

多媒体技术及应用

一种新型H.264快速模式选择算法的研究

周 维, 陆 璐

(华南理工大学计算机科学与工程学院, 广州 510640)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-19 接受日期

摘要 多模式运动估计使H.264比其他视频编码算法具有更高的编码效率,但同时也使计算复杂度明显提升。该文提出了一种新的适用于H.264的快速模式选择算法。此算法提前对块细节程度和纹理方向进行分析,根据块细节程度缩小模式选择的范围,并根据块纹理方向对模式进行进一步筛选,从而大大提高了模式搜索速度,将性能损失控制在可以忽略的范围内。仿真实验的结果证明了本算法的有效性。

关键词 [视频编码](#) [H.264](#) [模式选择](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [周 维](#); [陆 璐](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (202KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [周 维, 陆 璐](#)