

宋彬, 杨明明, 秦浩, 贺红. Wyner-Ziv视频编码中无反馈速率控制算法研究[J]. 通信学报, 2011, (12): 1~7

## Wyner-Ziv视频编码中无反馈速率控制算法研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[宋彬, 杨明明, 秦浩, 贺红](#)

摘要点击次数: 355

全文下载次数: 275

中文摘要:

为了避免在分布式视频编码系统中使用反馈信道, 提出了一种基于Wyner-Ziv编码的无反馈速率控制算法。首先, 利用目标码率和目标帧率进行GOP层码率分配; 然后, 根据原始图像的帧间相关性动态选择量化因子和量化矩阵, 来分配每个GOP内关键帧和Wyner-Ziv帧的比特数; 接下来, 利用系数带级的相关性计算相关噪声模型参数, 并选择对应的LDPC校验矩阵, 提出Wyner-Ziv帧的无反馈比特面速率控制算法。实验结果表明, 在给定目标码率下, 使用本文算法的编码码率误差小于0.57%, 且与现有无反馈速率控制算法相比, 解码恢复图像的PSNR(峰值信噪比)可以提高1 dB。另外, 该算法基本没有增加编码端复杂度, 可用于实际分布式视频通信系统。

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