

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

加权边沿自适应的场内插值去隔行方法*

De-interlacing with weighted edge adaptive intra-field interpolation

摘要点击: 8 全文下载: 3

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [去隔行](#) [空间加权](#) [边沿自适应](#) [插值](#)

英文关键词: [de-interlacing](#) [spatial weighting](#) [edge adaptive](#) [interpolation](#)

基金项目: 国家“863”计划资助项目(2009AA011706)

作者

单位

[马斌, 丁勇, 周升, 严晓浪](#)

[\(浙江大学 超大规模集成电路设计研究所, 杭州 310025\)](#)

中文摘要:

为实现隔行扫描图像到逐行扫描图像的扫描格式转换, 提出了一种基于空间加权和边沿自适应的场内插值去隔行算法。该算法包括LRV(left right vertical)评估和边沿自适应插值。相比传统的去隔行算法, LRV评估可以有效地消除伪边沿插值; 在边沿自适应插值中增加预插值判断进行插值方向初步估计, 可以抑制反向插值错误; 在边沿方向搜索中增加空间权重, 可以提高插值的准确率。实验结果表明, 该算法在处理图片和视频流时的图像质量均要优于传统的算法。

英文摘要:

To implement the scanning format conversion from interlaced image to progressive image, this paper proposed a high performance de-interlacing algorithm based on spatial weighted and edge adaptive. The algorithm included two steps: LRV evaluation and edge adaptive interpolation. Compared with previous algorithms, LRV evaluation could remarkably reduce the fake edge interpolation, the prejudgment of edge before edge adaptive interpolation could suppress the reversal interpolation error, considered spatial weighting in weighted edge evaluation could reduce the edge interpolation error. Extensive simulations conducted for images and video sequences show the efficacy of the proposed algorithm over the previous algorithms in terms of the objective and subjective image quality.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计