

开发研究与设计技术

基于MPEG-4的数字远程集中监控系统设计

张少彬, 林 莉

(国防科学技术大学机电工程与自动化学院, 长沙 410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-29 接受日期

摘要 分析了IP网络中的远程监控传输服务矛盾, 讨论了如何实现数字远程集中监控系统视频传输的实时性, 在此基础上给出MPEG-4视频编码标准, 介绍了一种远程监控系统设计的体系结构模型与关键的实现技术。该系统采用MPEG-4视频编码标准, 提高了压缩比, 实现了软件实时压缩、系统视频传输和多路回放采用QoS机制和一个简单的RTP多媒体传输协议, 系统传输具有带宽自适应和拥塞控制能力, 保证了系统最佳客户端的服务质量。

关键词 [远程监控](#) [MPEG-4视频压缩算法](#) [视频传输](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张少彬; 林 莉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(71KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“远程监控”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张少彬, 林 莉](#)