



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207397480 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201720940035.2

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 湖南鑫垒科技有限公司

地址 410100 湖南省长沙市长沙经开区星沙产业基地开元东路1312号5号工房

(72)发明人 蒋易洁 吴伟芒 李永星 易新伟

(51)Int.Cl.

G08C 23/04(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

G08B 19/00(2006.01)

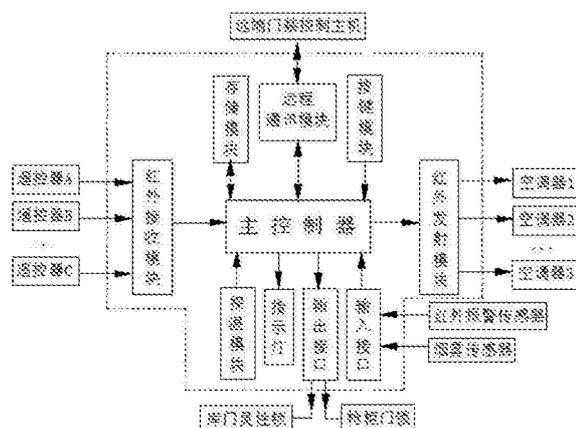
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种红外控制器

(57)摘要

本实用新型涉及一种红外控制器,包括主控制器,以及分别与所述主控制器相连接的红外接收模块、红外发射模块、存储模块、按键模块、测温模块、指示灯,所述主控制器包括红外学习单元,所述按键模块包括红外学习按键;还包括与所述主控制器相连接的远程通讯模块,所述主控制器通过所述远程通讯模块与远端门禁控制主机通信连接;还包括与所述主控制器相连接的输出接口,输入接口。本实用新型能够学习各种不同品牌遥控器的红外控制命令,能够方便快捷的对不同单位的武器库或武器仓的环境进行了解及干涉。



1. 一种红外控制器,其特征在于:包括主控制器,以及分别与所述主控制器相连接的红外接收模块、红外发射模块、存储模块、按键模块、探温模块、指示灯,所述主控制器包括红外学习单元,所述按键模块包括红外学习按键;

还包括与所述主控制器相连接的远程通讯模块,所述主控制器通过所述远程通讯模块与远端门禁控制主机通信连接;

还包括与所述主控制器相连接的输出接口,所述主控制器能够通过输出接口与武器库或武器仓内的库门灵性锁和/或枪柜门锁相连接,并且对其进行开关控制;

还包括与所述主控制器相连接的输入接口,所述主控制器能够通过输入接口与武器库或武器仓内的红外报警传感器和/或烟雾传感器相连接。

2. 根据权利要求1所述的红外控制器,其特征在于:所述探温模块为温度传感器。

3. 根据权利要求2所述的红外控制器,其特征在于:所述温度传感器为两个,分别安装于武器库或武器仓内的空调的出风口和进风口处。

4. 根据权利要求1所述的红外控制器,其特征在于:所述指示灯为LED灯。

5. 根据权利要求1-4中任意一项所述的红外控制器,其特征在于:所述主控制器为PCB板。

6. 根据权利要求1所述的红外控制器,其特征在于:所述远程通讯模块为CAN通讯模块。

一种红外控制器

技术领域

[0001] 本实用新型属于专用设备附属红外控制技术领域,特别涉及一种红外控制器。

背景技术

[0002] 武器管理系统中,需要对由武器管理系统所管理的武器库或武器仓的环境进行了解及干涉,这样才能保证武器管理系统所管理下的武器放置在适宜的环境中。然而,在不同单位的武器库或武器仓中,所使用的空调有各种各样的品牌及型号,不可能要求使用单位的空调按要求来配置,只能利用现有的设备来进行配合安装。因此,如何对不同单位的武器库或武器仓的环境方便快捷的进行了解及干涉,尤其是使得远端的监控主机对各个不同的空调进行归一化控制成为一个急需解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,为了解决上述问题,本实用新型提供一种红外控制器,能够学习各种不同品牌遥控器的红外控制命令,能够方便快捷的对不同单位的武器库或武器仓的环境进行了解及干涉。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种红外控制器,包括主控制器,以及分别与所述主控制器相连接的红外接收模块、红外发射模块、存储模块、按键模块、探温模块、指示灯,所述主控制器包括红外学习单元,所述按键模块包括红外学习按键。

[0005] 进一步地,还包括与所述主控制器相连接的远程通讯模块,所述主控制器通过所述远程通讯模块与远端门禁控制主机通信连接。

[0006] 进一步地,还包括与所述主控制器相连接的输出接口,所述主控制器能够通过输出接口与武器库或武器仓内的库门灵性锁和/或枪柜门锁相连接,并且对其进行开关控制。

[0007] 进一步地,还包括与所述主控制器相连接的输入接口,所述主控制器能够通过输入接口与武器库或武器仓内的红外报警传感器和/或烟雾传感器相连接。

[0008] 进一步地,所述探温模块为温度传感器。

[0009] 进一步地,所述温度传感器为两个,分别安装于武器库或武器仓内的空调的出风口和进风口处。

[0010] 进一步地,所述指示灯为LED灯。

[0011] 进一步地,所述主控制器为PCB板。

[0012] 进一步地,所述远程通讯模块为CAN通讯模块。

[0013] 另外,在本实用新型所述技术方案中,凡未做特别说明的,均可采用本领域中的常规手段来实现本技术方案。

[0014] 本实用新型具有以下优点:本实用新型属于武器管理系统的一部分,能够学习各种不同品牌遥控器的红外控制命令,可以使武器管理系统对使用环境进行了解和干涉,在安装时可以适用于大部分市面现有的空调机,不需要特别指定空调机型,非常灵活方便。此外,本实用新型还可以和武器库或武器仓内的库门灵性锁、枪柜门锁、红外报警传感器、烟

雾传感器等相连接,并且及时将各个状态信息发送至远端门禁控制主机,使得远端门禁控制主机能够对武器库或武器仓内的各个状态参数进行远程监管,减少监管人员的监管负荷,提高监管效率。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的原理图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0017] 参见图1,一种红外控制器,包括主控制器,以及分别与所述主控制器相连接的红外接收模块、红外发射模块、存储模块、按键模块、探温模块、指示灯,所述主控制器包括红外学习单元,所述按键模块包括红外学习按键。所述探温模块可以为温度传感器。作为一种优选,温度传感器为两个,分别安装于武器库或武器仓内的空调的出风口和进风口处。所述指示灯为LED灯。所述主控制器为PCB板,所述按键模块包括红外学习按键。

[0018] 如果需要本红外控制器能正常使用,必须先使用红外控制器的红外学习功能的。众所周知的,在不同单位的武器库或武器仓中,所使用的空调有各种各样的品牌及型号,不可能要求使用单位的空调按要求来配置,只能利用现有的设备来进行配合安装,所以本红外控制器具备了学习各种不同品牌遥控器红外控制命令的功能。在使用红外学习功能前,先考量好单位武器库及武器仓的最适宜温度及空调启动温度。使用空调的遥控器设置好开机温度及开机模式,再关闭遥控器。短暂按下红外控制器的PCB板上按键模块的红外学习按键,此时PCB板上的LED灯处于常亮状态,表示红外控制器进入红外学习功能状态。把空调遥控器对准红外控制器的红外接收模块,按下开机按钮。如果学习成功,LED灯会熄灭。再短暂按下红外学习按键,此时会进入学习第二个红外命令的状态,LED灯会不停地短暂连闪2次提醒是第二次学习状态。同样使用遥控器对准红外控制器的红外接收模块,按下关机按钮,如果学习成功,LED灯熄灭。第三次短暂按下红外学习按键后,红外控制器进入正常运行状态,此时就可以使用红外控制功能了。

[0019] 本红外控制器有2种运行模式,一种是脱离远端门禁控制主机的独立模式,一种是由远端门禁控制主机发送命令的被控制模式。在未挂载远端门禁控制主机或远端门禁控制主机未上电的情况下,红外控制器处在独立模式下,此时的红外控制器会依照设定好的温度,由安装在红外控制器上的温度传感器获得的温度来启动空调,设定温度在远端门禁控制主机处设置;在温度达到要求一定时间后,会关闭空调。在有远端门禁控制主机,并且远端门禁控制主机正常的情况下,本红外控制器是被控制模式,此时由远端门禁控制主机决定发送空调开机或关机的命令。本红外控制器可以配置2个温度传感器,一个温度传感器在安装在空调出风口,一个温度传感器安装在空调进风口,红外控制器利用这2个温度传感器的温度来判断空调是否开机正常,是否关机正常。

[0020] 本红外控制器还包括与所述主控制器相连接的远程通讯模块,所述主控制器通过远程通讯模块与远端门禁控制主机通信连接。作为一种优选,所述远程通讯模块为CAN通讯模块。CAN通讯模块用来和武器管理系统的远端门禁控制主机进行通信,向远端门禁控制主机发送空调及本红外控制器的状态和2个温度传感器的温度等各项数据,远端门禁控制主

机则利用CAN通讯模块向红外控制器发送控制命令及设置参数,从而能够实现对武器库或武器仓的环境进行远程干涉。

[0021] 本红外控制器还包括与所述主控制器相连接的输出接口,所述主控制器能够通过输出接口与武器库或武器仓内的库门灵性锁和/或枪柜门锁相连接,从而可以利用输出接口控制库门或枪柜门锁的开关等。还包括与所述主控制器相连接的输入接口,所述主控制器能够通过输入接口与武器库或武器仓内的红外报警传感器和/或烟雾传感器相连接,从而可以利用这些传感器向远端门禁控制主机反映状态。

[0022] 本红外控制器属于武器管理系统的一部分,可以使武器管理系统对使用环境进行干涉,在安装时可以适用于大部分市面现有的空调机,不需要特别指定空调机型,非常灵活方便。

[0023] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

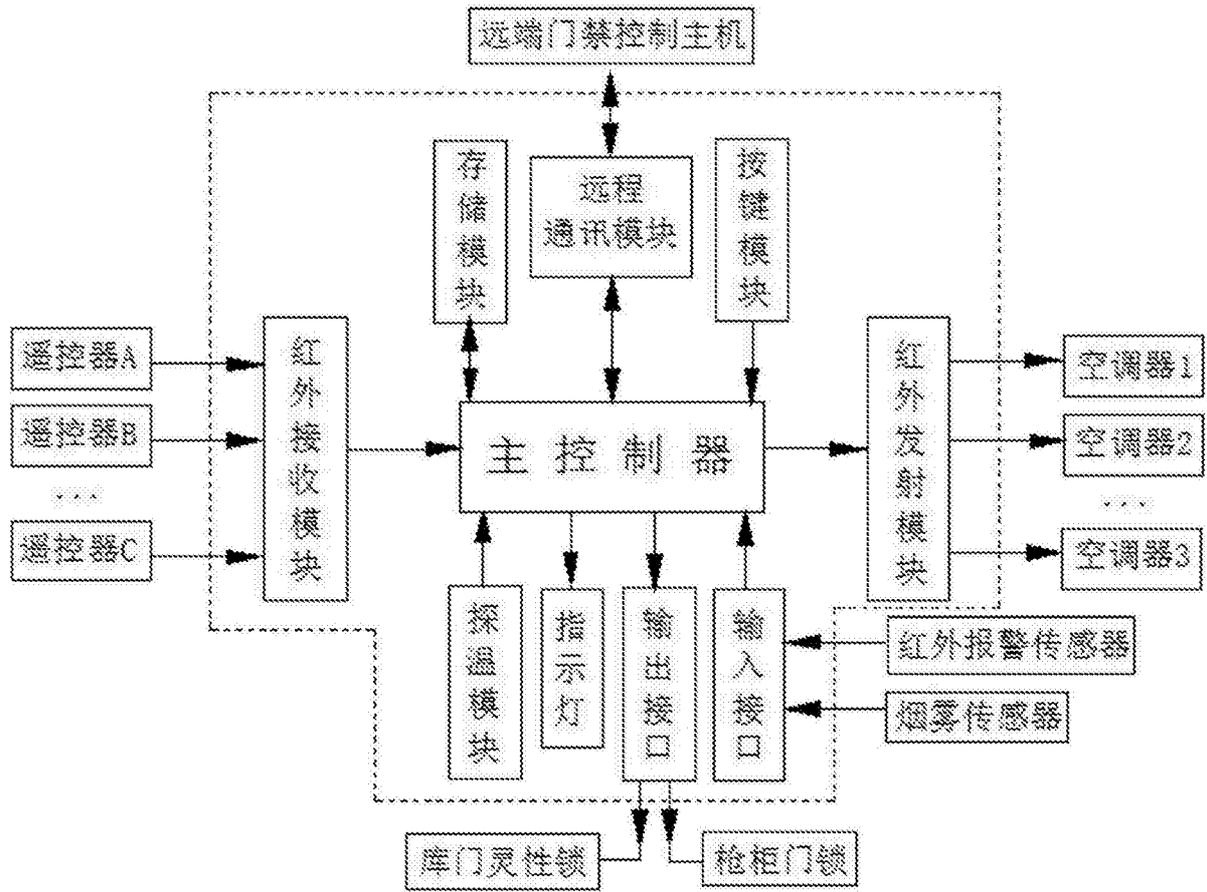


图1