

多媒体技术及应用

自适应的动态搜索范围运动估计算法

袁涛, 汪同庆

(重庆大学光电工程学院人工视觉研究实验室, 重庆 400030)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为更加有效地提高运动估计速度, 提出一种自适应动态搜索范围运动估计算法, 从后续快速运动估计算法的运动矢量预测集中自适应地选择与当前编码块相关性最强的运动矢量预测值作为搜索范围的中心点, 根据预测集中运动矢量预测值的大小、方向自适应地决定水平、垂直及正负方向的非对称搜索范围。将该算法融合到UMHexagonS和FFS算法中进行广泛的实验测试, 结果表明其能在基本保持重建图像质量的同时, 至少分别减少运动估计运算量的22.13%和76.57%。

关键词 [视频编码](#); [运动估计](#); [运动矢量](#); [动态搜索范围](#)

分类号 [TN919.8](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [袁涛;汪同庆](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(155KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[视频编码\]\(#\); \[运动估计\]\(#\); \[运动矢量\]\(#\); \[动态搜索范围\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)