



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204990647 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520256949. 8

(22) 申请日 2015. 04. 27

(73) 专利权人 李应桐

地址 110015 辽宁省沈阳市沈河区万柳塘路
42 号 7-3-1

(72) 发明人 李应桐

(74) 专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任
公司 21101

代理人 杨滨

(51) Int. Cl.

G08B 25/12(2006. 01)

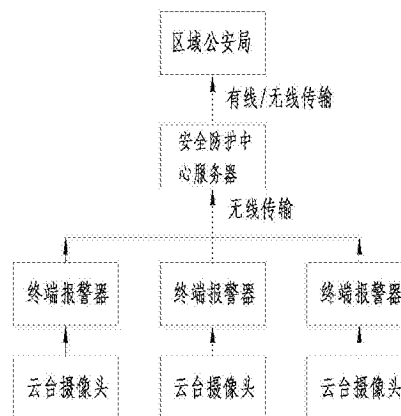
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

城市安全报警定位系统

(57) 摘要

一种城市安全报警定位系统,包括云台摄像头、终端报警器以及中心服务器,其技术要点是:所述终端报警器包括处理器模块;与处理器模块信号输出端相连的视频模块、储存模块、声音模块、无线通讯模块;与处理器模块信号输入端相连的GPS 模块、报警按钮、复位按钮、储存模块、声音模块、无线通讯模块;终端报警器通过无线通讯模块与中心服务器相连。其具有使用方便、易于安装维护等优点。



1. 一种城市安全报警定位系统,包括云台摄像头、终端报警器以及中心服务器,其特征在于:所述终端报警器包括处理器模块;与处理器模块信号输出端相连的视频模块、储存模块、声音模块、无线通讯模块;与处理器模块信号输入端相连的 GPS 模块、报警按钮、复位按钮、储存模块、声音模块、无线通讯模块;终端报警器通过无线通讯模块与中心服务器相连。

2. 根据权利要求 1 所述的城市安全报警定位系统,其特征在于:所述终端报警器还设有与处理器模块信号输入端相连的震动传感器。

城市安全报警定位系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保证人身安全的信号装置,具体说是一种城市安全报警定位系统。

背景技术

[0002] 居民安全是保证社会安定的重要因素之一,政府机构和居民个人都希望在遇到危险时能够及时报警得到救援,然而当抢劫、绑架等危及人身安全的事件往往发生在偏僻路段,行人少、呼救不一定能够得到救助。同时危险事件发生时往往现场情况紧急,居民没有足够的时间打电话报警获得就近公安局援助。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种城市安全报警定位系统,从根本上解决了上述问题。其具有使用方便、易于安装维护等优点。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:该城市安全报警定位系统包括云台摄像头、终端报警器以及中心服务器,其技术要点是:所述终端报警器包括处理器模块;与处理器模块信号输出端相连的视频模块、储存模块、声音模块、无线通讯模块;与处理器模块信号输入端相连的GPS模块、报警按钮、复位按钮、储存模块、声音模块、无线通讯模块;终端报警器通过无线通讯模块与中心服务器相连。

[0005] 所述终端报警器还设有与处理器模块信号输入端相连的震动传感器。

[0006] 本实用新型具有的优点及积极的技术效果是:功能模块集成化程度高,体积小巧,可安装到城市的各个角落,并可实现按键报警,居民在使用的过程中只要按设备上的报警按钮就能完成报警操作。使用无线通讯设备实现报警装置与安全防护中心之间的信号传输,大大降低了安装难度,并可在特定地点安装多个报警装置。甚至可以每个路灯柱都进行安装。通过GPS定位模块,在收到报警信息时直接定位报警位置信息,避免安全防护中心在接警时却无法确定位置而难以出警的问题。通过云台摄像头以及视频信号转换装置,可在报警人无法说话或没机会说话时运用控制摄像头观察周围状况。结合音频信号转换装置实现可视通话功能,并且能在报警的同时获得报警设备所在的位置。通过安全防护中心可选择地开启特定摄像头,便于在指定的地点和指定的时间观察特定区域,如生活社区、商业街区、公交车站、夜店门前、酒吧门前等城市区域网格化定位网络。应用于城市安全、医疗救护、水火灾害的应急报警系统,本系统含盖110、119、120报警系统的报警功能。

附图说明

[0007] 以下结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0008] 图1为本实用新型的工作原理示意图;

[0009] 图2为本实用新型终端报警器的结构示意图;

[0010] 图3为本实用新型终端报警器的硬件架构示意图。

具体实施方式

[0011] 根据图 1~3 详细说明本实用新型的具体结构。该城市安全报警定位系统包括云台摄像头、终端报警器以及中心服务器。其中,终端报警器包括处理器模块,与处理器模块信号输出端相连的视频模块、与处理器模块信号输入端相连的 GPS 模块、报警按钮、振动传感器以及复位按钮,电源模块,备用电源模块(图中未示出)。储存模块、声音模块以及无线通讯模块与处理器模块实现双向数据传输(输入/输出)。终端报警器通过无线通讯模块与中心服务器相连,中心服务器与相关区域的公安局报警定位系统通过有线或无线的传输系统相连。电源模块为处理器模块视频模块、声音模块、无线通讯模块供电,可采用电池或交流电,备用电源模块可采用光伏充电蓄电池,避免因意外断电导致设备无法运行,声音模块包括麦克风和扬声器。

[0012] 报警按钮按下时,向处理器模块发送报警请求,GPS 模块同时将地址信息发送到安全防护中心服务器,服务器将报警请求分配到接线员,通过显示屏、麦克风以及扬声器即可实现可视通话,安全防护中心可通过远端控制云台摄像头。

[0013] 当震动传感器接收到信号的时候说明设备正在被暴力破坏,安全防护中心开启摄像头就能观察周围状况。

[0014] 设备通过 4G 卡长时间与数据服务器进行连接,发送心跳及坐标。当数据服务器长时间没有收到心跳的时候同样说明设备可能被破坏,数据服务器会发起报警信号到安全防护中心,附带设备的最后一次使用坐标。当设备的电源被切断时、拆卸流程错误时,设备会自动启动备用电池,并产生报警信息。

[0015] 城市安全报警定位系统可以通过中央控制开启/关闭某个报警项,如电力维修时可以关闭电源报警。可以配置震动报警的震动强度,屏蔽报警的屏蔽时常等。还可以对摄像头的方向进行控制。也可以控制开启或关闭某个摄像头。

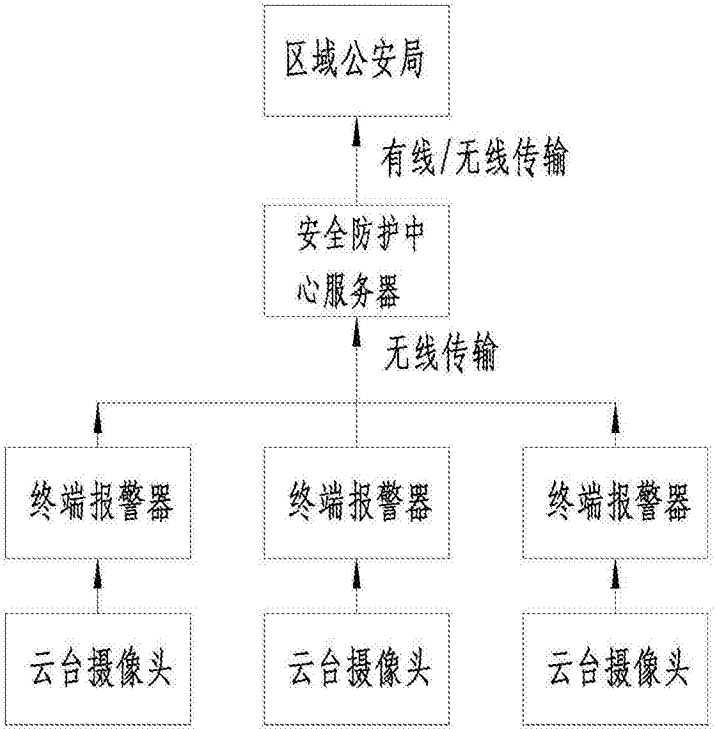


图 1

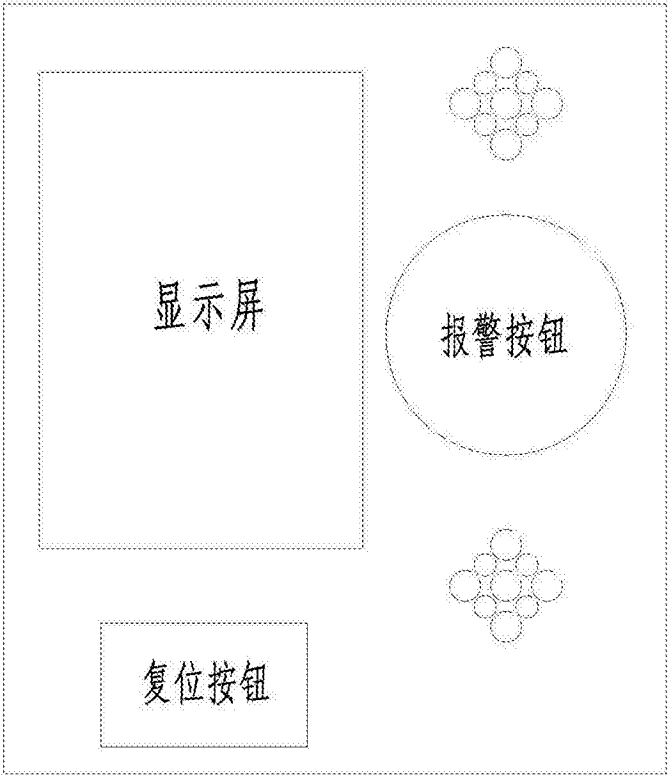


图 2

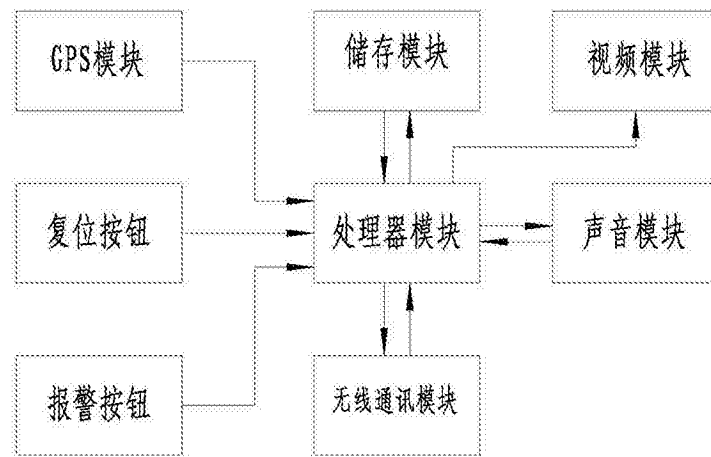


图 3