



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205302530 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201520980528. X

(22) 申请日 2015. 12. 02

(73) 专利权人 天津市军联科技有限公司

地址 300070 天津市和平区卫津路佳怡国际
1-6-101

(72) 发明人 毛振刚

(51) Int. Cl.

G08B 13/196(2006. 01)

G08B 25/10(2006. 01)

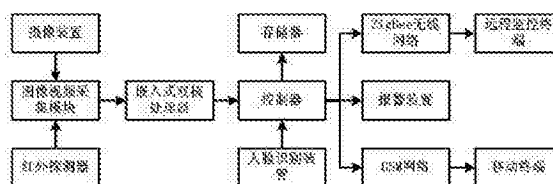
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

网络视频监控智能报警装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种网络视频监控智能报警装置,由摄像装置、红外探测器、图像视频采集模块、嵌入式双核处理器、控制器、人脸识别装置、存储器、报警装置、ZigBee 无线网络、GSM 网络、远程监控终端、移动终端组成,所述的摄像装置、红外探测器与图像视频采集模块连接;所述的图像视频采集模块与嵌入式双核处理器连接;所述的嵌入式双核处理器、人脸识别装置与控制器连接;所述的控制器分别与存储器、报警装置、ZigBee 无线网络、GSM 网络连接;所述的 ZigBee 无线网络与远程监控终端连接;所述的 GSM 网络与移动终端连接。本实用新型结构简单,设计合理,利用人脸识别控制监控装置开关,安全性更好,通过 ZigBee 无线网络传输信息,成本低,稳定性、及时性好,具有很好的实用推广价值。



1. 一种网络视频监控智能报警装置, 由摄像装置、红外探测器、图像视频采集模块、嵌入式双核处理器、控制器、人脸识别装置、存储器、报警装置、ZigBee无线网络、GSM网络、远程监控终端、移动终端组成, 其特征在于: 所述的摄像装置、红外探测器与图像视频采集模块连接; 所述的图像视频采集模块与嵌入式双核处理器连接; 所述的嵌入式双核处理器、人脸识别装置与控制器连接; 所述的控制器分别与存储器、报警装置、ZigBee无线网络、GSM网络连接; 所述的ZigBee无线网络与远程监控终端连接; 所述的GSM网络与移动终端连接。

2. 根据权利要求1所述的网络视频监控智能报警装置, 其特征在于: 所述的摄像装置采用高清网络红外一体摄像机。

3. 根据权利要求2所述的网络视频监控智能报警装置, 其特征在于: 所述的高清网络红外一体摄像机采用CCD红外摄像头。

4. 根据权利要求1所述的网络视频监控智能报警装置, 其特征在于: 所述的嵌入式双核处理器采用OMAP3530嵌入式处理器, 为 ARM处理器与DSP处理器结合。

5. 根据权利要求1所述的网络视频监控智能报警装置, 其特征在于: 所述的报警装置采用声光报警器。

网络视频监控智能报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控报警装置领域,尤其是一种网络视频监控智能报警装置。

背景技术

[0002] 随着监控技术和网络通信技术的迅速发展,基于计算机网络的数字视频 监控与报警联动系统得到了越来越广泛的应用。由于其强大的功能、高效的 应急反应速度以及更灵活的事件处理能力,使得它成为新一代安防监控的重 要手段。目前的网络视频监控技术主要是在视频采集端增加有线或者无线网络接口,实时采集的视频图像可以通过网络接口传输到后台监控及存储设备。网络视频监控设备成本较高,每个视频探头都是一个独立的联网设备,不仅价格贵而且需要占用网络通道,当监控场地较大,区域较多,不仅需要部署大量视频探头,而且需要另外配置网络交换设备以及路由设备,安装配置复杂。现有的网络视频监控不能通过智能识别来控制监控设备的开与关,操作不够方便,安全性较低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种利用人脸识别控制监控装置开关,安全性更好,通过ZigBee无线通信网络传输信息,成本低,稳定性、及时性好的网络视频监控智能报警装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种网络视频监控智能报警装置,由摄像装置、红外探测器、图像视频采集模块、嵌入式双核处理器、控制器、人脸识别装置、存储器、报警装置、ZigBee无线网络、GSM网络、远程监控终端、移动终端组成,所述的摄像装置、红外探测器与图像视频采集模块连接;所述的图像视频采集模块与嵌入式双核处理器连接;所述的嵌入式双核处理器、人脸识别装置与控制器连接;所述的控制器分别与存储器、报警装置、ZigBee无线网络、GSM网络连接;所述的ZigBee无线网络与远程监控终端连接;所述的GSM网络与移动终端连接。

[0006] 而且,所述的摄像装置采用高清网络红外一体摄像机。

[0007] 而且,所述的高清网络红外一体摄像机采用CCD红外摄像头。

[0008] 而且,所述的嵌入式双核处理器采用OMAP3530嵌入式处理器,为 ARM处理器与DSP处理器结合。

[0009] 而且,所述的报警装置采用声光报警器。

[0010] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0011] 1、本实用新型采用人脸识别装置,控制监控设备的开与关,更加的智能化,安全性更高,能预先关闭监控系统,防止误报。

[0012] 2、本实用新型通过ZigBee无线网络与远程监控终端连接,ZigBee网络具有低功耗,低成本,网络规模巨大,可自组网,动态修复网络,可靠性高,安全性高等特点,传输信息的稳定性、及时性更好。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构连接框图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述：

[0015] 如图1所示，本实用新型所述的一种网络视频监控智能报警装置，由摄像装置、红外探测器、图像视频采集模块、嵌入式双核处理器、控制器、人脸识别装置、存储器、报警装置、ZigBee无线网络、GSM网络、远程监控终端、移动终端组成，所述的摄像装置、红外探测器与图像视频采集模块连接；所述的图像视频采集模块与嵌入式双核处理器连接；所述的嵌入式双核处理器、人脸识别装置与控制器连接；所述的控制器分别与存储器、报警装置、ZigBee无线网络、GSM网络连接；所述的ZigBee无线网络与远程监控终端连接；所述的GSM网络与移动终端连接。

[0016] 本实用新型摄像装置采用高清网络红外一体摄像机，利用CCD红外摄像头，可以提高摄像像素。红外探测器感应到有人出现时，红外探测器向图像视频采集模块发送信号，图像视频采集模块进行图像采集。摄像装置拍摄到的视频信息与红外探测器采集到的图像信息被传送至嵌入式双核处理器，嵌入式双核处理器采用TI的OMAP3530嵌入式处理器，该处理器采用ARM Cortex-A8 32位处理器加TI DSP TMS320C64x+架构，主要负责处理信号及存储预警系统每天检测到的现场异常数据和视频信息。嵌入式双核处理器将信息传送至控制器，控制器发送信号给报警装置启动报警，发出警笛声，亮起警示灯，同时将信息存储在存储器中。人脸识别装置控制监控设备的开与关，更加的智能化，安全性更高，能预先关闭监控系统，防止误报。控制器通过ZigBee无线网络将报警信息传送至远程监控终端。ZigBee无线网络具有低功耗，低成本，网络规模巨大，可自组网，动态修复网络，可靠性高，安全性高等特点，使得传输信息的稳定性、及时性更好。同时控制器通过GSM网络向用户的移动终端发送文字及图像信息，使用户及时了解情况，进行及时报警。

[0017] 需要强调的是，本实用新型所述的实施例是说明性的，而不是限定性的，因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例，凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式，同样属于本实用新型保护的范围。

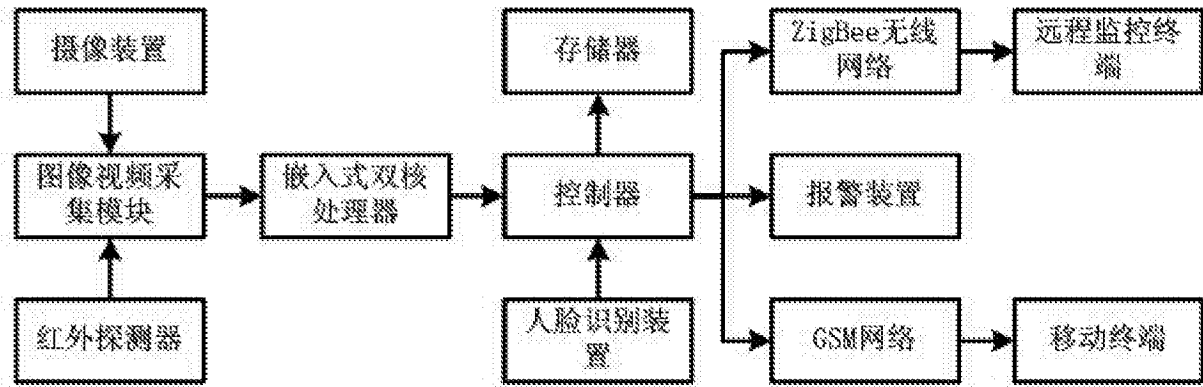


图1