

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 数字图象及视频采集、监控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

数字图象及视频采集、监控系统

关键词: [电视监视系统](#) [监视控制](#) [数据采集](#) [数据控制](#) [数字图像](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 复旦大学

成果摘要:

采用CMOS图象传感器及专用图象压缩芯片,实现数字图象和视频信号的采集、实时压缩、存储和传输。数字图象可达到640×480的分辨率或者每秒最高30帧的图象压缩。主要特点:由于采用了CMOS图象传感器和专用图象压缩芯片,大大降低系统的成本和功耗;利用CMOS传感器对红外光敏感的特性,可以在弱光或红外光条件下,获得清晰的图象;采用USB接口,实现数据的高速传输(最高每秒达12Mbps);根据不同的用户需要,可以采用SDRAM、FLASH、MEMORY芯片、SMARTMEDIA卡或CF卡等不同存储器件;根据用户需要,设计图象或视频数据库,非常方便地进行检索和编辑;基于卫星GSM短消息服务的移动数据传输系统;本系统利用ORBCOMM公司的卫星以及GSM短消息服务,实现全球几乎所有地区的移动或远程数据的采集、传输和系统控制,可广泛应用于长途运输、环境监测、无人系统的远程控制等领域。由于使用短消息服务,可大大降低数据的传输成本。该系统根据接收信号的强度,自动进行卫星和GSM两种工作模式的切换,保证数据及时、正确、安全地传输。根据客户的要求,可进行相应的基于INTERNET的数据库系统的软件开发和系统集成。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

