

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 一种综合搜索策略的快速运动估计算法\*

### Fast motion estimation algorithm based on hybrid search strategy

摘要点击: 26 全文下载: 6

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [块匹配运动估计](#) [搜索策略](#) [空间相关性](#) [预测](#)

英文关键词: [block matching motion estimation](#) [search strategy](#) [spatial correlation](#) [prediction](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30970780)

作者

单位

[王纯, 孙中华, 贾克斌](#)

[\(北京工业大学 电子信息与控制工程学院, 北京 100124\)](#)

中文摘要:

提出了一种综合搜索策略的运动估计算法。该算法首先采用中值预测提前终止判断策略, 然后基于块运动类型确定搜索起点, 最后采用小十字模板与基于块的梯度下降搜索法(BBGDS)相结合的方法进行局部搜索。搜索过程中多处引入提前终止策略, 进一步提高搜索速度。通过与综合性能代表当前国际先进水平的运动矢量场自适应搜索法(MVFAST)进行对比实验发现, 该算法在基本保持搜索精度的情况下, 有效提高了搜索速度, 对于运动较大序列速度提高尤为明显, 可以达到20%48%。

英文摘要:

This paper proposed a hybrid search strategy algorithm, which firstly adopted median prediction early termination strategy, then decided initial search point based on block motion type, finally searched locally by integrating unit-size rood pattern and block-based gradient descent search (BBGDS) algorithm. Incorporated early termination strategy in the method several times, further speeding up the search. Experimental results show that the proposed algorithm can improve search speed with similar search accuracy compared with motion vector field adaptive search technique (MVFAST), which represents advanced international standard. Especially for sequences with large motion content, the speedup could achieve 20%48%.

您是第2827724位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计