

研发、设计、测试

## 基于RTP的流媒体传输系统框架研究

徐成<sup>1,2</sup>, 谷吉芳<sup>1</sup>, 秦云川<sup>1</sup>, 艾彦迪<sup>1</sup>, 刘彦<sup>1</sup>

1.湖南大学 计算机与通信学院, 长沙 410082

2.江苏省计算机信息处理技术图象处理与图象通信重点实验室, 江苏 苏州 215006

收稿日期 2008-1-28 修回日期 2008-4-21 网络版发布日期 2009-3-10 接受日期

**摘要** 通过分析RTP/RTCP协议, 并针对目前最流行的流媒体传输系统Livemedia在实际工程中遇到的问题, 设计和实现了一款新的传输系统E-RTP。最后, 利用该系统成功开发出基于H.264编码标准的嵌入式视频监控平台, 充分验证了它的可行性与良好性能。

**关键词** [实时传输协议](#) [实时传输控制协议](#) [Livemedia](#) [体系结构](#) [嵌入式RTP](#)

分类号

## Research on framework of media streaming system based on Real-time Transport Protocol

XU Cheng<sup>1,2</sup>, GU Ji-fang<sup>1</sup>, QIN Yun-chuan<sup>1</sup>, AI Yan-di<sup>1</sup>, LIU Yan<sup>1</sup>

1.School of Computer and Communication, Hunan University, Changsha 410082, China

2.Jiangsu Provincial Key Laboratory of Computer Information Processing Technology, Suzhou, Jiangsu 215006, China

### Abstract

This paper aimed to design a new media streaming system named “E-RTP” by analyzing the characteristics of RTP/RTCP and summarizing the problems encountered in practice when using “Livemedia” -the current most popular media streaming system. Finally, an embedded video surveillance system based on H.264 decoder was developed with the help of “E-RTP”. Moreover, the feasibility and capability of this system were proved sufficiently.

**Key words** [Real-time Transport Protocol \(RTP\)](#) [Real-time Transport Control Protocol \(RTCP\)](#) [Livemedia](#) [architecture](#) [Embedded RTP \(E-RTP\)](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.08.023

通讯作者 徐成 [gjf\\_2024@163.com](mailto:gjf_2024@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(859KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“实时传输协议”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [徐成](#)
- [谷吉芳](#)
- [秦云川](#)
- [艾彦迪](#)
- [刘彦](#)