

工程应用技术与实现

基于工业以太网的H.264煤矿视频监控系统

孙彦景,钱建生,张 徽,吕巧艳

中国矿业大学信电学院, 徐州 221008

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-26 接受日期

**摘要** 在分析视频监控系统网络化趋势和实时性要求的基础上,采用DSP TMS320C6416和ARM微控制器,设计并实现了支持煤矿井下工业以太网传输的嵌入式H.264视频编码器。给出了系统结构原理及硬件设计,实现了DSP编码算法和面向RTP/UDP/IP的NAL接口。测试表明,系统能够进行高质量的视频网络化传输。

**关键词** [H.264/AVC](#) [嵌入式系统](#) [视频监控](#) [工业以太网](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 孙彦景;钱建生;张 徽;吕巧艳

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (130KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“H.264/AVC”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [孙彦景](#)
- [钱建生](#)
- [张 徽](#)
- [吕巧艳](#)