图像的自相似性, 将现有二维算法扩展到三维空间, 提出基于分块处理的三维非局部均值降噪算法。实验结果表明, 该算法可进一步抑制噪声, 具有较高的计算效率。

关键词 [工业CT](#); [三维图像](#); [图像降噪](#); [分块](#); [非局部均值降噪](#)

分类号 [TN911.73](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘 静](#); [陆利忠](#); [闫 镔](#); [陈 健](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (845KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“工业CT; 三维图像; 图像降噪; 分块; 非局部均值降噪”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)