

学术探讨

(50元) (590元) MC-EZBC中改进的运动编码

陈军华, 张文军

上海交通大学图象通信与信息处理研究所

收稿日期 2004-12-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在层次式可变大小块匹配(HVSBM)运动估计/补偿中,运动信息由两部分组成:映射信息和运动向量。在传统的运动编码方案中,映射信息为直接编码和Huffman编码,而运动向量为差分算术编码。本文提出了基于上下文的自适应编码方法对这两部分信息进行编码。实验结果表明,采用新方法可以提高运动向量编码效率25%以上,提高视频编码的性能,特别是在低码率场合下。

关键词 [HVSBM,运动向量,上下文,自适应,算术编码](#)

分类号

Enhanced Motion Coding in MC-EZBC

Junhua Chen,

上海交通大学图象通信与信息处理研究所

Abstract

In the hierarchical variable size block matching (HVSBM) motion estimation/compensation scheme, the motion coding consists of the coding of mapping information and motion vectors (MVs). In the conventional coding algorithm, the former uses raw coding and Huffman coding while the latter uses arithmetic coding of differential MVs. This paper proposes a context adaptive algorithm to code the motion information. The experimental results show that the efficiency of the motion coding is enhanced by more than 25% using the new algorithm and the performance was improved accordingly, especially in low bit rates.

Key words [HVSBM](#) [Motion Vector](#) [Context](#) [Adaptive](#) [Arithmetic Coding](#)

DOI:

通讯作者 陈军华 jhchen@sjtu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“HVSBM,运动向量,上下文,自适应,算术编码”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈军华](#)

· [张文军](#)