



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204480457 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520147296. X

(22) 申请日 2015. 03. 16

(73) 专利权人 江西财经职业学院

地址 332000 江西省九江市青年路 96 号

(72) 发明人 李雄 许文 袁芳

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊

普通合伙) 32245

代理人 石敏

(51) Int. Cl.

G08B 25/10(2006. 01)

G08B 13/18(2006. 01)

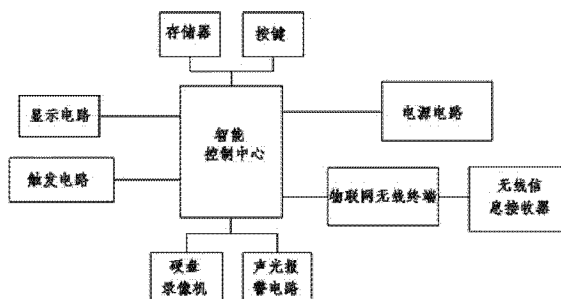
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种物联网报警系统

(57) 摘要

本实用新型公开一种物联网报警系统,包括触发电路、电源电路、无线信息接收器、智能控制中心、物联网无线终端、硬盘录像机、声光报警电路、显示电路、存储器和按键,所述触发电路的输出端连接智能控制中心,所述智能控制中心还分别连接电源电路、智能控制中心、物联网无线终端、硬盘录像机、声光报警电路、显示电路、存储器和按键,所述物联网无线终端还连接无线信息接收器。本实用新型物联网报警系统采用新型的微波感应触发技术,防盗效果优越,同时集声光报警、监控录像、信息记录、远程报警多种功能于一体,具有功能多样、防盗效果好、智能化程度高的优点。



1. 一种物联网报警系统,包括触发电路、电源电路、无线信息接收器、智能控制中心、物联网无线终端、硬盘录像机、声光报警电路、显示电路、存储器和按键,其特征在于,所述触发电路的输出端连接智能控制中心,所述智能控制中心还分别连接电源电路、智能控制中心、物联网无线终端、硬盘录像机、声光报警电路、显示电路、存储器和按键,所述物联网无线终端还连接无线信息接收器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种物联网报警系统,其特征在于,所述触发电路包括芯片 IC1、芯片 IC2、电容 C1 和继电器 J,电容 C1 的一端连接电阻 R2、电容 C2、继电器 J 的触点 J-1 和电源 E 的正极,电源 E 的负极连接电阻 R1,电阻 R1 的另一端连接二极管 D2 的正极、二极管 D3 的正极、电容 C3、电容 C4、继电器 J、芯片 IC1 的 3 引脚、芯片 IC2 的 3 引脚和二极管 D4 的正极并接地,二极管 D4 的负极连接电位器 RP1 的一个固定端和智能控制中心,继电器 J 的触点 J-1 的另一端连接电位器 RP1 的固定端和电位器 RP1 的滑动端,电容 C2 的另一端连接电阻 R2 的另一端、二极管 D1 的正极和二极管 D2 的负极,二极管 D1 的负极连接电容 C3 的另一端、电阻 R3、芯片 IC1 的 1 引脚、芯片 IC1 的 2 引脚和芯片 IC2 的 1 引脚,电阻 R3 的另一端连接电容 C4 的另一端、芯片 IC1 的 5 引脚和芯片 IC2 的 2 引脚,芯片 IC1 的 4 引脚连接继电器 J 的另一端和二极管 D3 的负极,所述芯片 IC1 为 555 时基电路,芯片 IC2 为 TX982 型微波感应控制器。

3. 根据权利要求 1 所述的一种物联网报警系统,其特征在于,所述智能控制中心是以 AT89C51 单片机为主核心部件的控制单元。

4. 根据权利要求 1 所述的一种物联网报警系统,其特征在于,所述无线信息接受器与物联网无线终端通过 3G 无线网络连接。

一种物联网报警系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安防系统,具体是一种物联网报警系统。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,人们对家庭的安全防护工作日渐重视,尤其是夜晚主人熟睡的时候,小偷潜入家中偷取贵重物品,因此,在家中安装防盗报警器是非常有效的防盗方式,然而市场上大部分的防盗报警器功能单一,多为普通的摄像头或声光报警器,触发方式也多为红外式,无法满足现代化安防的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种功能多样的物联网报警系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种物联网报警系统,包括触发电路、电源电路、无线信息接收器、智能控制中心、物联网无线终端、硬盘录像机、声光报警电路、显示电路、存储器和按键,所述触发电路的输出端连接智能控制中心,所述智能控制中心还分别连接电源电路、智能控制中心、物联网无线终端、硬盘录像机、声光报警电路、显示电路、存储器和按键,所述物联网无线终端还连接无线信息接收器。

[0006] 作为本实用新型的优选方案:所述触发电路包括芯片 IC1、芯片 IC2、电容 C1 和继电器 J,电容 C1 的一端连接电阻 R2、电容 C2、继电器 J 的触点 J-1 和电源 E 的正极,电源 E 的负极连接电阻 R1,电阻 R1 的另一端连接二极管 D2 的正极、二极管 D3 的正极、电容 C3、电容 C4、继电器 J、芯片 IC1 的 3 引脚、芯片 IC2 的 3 引脚和二极管 D4 的正极并接地,二极管 D4 的负极连接电位器 RP1 的一个固定端和智能控制中心,继电器 J 的触点 J-1 的另一端连接电位器 RP1 的固定端和电位器 RP1 的滑动端,电容 C2 的另一端连接电阻 R2 的另一端、二极管 D1 的正极和二极管 D2 的负极,二极管 D1 的负极连接电容 C3 的另一端、电阻 R3、芯片 IC1 的 1 引脚、芯片 IC1 的 2 引脚和芯片 IC2 的 1 引脚,电阻 R3 的另一端连接电容 C4 的另一端、芯片 IC1 的 5 引脚和芯片 IC2 的 2 引脚,芯片 IC1 的 4 引脚连接继电器 J 的另一端和二极管 D3 的负极,所述芯片 IC1 为 555 时基电路,芯片 IC2 为 TX982 型微波感应控制器。

[0007] 作为本实用新型的优选方案:所述智能控制中心是以 AT89C51 单片机为主核心部件的控制单元。

[0008] 作为本实用新型的优选方案:所述无线信息接受器与物联网无线终端通过 3G 无线网络连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型物联网报警系统采用新型的微波感应触发技术,防盗效果优越,同时集声光报警、监控录像、信息记录、远程报警多种功能于一体,具有功能多样、防盗效果好、智能化程度高的优点。

附图说明

[0010] 图 1 为物联网报警系统的电路图；

[0011] 图 2 为触发电路的电路图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图 1-2,一种物联网报警系统,包括触发电路、电源电路、无线信息接收器、智能控制中心、物联网无线终端、硬盘录像机、声光报警电路、显示电路、存储器和按键,所述触发电路的输出端连接智能控制中心,所述智能控制中心还分别连接电源电路、智能控制中心、物联网无线终端、硬盘录像机、声光报警电路、显示电路、存储器和按键,所述物联网无线终端还连接无线信息接收器。

[0014] 作为本实用新型的优选方案:所述触发电路包括芯片 IC1、芯片 IC2、电容 C1 和继电器 J,电容 C1 的一端连接电阻 R2、电容 C2、继电器 J 的触点 J-1 和电源 E 的正极,电源 E 的负极连接电阻 R1,电阻 R1 的另一端连接二极管 D2 的正极、二极管 D3 的正极、电容 C3、电容 C4、继电器 J、芯片 IC1 的 3 引脚、芯片 IC2 的 3 引脚和二极管 D4 的正极并接地,二极管 D4 的负极连接电位器 RP1 的一个固定端和智能控制中心,继电器 J 的触点 J-1 的另一端连接电位器 RP1 的固定端和电位器 RP1 的滑动端,电容 C2 的另一端连接电阻 R2 的另一端、二极管 D1 的正极和二极管 D2 的负极,二极管 D1 的负极连接电容 C3 的另一端、电阻 R3、芯片 IC1 的 1 引脚、芯片 IC1 的 2 引脚和芯片 IC2 的 1 引脚,电阻 R3 的另一端连接电容 C4 的另一端、芯片 IC1 的 5 引脚和芯片 IC2 的 2 引脚,芯片 IC1 的 4 引脚连接继电器 J 的另一端和二极管 D3 的负极,所述芯片 IC1 为 555 时基电路,芯片 IC2 为 TX982 型微波感应控制器。

[0015] 智能控制系统是以 AT89C51 单片机为主核心部件的控制单元。

[0016] 无线信息接受器与物联网无线终端通过 3G 无线网络连接。

[0017] 本实用新型的工作原理是:将触发报警电路中的微波感应器 IC2 放置在需要监控额区域内,当有人进入 TX982 型微波感应控制器的空间范围内,人体进入电场时就会反射回波, TX982 型微波感应控制器利用微波多普勒效应,将接收到的微波信号进行处理, TX982 型微波感应控制器的输出端采用集电极开路输出,当微波电路检测到有人在监控范围内活动时内部三极管导通 10 秒,将 C3 上的电荷泄放掉。555 电路组成单稳延时电路,当第 2 脚低于 1/3 电源电压时,第 3 脚输出高电平,继电器 J 吸合,继电器 J 的触点 J-1 吸合,信号通过电位器 RP1 传输给单片机的信号输入端,通过 STC89C52 单片机内部的编码译码器对感应信号进行分析处理,并输出给硬盘录像机和声光报警电路,声光报警电路用于震慑入侵者,同时控制硬盘录像机的开启,记录监控区域的语音和图像信息,并通过物联网无线终端发送给无线信息接收器,无线接收器可设置在监控中心或公安局的安防中心,一旦报警系统被触发,监控中心或安防中心在远距离就能及时了解监控区域的图像信息,及时采取有效防盗措施,系统采用新型的微波感应触发技术,防盗效果优越,同时集声光报警、监控录像、信息记录、远程报警多种功能于一体,具有功能多样、防盗效果好、智能化程度高的优点。

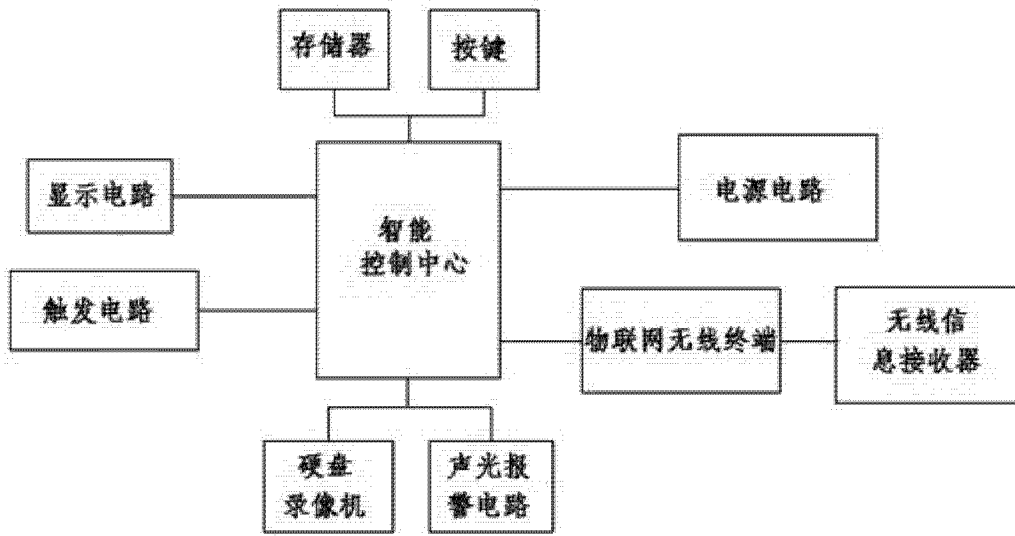


图 1

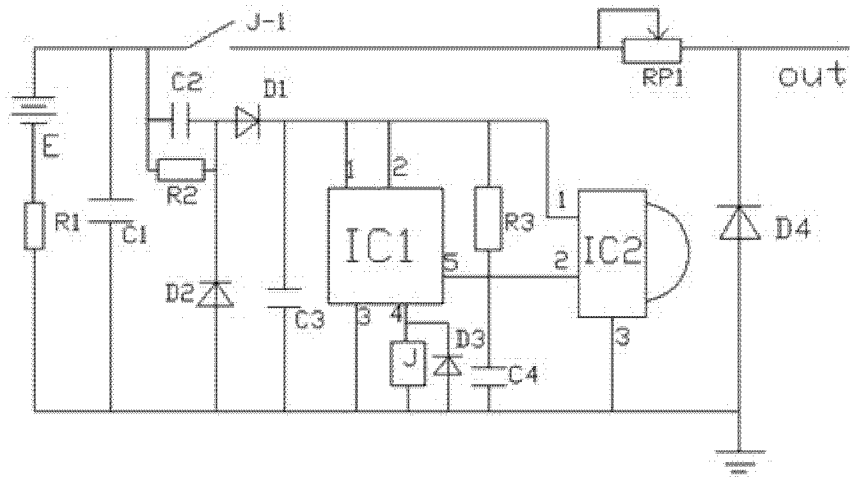


图 2