

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202159381 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 07

(21) 申请号 201120224985. 8

(22) 申请日 2011. 06. 29

(73) 专利权人 深圳市拔克电子有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区天安数码城天展大厦 2 楼 A

(72) 发明人 刘小军 周国华

(74) 专利代理机构 深圳汇智容达专利商标事务所 (普通合伙) 44238

代理人 王志强

(51) Int. Cl.

G07C 9/00 (2006. 01)

G08B 13/00 (2006. 01)

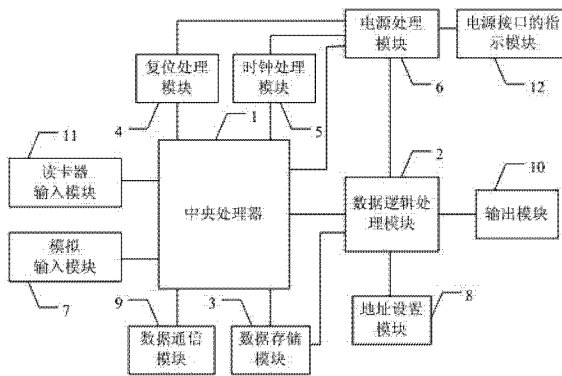
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种防盗报警门禁控制器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防盗报警门禁控制器,其包括中央处理器、与中央处理器连接的数据逻辑处理模块、数据存储模块、时钟处理模块、电源处理模块及模拟输入模块、与数据逻辑处理模块连接的输出模块,数据存储模块和电源处理模块还分别与数据逻辑处理模块连接,时钟处理模块还与电源处理模块连接,还包括与中央处理器连接的数据通信模块和读卡器输入模块,该数据通信模块设置两个接口,一个与 PC 机连接,另一个通过转换器进行远程通讯。由于采用读卡器进行设置,可以多种方式进行布防、撤布防,并且具有防盗、报警功能,具有警号、撤防输出、全功能的联网门禁防盗报警功能,可以降低每户报警系统的成本,同时具有安全、使用寿命长等优点。



1. 一种防盗报警门禁控制器,其包括中央处理器、与中央处理器连接的数据逻辑处理模块、数据存储模块、时钟处理模块、电源处理模块及模拟输入模块、与数据逻辑处理模块连接的输出模块,数据存储模块和电源处理模块还分别与数据逻辑处理模块连接,时钟处理模块还与电源处理模块连接,其特征在于:该门禁控制器包括有与中央处理器连接的数据通信模块和读卡器输入模块,该数据通信模块设置两个接口,一个与PC机连接,另一个与转换器连接。

2. 如权利要求1所述的防盗报警门禁控制器,其特征在于,所述的输出模块连接有继电器输出端和TTL电平输出端,其连接门锁或报警器。

3. 如权利要求2所述的防盗报警门禁控制器,其特征在于,还包括地址设置模块,所述的地址设置模块为地址编码器,可编码63个。

4. 如权利要求1所述的防盗报警门禁控制器,其特征在于,所述电源处理模块连接有电源接口指示模块。

5. 如权利要求1所述的防盗报警门禁控制器,其特征在于,还包括复位处理模块,其分别与中央处理器和电源处理模块相连。

6. 如权利要求1所述的防盗报警门禁控制器,其特征在于,所述的读卡器输入模块设置多个接口,可以同时连接多个读卡器。

7. 如权利要求6所述的防盗报警门禁控制器,其特征在于,所述读卡器为带键盘的读卡器或者指纹读卡器。

一种防盗报警门禁控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门禁控制器,尤其涉及一种防盗报警门禁控制器。

背景技术

[0002] 目前市面上的门禁控制器,采用密码键盘方式布防、撤布防、设置防区点等独立应用的居多。

[0003] 目前有采用智能卡门禁控制器,但都是通过继电器输出的方式来布防和撤布防。例如,专利号为 99217624.7,公告日为 2000.10.04 的中国专利文献公开了一种非接触式智能卡门禁机,包括与神经元芯片型中央处理单元、LONWORKS 通讯接口、驱动电动和存储器、与中央处理单元连接的核心模块、天线。核心模块通过天线向非接触式智能卡读写信息,经中央处理单元数据处理后将信号发给驱动电路,驱动继电器将门打开或关上。能同时识别多个智能卡,使用时不用将智能卡插入门禁机,保密性强,通信接口可以使用的通信介质不受限制。

[0004] 但此类型的门禁控制器容量小,体现在支持的用户和事件小,稳定性差,单一的联网方式,功能单一。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防盗报警门禁控制器,可以布防、撤布防,并且具有防盗、报警功能,具有警号、撤防输出、全功能的联网门禁防盗报警功能,可以降低每户报警系统的成本,同时具有安全、使用寿命长等优点。

[0006] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的。

[0007] 一种防盗报警门禁控制器,其包括中央处理器、与中央处理器连接的数据逻辑处理模块、数据存储模块、时钟处理模块、电源处理模块及模拟输入模块、与数据逻辑处理模块连接的输出模块,数据存储模块和电源处理模块还分别与数据逻辑处理模块连接,时钟处理模块还与电源处理模块连接,还包括与中央处理器连接的数据通信模块和读卡器输入模块,该数据通信模块设置两个接口,一个与 PC 机连接,另一个与转换器连接,通过转换器进行远程通讯。

[0008] 优选的,所述的输出模块连接有继电器输出端和 TTL 电平输出端,其连接门锁或报警器。

[0009] 优选的,还包括地址设置模块,所述的地址设置模块为地址编码器,可编码 63 个。

[0010] 优选的,所述电源处理模块连接有电源接口指示模块。

[0011] 优选的,还包括复位处理模块,其分别与中央处理器和电源处理模块相连。

[0012] 优选的,所述的读卡器输入模块设置多个接口,可以同时连接多个读卡器。

[0013] 优选的,所述读卡器为带键盘的读卡器或者指纹读卡器。

[0014] 本实用新型实施例与现有技术相比,有益效果在于:由于本实用新型的门禁控制器采用读卡器进行设置,可以多种方式进行布防、撤布防,并且具有防盗、报警功能,具有警

号、撤防输出、全功能的联网门禁防盗报警功能,可以降低每户报警系统的成本,同时具有安全、使用寿命长等优点;本实用新型的门禁控制器还具有转换器,可以进行远程通讯;使用地址编码器可以控制多个防区。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型门禁控制器的功能模块框图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 请参阅图 1 所示,本实用新型的门禁控制器包括中央处理器 1、与中央处理器 1 连接的数据逻辑处理模块 2、数据存储模块 3、复位处理模块 4、时钟处理模块 5、电源处理模块 6、模拟输入模块 7、数据通信模块 9 及读卡器输入模块 11、与数据逻辑处理模块 2 连接的地址设置模块 8 和输出模块 10、与电源处理模块 6 连接的电源接口的指示模块 12,另外,数据存储模块 3 和电源处理模块 6 还分别与数据逻辑处理模块 2 连接,复位处理模块 4 和时钟处理模块 5 还分别与电源处理模块 6 连接。

[0018] 其中,中央处理器 1 为整机的核心完成主要功能处理系统。例如数据输入输出识别,读写等处理。通信数据处理等等。具有速度快,效率高,性能稳定优点。中央处理器 1 连接数据逻辑处理模块 2、数据存储模块 3、复位处理模块 4、时钟处理模块 5、模拟输入模块 7、数据通信模块 9、读卡器输入模块 11,并与上述模块进行信号传输。

[0019] 数据逻辑处理模块 2 是数据逻辑处理系统,与中央处理器 1、数据存储模块 3、电源处理模块 6、地址设置模块 8、输出模块 10 相连,完成数据互通处理,最后把相关信号输出到输出模块 10。

[0020] 数据存储模块 3 是数据存储器,所有输入输出数据都能存储起来。与中央处理器 1、数据逻辑处理模块 2 相连,完成数据互通处理。复位处理模块 4 是整机复位的处理系统,确保系统复位。与中央处理器 1 相连,完成数据互通处理。

[0021] 时钟处理模块 5 是整机的时钟产生模块,完成所有输入输出数据的记录时间。中央处理器 1 相连,完成数据互通处理。

[0022] 电源处理模块 6 是整机的电源供电处理系统,分别连接于中央处理器 1、数据逻辑处理模块 2、复位处理模块 4、时钟处理模块 5 和电源接口的指示模块 12,完成所有模块的供电和稳定。

[0023] 模拟输入模块 7 是与外设备直接相接输入开关信号,再送到中央处理器 1 进行处理。例如门磁,出门按钮等。地址设置模块 8 是整机的地址编码器,连接于数据逻辑处理模块 2,可编码 63 个。

[0024] 数据通信模块 9 是整机与外设备数据通信接口模块。设置有两个接口,1 个可直与 PC 机通信,另 1 个通过转换器可达 1.2 千米通信距离,具有防雷击和过压保护功能。

[0025] 输出模块 10 是与外设备直接相接输出开关信号的处理模块,连接于数据逻辑处理模块 2。输出模块 10 可直接连接电锁或防盗报警器等。有 4 个继电器输出端和 4 个 TTL

电平输出端。具有过载和过压保护功能。

[0026] 读卡器输入模块 11 是读卡器输入端口处理模块,可同时连接多个读卡器,完成读卡器送来的数据传送到中央处理器 (CPU) 进行处理。可以对整个门禁系统进行布防、撤布防。具有抗干扰和过压保护功能。上述的读卡器为带键盘的读卡器或者指纹读卡器。

[0027] 电源接口的指示模块 12 是电源供电接口端,连接于电源处理模块 6,完成电源连接和指示。具有过压保护功能。

[0028] 本实用新型的门禁控制器的工作原理如下:

[0029] 在软件上可以把模拟输入模块 7 输入点设置为防区点,然后通过读卡器输入模块 11 进行读卡器刷卡或密码键盘输入进行布防、撤防控制(即将布防、撤防的命令信息通过刷卡或密码键盘方式输入给中央处理器 1)。

[0030] 当中央处理器 1 接收到读卡器输入模块 11 所输入的信息后,进行分析、识别、处理其他模块各自启动工作来完成各自的功能,最后在输出模块 10 上都有对应模拟输入模块 7 的输出点,都会对某点输出报警信号(继电开关信号或 TTL)。同时在数据通信模块 9 上也有布防、撤防信息输出到电脑软件。例如模拟输入模块 7 某一点连接烟感报警器,在软件上设置为 1 防区 1 点,通过刷卡布防卡进入布防状态,若在布防时间段内有火警发生,与模拟输入模块 7 连接的烟感报警器启动输出开关信号,通过模拟输入模块 7 传输到中央处理器 1 处理,输出的报警信息通过数据通信模块 9 和输出模块 10 传送出去,电脑软件及时发出报警信息,同时输出模块 10 输出开门信号,门锁打开。若刷撤防卡后,布防失效。这就实现布撤防功能了,体现了刷卡撤防卡所带来的方便、快速和安全可靠等优点。

[0031] 本实用新型门禁控制器专门为邮电及电信基站、自助银行、家庭、智能小区、小型办公场所以及系统集成商设计的独立门禁控制器。由于考虑到使用方便性,即使在没有计算机的情况下,也可以通过带键盘的读卡器手动进行操作,从而实现更多的功能。

[0032] 该控制器运用在家庭以及个人使用上,完全不需要借助计算机的功能就可以达到门禁控制器的要求,通过带键盘读卡器手动进行操作来实现卡的管理、密码设置、时间设置、工作模式、状态设置等多达近 30 种功能。

[0033] 本实用新型门禁控制器提供一个 Wiegand26/34 串行通讯口,一个 RS485 通讯口,它的管理软件通过 RS485 实现门禁控制,从而可以实现 RS485 网络的门禁管理功能,尤其适合小型的办公场所及单门场所使用。当需要增加门点组网时无需增加任何辅助设备即可完成。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

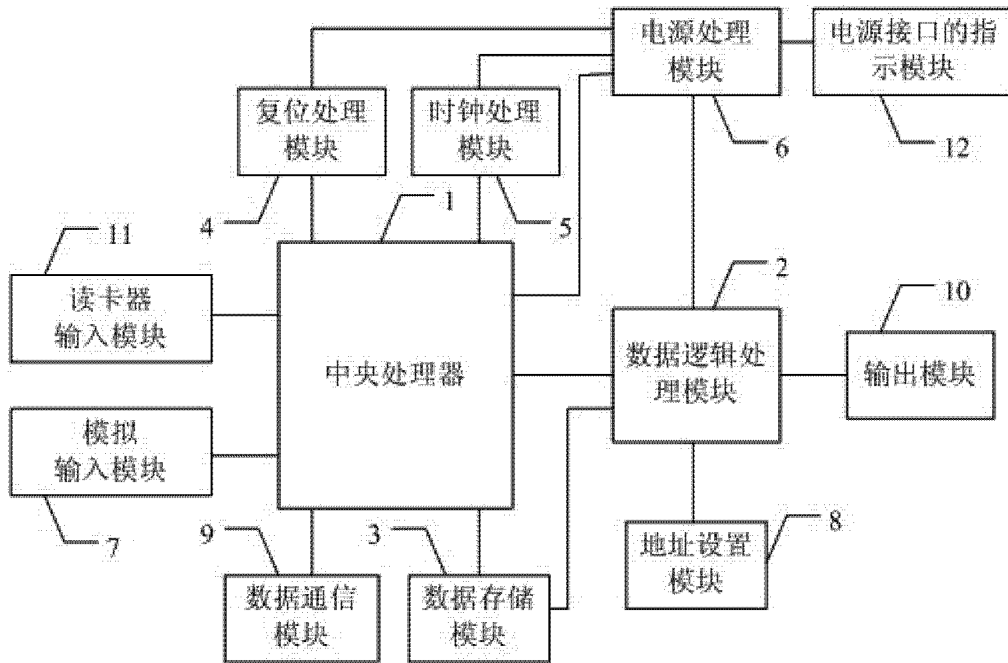


图 1