

赵志杰, 范智鹏, 金雪松, 马莉, 牛连丁. 针对多视角视频编码的快速运动估计方法[J]. 通信学报, 2011, (10):152~157

针对多视角视频编码的快速运动估计方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[赵志杰](#), [范智鹏](#), [金雪松](#), [马莉](#), [牛连丁](#)

摘要点击次数: 297

全文下载次数: 143

中文摘要:

为了提高多视角视频编码系统中运动估计速度, 提出了一种基于马尔科夫链模型快速运动矢量估计算法。该算法充分利用帧间、视角间相关性, 建立预测矢量状态集合。通过马尔科夫链模型的状态转移概率, 对预测矢量进行提前测试。然后利用提前退出准则, 实现快速运动矢量估计。实验结果表明, 与单独采用全搜索算法比较, 该算法对于多视角视频序列运动估计速度可以提高99%以上, PSNR平均降低0.16dB。提出的算法对多视角视频编码系统的运动估计效率提升明显。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司