

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> ECM-VMS电力通信视频监控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

ECM-VMS电力通信视频监控系统

关键词: [视频监控系统](#) [多媒体](#) [电力通信网](#) [远程监测](#)

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: 南京南瑞集团公司通信系统分公司

成果摘要:

概述: 目前一般的远程图像监控系统,其图像压缩与解压缩全部采用基于PC机的视频卡,使得视频前端(视频信号的采集、压缩、通讯)较为复杂,稳定性、可靠性不高,且价格高昂,而PC机也需专人管理,操作较为烦琐。NARI通信公司的视频监控系统ECM-VMS系列是一体化的基于网络的多媒体远程监控系统,它适用于现有各种通讯网络,为那些地理上分布广泛的行业(邮电、银行、电力、公路等)建立远程监控系统。ECM-VMS系统带宽自动调整功能,提高了图像传输可靠性及系统对不同网络的自适应性。用户无需担心传输网络不适应,无需为不同形式的传输网络购置不同的设备而重复投资。ECM-VMS与传统的CCTV监控系统相比:突破空间限制,能远程传输多路现场图像,实现多点网上实时监视、控制。ECM-VMS系统人机界面友好且画面功能强大;多画面同屏显示,分屏、全屏显示选择;高低不同密度的监视画面选择;地点、场景分组显示;灵活组合各种地点、场景图像同屏显示。ECM-VMS提供强大的视频处理功能;集成多画面处理器、录像机以及环境报警单元。采用数码录像,消除了录像磁带带来的低质图像和检索困难,提供多种录像方式,使用户可以针对对象的重要性的特点自由设置,预置录像可保留报警事件发生前后的现场图像。ECM-VMS监控设备简化和集中配置,视频前端处理单元专业一体化设计;功能强大,可靠性高,现场环境适应能力强。系统基本构成:ECM-VMS视频监控系统主要分为远程现场系统、监控中心系统、视频传输系统、控制终端、监控服务器五部分。系统构成: 1.系统由多个远程现场和监控中心组成。2.在远程现场和监控中心之间有通讯线路连接。3.远程现场分为两类:有人值守和无人值守。4.在每个远程现场有若干摄像机,摄像机的镜头,可控云台。5.远程现场可附加若干传感器、警灯、警号等外围设备。6.在有人值守的远程现场可以设置控制计算机,用来控制该现场的摄像机切换,镜头、云台动作,并且可以处理报警信息。7.在监控中心可以设置多个监视终端,接收各远程现场的图像和报警信息。8.监控中心由中心机房的多媒体监控主机、普通分控计算机和机房以外的网络分控计算机组成。远程现场系统:远程现场的核心设备是视频服务器,现场控制计算机,摄像机组件,报警传感器等,无人值守站可以省去控制计算机,只用分控键盘控制切换云台和镜头。视频压缩传输:对于远程监控,最关键的技术是视频信号的压缩传输。在这个设计方案中,选用了AXIS2400系列视频服务器,它可以将视频信号压缩,通过以太网传输。视频信号连接:所有摄像机输出的视频信号都连接到视频服务器。控制信号连接:监控现场视频服务器、报警控制器、动作输出控制器等都由一条RS-485控制总线连接。RS-485总线传输双向控制信号,所有的信息传递都可以由它来实现。主要特点: 1.适用范围广:ECM_VMS监控系统是一个先进的完全基于网络环境的,占用带宽1.5M以下,并可以自适应网络通道带宽的变化。适用于局域网、广域网环境。适用于地理位置分布广泛的行业:电力、邮电、银行和交通等的远程网络监控系统。2.节省费用:到目前为止,普通网络图像解决方案通常都需要复杂的系统,涉及到PC机和视频卡,附加软件和硬件,工作站,有时还有视频电缆系统。这一基于计算机的网络视频技术,无需计算机以外的其他硬件设备,因此,系统在实现上述各种功能时极大地节省用户的投资。3.即插即看的解决方案:视频服务器具备了所有需要用来建立远程监控系统的构件。它采用标准的,内置软件以及需要的任何平台。它也可以预先设置对图像进行处理的水平/垂仰/变倍等功能。视频服务器还可以自

动发送一个由时间或事件触发的电子邮件。只需要接入以太网，分配一个地址，就可以随时用浏览器观察远程传输过来的图像。4.高性能：能够在10/100M网络上以每秒30帧的速度传送高质量的动态图像，支持704×562DVD级别的高清晰图像；支持多用户终端同时访问视频服务器同时观看现场图像。当触发报警时，它可以自动存储报警前后一定时间段内的活动图像并发出电子邮件。5.高可靠性：具有很高的可靠性，使用和维护费用非常低廉。在操作上，具有傻瓜化的、友好的视窗

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

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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号