

图形图像处理

基于提升框架的实时视频降噪方法

杜振华¹; 张艳宁¹; 郑江滨¹; 袁和金¹

西北工业大学计算机学院¹

收稿日期 2006-9-4 修回日期 网络版发布日期 2007-3-14 接受日期

摘要 针对基于离散小波变换的视频降噪方法难于实时处理的问题, 提出了一种基于提升框架的可实时处理的视频降噪方法。首先, 对每帧图像利用提升框架进行多级小波分解, 得到尺度系数和小波系数; 然后, 对不同层次的小波系数采用软阈值收缩方法进行滤波; 小波逆变换后, 利用时间域滤波方法进一步提高降噪效果。实验结果表明, 该方法具有较好的实时性和去噪效果。

关键词 [提升框架](#) [视频降噪](#) [实时](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6095236](#)

通讯作者:

杜振华 alexdu966@gmail.com

作者个人主页: 杜振华 张艳宁 郑江滨 袁和金

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(934KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“提升框架”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杜振华](#)
- [张艳宁](#)
- [郑江滨](#)
- [袁和金](#)