

## 智能感知与识别处理

一种基于H.264/AVC的多参考帧快速选择算法

王丽丽<sup>1</sup>;王洪君<sup>2</sup>;侯艳艳<sup>2</sup>

山东大学东校区(山大南路)信息科学与工程学院 信号与信息处理专业 2004级研究生<sup>1</sup>

收稿日期 2006-8-10 修回日期 网络版发布日期 2007-3-5 接受日期

**摘要** 最新的视频编码标准H.264/AVC采用了多参考帧运动估计来提高编码效率, 增加的计算量与参考帧数目成正比。为避免搜索多余的参考帧, 提出了一种低复杂度参考帧确定算法来快速确定当前宏块所需的参考帧。实验结果表明, 本算法在保持率失真性能的前提下有效减少多参考帧预测的计算复杂度并节省了时间。

**关键词** [H.264](#) [运动估计](#) [参考帧预测](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6084723](#)

通讯作者:

王丽丽 [tengfei159@126.com](mailto:tengfei159@126.com)

作者个人主页: 王丽丽 王洪君 侯艳艳

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (561KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王丽丽](#)

· [王洪君](#)

· [侯艳艳](#)