



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106454270 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611027455.8

(22)申请日 2016.11.17

(71)申请人 安徽云匠信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市科学大道118号
旭光大厦503室

(72)发明人 张介飞

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006.01)

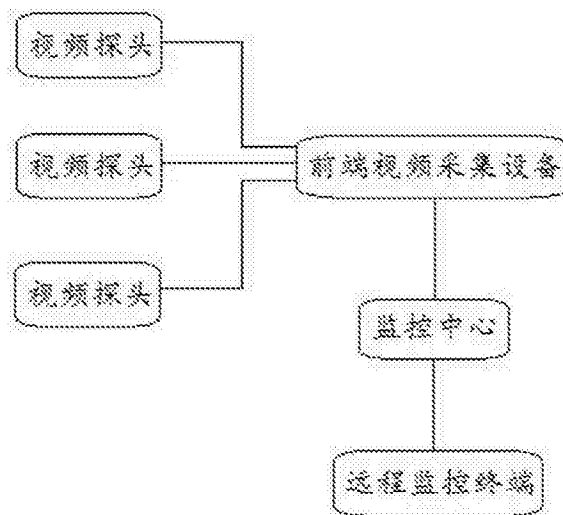
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种网络视频监控系统

(57)摘要

本发明公开了一种网络视频监控系统,包括前端视频采集设备、多个视频探头、监控中心、远程监控终端和传输网络,多个视频探头与前端视频采集设备与连接,前端视频采集设备与监控中心连接,监控中心还与远程监控终端连接,均通过传输网络实现;前端视频采集设备为网络视频服务器,用于对摄像头采集的模拟图像进行数字化处理,控制中心包括网络视频解码器、总控主机、中心管理服务器和存储单元;远程监控终端用于接收监控视频图像压缩生成的监控视频数据,控制摄像头的监控角度和焦距。本发明前端视频采集设备将采集到的视频、语音、报警信号编码转换成网络数字信号,然后通过传输网络,将视频、语音、报警信号上传至监控中心,达到规范管理的作用。



1. 一种网络视频监控系统,其特征在于,包括前端视频采集设备、多个视频探头、监控中心、远程监控终端和传输网络,所述多个视频探头与前端视频采集设备与连接,所述前端视频采集设备与监控中心连接,所述监控中心还与远程监控终端连接,上述连接均通过传输网络实现;

所述前端视频采集设备为网络视频服务器,用于对摄像头采集的模拟图像进行数字化处理,并记录存储在计算机或内置的硬盘上;

所述控制中心包括网络视频解码器、总控主机、中心管理服务器和存储单元;

所述远程监控终端用于接收监控视频图像压缩生成的监控视频数据,控制摄像头的监控角度和焦距。

2. 根据权利要求1所述的网络视频监控系统,其特征在于,所述存储单元还连接一共享单元,用于对所述监控视频进行共享。

3. 根据权利要求1所述的网络视频监控系统,其特征在于,所述远程监控终端包括PC、手机和PAD。

4. 根据权利要求1所述的网络视频监控系统,其特征在于,所述远程监控终端上安装有视频显示和MPEG-4解码软件。

一种网络视频监控系统

技术领域

[0001] 本发明属于互联网技术领域,具体是一种网络视频监控系统。

背景技术

[0002] 视频监控系统以其直观、方便、信息内容丰富而在公安系统、电信机房、城市交通、水利系统、小区治安等领域得到了广泛应用,已经成为人们现实生活中不可或缺的一部分。到目前为止,视频监控主要经历了三个发展阶段:模拟视频监控、数字视频监控和网络视频监控。

[0003] 20世纪90年代初以前,模拟视频监控系统得到了广泛的应用。然而该系统一条视频电缆只能传输一路模拟视频信号,系统成本高、不易维护,很难实现大范围远程监控,并且很难从整体上对各路视频信号进行控制。到90年代中期,出现了数字视频监控系统,它将模拟视频信号数字化,从而极大地提高了图像质量,增强了视频监控的功能。但是由于图像稳定性、远程传输监控等技术的不足,使该系统仅作为安防产品应用于某些特定行业的日常监控。进入21世纪,随着网络技术的发展,数字视频监控系统最终发展成为网络视频监控系统。网络视频监控系统以网络为依托,不仅实现了视频信息的数字化存储,还实现了视频信息的数字化传播。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种网络视频监控系统。

[0005] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种网络视频监控系统,包括前端视频采集设备、多个视频探头、监控中心、远程监控终端和传输网络,所述多个视频探头与前端视频采集设备与连接,所述前端视频采集设备与监控中心连接,所述监控中心还与远程监控终端连接,上述连接均通过传输网络实现;

[0007] 所述前端视频采集设备为网络视频服务器,用于对摄像头采集的模拟图像进行数字化处理,并记录存储在计算机或内置的硬盘上;

[0008] 所述控制中心包括网络视频解码器、总控主机、中心管理服务器和存储单元;

[0009] 所述远程监控终端用于接收监控视频图像压缩生成的监控视频数据,控制摄像头的监控角度和焦距。

[0010] 优选的,所述存储单元还连接一共享单元,用于对所述监控视频进行共享。

[0011] 优选的,所述远程监控终端包括PC、手机和PAD。

[0012] 优选的,所述远程监控终端上安装有视频显示和MPEG-4解码软件。

[0013] 本发明的有益效果:本发明通过前端视频采集设备将采集到的视频、语音、报警信号,编码转换成网络数字信号,然后通过传输网络,将视频、语音、报警信号上传至监控中心,达到规范管理的作用;本发明远程监控终端可以接收监控视频图像压缩生成的监控视频数据,同时也可以控制摄像头的监控角度和焦距;本发明因所有的设备都以IP地址进行

识别,增加设备只是意味着IP地址的扩充,采用统一的协议在网上传输,系统具有很强的兼容性,接入方式灵活,能够充分满足任何特殊,复杂的要求。

附图说明

[0014] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0015] 图1为本发明一种网络视频监控系统结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合实施例对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 一种网络视频监控系统,包括前端视频采集设备、多个视频探头、监控中心、远程监控终端和传输网络,多个视频探头通过传输网络与前端视频采集设备与连接,前端视频采集设备通过传输网络与监控中心连接,监控中心通过传输网络与远程监控终端连接。

[0018] 前端视频采集设备为网络视频服务器,用于对摄像头采集的模拟图像进行数字化处理,将现场图像变成电信号,通过传输网络传送到控制中心,并记录存储在计算机或内置的硬盘上。

[0019] 控制中心包括网络视频解码器、总控主机、中心管理服务器和存储单元;中心管理服务器,配置录像资料的存储途径,用户根据需要使用中心管理服务器端的管理器软件修改配置,系统支持录像资料的网络分布式存储,为大容量、多分布点的存储提供了可能,远程监控终端用于接收监控视频图像压缩生成的监控视频数据,控制摄像头的监控角度和焦距。远程监控终端安装管理器、监视器和播放器,管理器可设置录像计划、进行镜头分组、视频服务器设置等。监视器提供多画面的实时监控,云台或球机控制,音频及报警信号的接收等。播放器提供查询及回放查询结果。

[0020] 存储单元还连接一共享单元,用于对所述监控视频进行共享。远程监控终端包括PC、手机和PAD。远程监控终端上安装有视频显示和MPEG-4解码软件。

[0021] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

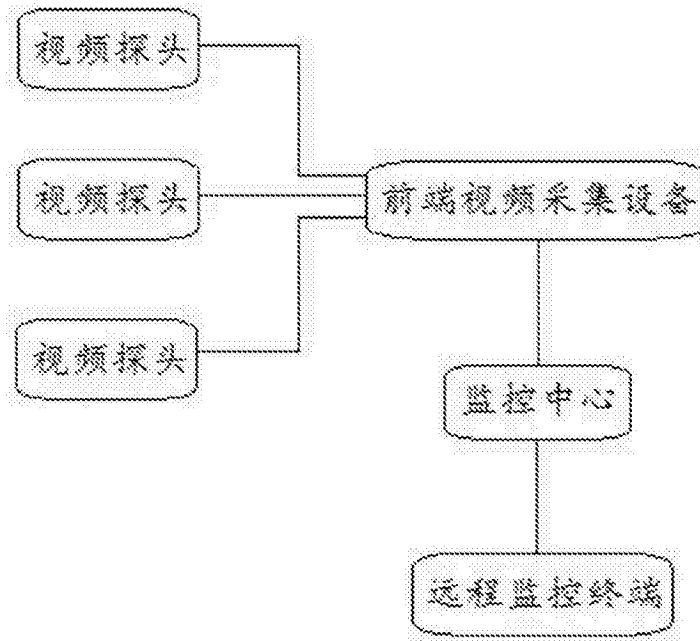


图1