

学术探讨

H.264视频标准中码率控制算法的改进

程波, 陈真勇, 熊璋

北京航空航天大学 计算机学院, 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-9 接受日期

摘要 码率控制是视频压缩编码技术的一个重要部分。在许多应用中, 视频序列都要求在恒定比特率的信道中传输, 而压缩后的视频序列中的数据量通常是变化的, 因此, 需要通过码率控制技术来解决。对JVT-G012提案中的码率控制技术进行了深入详细的探讨, 分析了此算法的不足, 在此基础上进行了相应的改进, 并通过实验进行了验证。

关键词 [视频编码](#) [H.264](#) [码率控制](#) [JVT-G012](#)

分类号

Improvement of rate control algorithm in H.264 standard

CHENG Bo, CHEN Zhen-yong, XIONG Zhang

School of Computer Science and Technology, Beijing University of Aeronautics and Astronautics, Beijing 100083, China

Abstract

Rate control is a very important part of the video compressing code. In many applications, video sequence is required to transmit in constant rate channel, but the bit rate of the compressed video sequence is variable generally. It is necessary to solve this problem using rate control technology. Therefore, this paper discusses the rate control technology in JVT-G012 in detail, analyzes the disadvantage of this algorithm, gives the corresponding improvement and verifies via the experiments.

Key words [video coding](#) [H.264](#) [rate control](#) [JVT-G012](#)

DOI:

通讯作者 程波 [E-mail: cb@cse.buaa.edu.cn](mailto:cb@cse.buaa.edu.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1164KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“视频编码”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [程波](#)

· [陈真勇](#)

· [熊璋](#)