

## 无压缩多路数字视频光纤传输系统的研制

王华, 汶德胜, 李相国, 郑培云, 李涛, 张颖

(中科院西安光学精密机械研究所, 西安 710068)

收稿日期 2003-11-20 修回日期 网络版发布日期 2006-7-24 接受日期

**摘要** 提出了一种无压缩多路数字视频光纤传输系统, 该系统基于时分复用技术采用比特串行数字视频传输方式实现在一根光纤中传输多路视频信号. 介绍了系统设计思想、关键技术及高速数据接口设计, 并通过实验证明该系统工作稳定、实时传输效果好、是远程视频监控系统及安防系统的实用方案.

**关键词** [数字视频](#) [光纤传输](#) [串行传输](#) [TDM](#) [信道编码](#) [PECL电平](#)

**分类号** [TN911.72](#)

**通讯作者** 王华 [Email:huawang8010@opt.ac.cn](mailto:huawang8010@opt.ac.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(709KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数字视频”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王华](#)
- [汶德胜](#)
- [李相国](#)
- [郑培云](#)
- [李涛](#)
- [张颖](#)