

多媒体技术及应用

基于H.264的快速帧间模式选择算法

孙力帆, 普杰信

(河南科技大学电子信息工程学院, 洛阳471003)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对H.264视频编码器中计算量大的帧间模式选择过程, 提出一种快速帧间模式选择算法。根据编码块的边缘特征信息和模式相关性, 预测当前宏块可能的候选模式类型。统计并分析帧间编码的最佳模式分布, 通过设定基于统计数据的自适应提前中止门限, 对预测模式进行筛选, 以获取最匹配块模式。实验结果表明该算法能在保证重构图像质量与编码性能的情况下, 减少51%~68%的编码时间, 降低编码器的计算复杂度。

关键词 [H.264标准](#); [模式选择](#); [边缘信息](#); [帧间预测](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 孙力帆; 普杰信

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (99KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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标准](#); [模式选择](#); [边缘信息](#); [帧间预测](#)" 的 [相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)