

图形图像处理与多媒体

一种H.264/AVC帧间块模式抉择快速算法

李俊杰¹; 齐华²; 管莉²; 樊养余²; 郝重阳^{2,2}

西北工业大学电子信息学院¹

收稿日期 2006-6-20 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 传统的H.264/AVC帧间模式抉择采用的是所有模式全搜索的算法, 计算量过大。针对这种情况提出了一种利用均匀区域、零运动矢量和块合并原理相结合的快速模式抉择算法, 并用JM模型进行实验, 结果表明, 该算法可以在PSNR降低很少(不超过0.03dB)、码率增加不大(小于4%)的情况下提高编码效率, 平均编码时间减少了60%以上。

关键词 [H.264/AVC](#) [均匀区域](#) [零运动矢量](#) [块合并](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6063490](#)

通讯作者:

李俊杰 junprince@56.com

作者个人主页: 李俊杰 齐华 管莉 樊养余 郝重阳

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(507KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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/AVC”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李俊杰](#)
- [齐华](#)
- [管莉](#)
- [樊养余](#)
- [郝重阳](#)
-