

多媒体技术及应用

基于MPQM模型的IPTV视频质量实时评估算法

王 伟<sup>1</sup>, 王贞松<sup>2</sup>

(1. 中国科学院研究生院, 北京 100049; 2. 中国科学院计算技术研究所, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-3-17 接受日期

**摘要** 针对实时测量和评估IPTV视频质量的迫切需求以及当前主要商用测量方案的不足, 通过分析影响IPTV视频质量的主要因素, 提出以MPQM模型为评估基础, 综合运用Markov模型分别为网络信息包丢失概率、图像复杂程度以及视频流传输位速率进行建模和评测的实时评估算法, 并依据所建模型推导出相关估算公式。商用测试结果表明该算法能够在实时环境中较准确地评估IPTV视频质量。

**关键词** [网络电视](#) [视频质量](#) [MPQM模型](#) [Markov模型](#)

**分类号** [TN941.1](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王 伟<sup>1</sup>;王贞松<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (131KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“网络电视”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王 伟<sup>1</sup>, 王贞松<sup>2</sup>](#)