

信息光学

DSP图像处理的程序优化

黄德天, 陈建华

1. 中国科学院 长春光学精密机械与物理研究所, 吉林 长春 130033;
2. 中国科学院 研究生院, 北京 100039

收稿日期 2009-6-15 修回日期 2009-8-19 网络版发布日期 2009-10-20 接受日期 2009-8-21

摘要 非线性滤波是一种有效的噪声抑制技术, 已得到了广泛的应用。本文针对中值滤波算法排序量多、速度慢的缺点, 采用基于TMS320C6000系列DSP的C程序优化方法对中值滤波代码进行优化。与优化前的代码相比, 优化后的代码的运行时间减短, 代码的执行性能提高, 可以满足实时图像处理的要求。

关键词 [中值滤波](#); [程序优化](#); [内联函数](#); [软件流水](#)

分类号 [TP391.4](#)

DOI:

通讯作者:

黄德天 dthuang@sina.com

作者个人主页: [黄德天; 陈建华](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1029KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“中值滤波; 程序优化; 内联函数; 软件流水”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)