

图形图像处理

一种面向H.264/AVC的新型宏块级码率控制算法

杨恒,王庆

西北工业大学

收稿日期 2005-12-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对H.264/AVC码率控制模型的不足,提出了平均绝对变换量化误差(MATQD)的概念,以及基于MATQD的加权预测模型和新的二次R-D(Rate-Distortion)模型,然后给出完整的宏块级码率控制算法,其中,在预测宏块纹理码字分配时,提出了用MATQD ratio 计算宏块目标码字以及一个头码字的加权预测模型。实验结果表明,与JM8.5下的标准码率控制算法JVT-G012相比,本文提出的算法的码率控制精度更高,输出码流更加平稳,图像的平均质量更好。

关键词 [码率控制,视频压缩,H.264编码标准,平均绝对变换量化误差](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5126855](#)

通讯作者:

王庆 qwang@nwpu.edu.cn

作者个人主页: 杨恒;王庆

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(746KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“码率控制,视频压缩,H.264编码标准,平均绝对变换量化误差”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨恒](#)

· [王庆](#)