

图形、图像、模式识别

一种八边形的混合快速运动估计算法

吴杰杰¹, 刘渊²

1.江南大学 信息工程学院, 江苏 无锡 214122

2.江南大学 数字媒体创意中心, 江苏 无锡 214122

收稿日期 2008-9-9 修回日期 2008-12-4 网络版发布日期 2010-2-8 接受日期

摘要 根据图像序列的运动矢量的时空相关性和中心偏移特性, 并结合零运动判断, 设计研究了一种八边形模式搜索[1]。其在中等或大运动块的情况下相对于FS、TSS、DS、MVFAST能够得到更高的精确度, 又由于对非静止块采用了起始点预测, 减少了搜索的时间, 同时可以大大提高搜索速度。

关键词 [运动估计](#) [八边形](#) [大小钻石](#) [阈值](#)

分类号 [TP751.1](#)

One kind of mix octagon algorithm for fast motion estimation

WU Jie-jie¹, LIU Yuan²

1.School of Information Engineering, Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu 214122, China

2.Creative Digital Media Research Center, Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu 214122, China

Abstract

Based on the space-time correlation of video sequence motion vector and center-biased character, this paper unifies the zero movement judgment. A new kind of octagon pattern search[1] is proposed. The proposed algorithm can obtain a higher precision than FS, TSS, DS, MVFAST, when the block movement is strong and due to the initial prediction to the non-static block. It also reduces the search time at the same time, and therefore enhances search speed greatly.

Key words [motion estimation](#) [octagon](#) [small and big diamond](#) [threshold](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.05.055

通讯作者 吴杰杰 wujiejie7z@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(593KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“运动估计”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴杰杰](#)

· [刘渊](#)