

图形图像处理

一种面向H.264/AVC的帧层码率控制算法

崔鹏刚¹;郭宝龙²

西安电子科技大学机电工程学院智能控制与图像工程研究所¹

收稿日期 2006-11-20 修回日期 网络版发布日期 2007-4-27 接受日期

摘要 分析了H.264/AVC编码后各帧质量波动大的原因,提出基于反馈原理的帧层码率控制算法——RCBF。该算法在保证缓冲区不上溢和下溢的前提下,按照帧复杂度来分配目标比特数,减少因为目标比特数与帧复杂度不一致引起的编码质量波动。同时根据反馈原理,参考前面帧的分配误差调整分配的目标比特数,使帧层码率控制更加准确。实验结果表明,RCBF算法的峰值信噪比PSNR值波动与JM10.2下的码率控制算法JVT-G012相比明显减小,同时平均PSNR值和控制精度也有提高。

关键词 [H.264/AVC](#) [帧层码率控制](#) [反馈原理](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6117226](#)

通讯作者:

崔鹏刚 penggcui@163.com

作者个人主页: 崔鹏刚 郭宝龙

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(748KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“H.264/AVC”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [崔鹏刚](#)

· [郭宝龙](#)