

多媒体技术及应用

基于H.264运动估计的空间预测算法

卢文涛, 樊滨温

(哈尔滨工业大学深圳研究生院, 深圳 518055)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

提出一种新的空间自适应预测算法, 将其与H.264运动估计中的非对称十字型多层次六边形格点(UMH)搜索算法相结合, 预测当前块的运动趋势。实验结果表明, 在峰值信噪比和码率几乎无变化的情况下, 该算法相比UMH算法, 运动估计时间平均减少了9%, 运动搜索点数平均减少了13%, 运动估计的复杂度显著降低, 编码器的实时性得到增强。

关键词 [H.264编码器](#); [空间预测](#); [运动估计](#); [非对称十字型多层次六边形格点算法](#)

分类号 [TP301.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [卢文涛](#); [樊滨温](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (470KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“H.264编码器; 空间预测; 运动估计; 非对称十字型多层次六边形格点算法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)