



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203515018 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320581885. X

(22) 申请日 2013. 09. 22

(73) 专利权人 宁波市鄞州美必盛自动门厂
地址 315193 浙江省宁波市鄞州区姜山镇茅山工业区

(72) 发明人 杨剑波

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所(普通合伙) 33228
代理人 李迎春

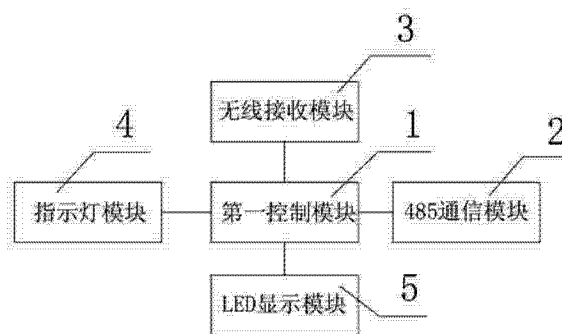
(51) Int. Cl.
E05B 49/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
自动门无线门禁

(57) 摘要

本实用新型涉及自动门控制装置领域, 尤其涉及一种自动门无线门禁, 它包括无线门禁控制器以及遥控器, 所述无线门禁控制器包括第一控制模块(1)、用于与自动门控制器通信连接的 485 通信模块(2)、用于接收遥控器传输过来的信号的无线接收模块(3)、指示灯模块(4) 以及 LED 显示模块(5), 这种自动门无线门禁能远距离方便的控制自动门的开关以及参数修改。



1. 一种自动门无线门禁,其特征在于:它包括无线门禁控制器以及遥控器,所述无线门禁控制器包括第一控制模块(1)、用于与自动门控制器通信连接的 485 通信模块(2)、用于接收遥控器传输过来的信号的无线接收模块(3)、指示灯模块(4)以及 LED 显示模块(5),所述 485 通信模块(2)、无线接收模块(3)、指示灯模块(4)以及 LED 显示模块(5)均与第一控制模块(1)信号连接,所述遥控器包括第二控制模块(6)、按键输入模块(7)以及无线发送模块(8),所述按键输入模块(7)与无线发送模块(8)均与第二控制模块(6)信号连接,且所述无线接收模块(3)与无线发送模块(8)无线通信连接。

2. 根据权利要求 1 所述的自动门无线门禁,其特征在于:所述无线接收模块(3)为红外无线接收模块,所述无线发送模块(8)为红外无线发送模块。

3. 根据权利要求 1 所述的自动门无线门禁,其特征在于:所述第一控制模块(1)为型号为 STC12C5A16AD 的单片机。

自动门无线门禁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动门控制装置领域,尤其涉及一种自动门无线门禁。

背景技术

[0002] 当前自动门门禁一般只具有打开门或者关闭门的功能,而且一般都需要近距离操作,所以当前的自动门门禁只需要通过两根数据线与自动门控制器连接传输开关信号即可,如果需要对自动门的一些参数,如开门速度、开门缓冲速度、开门缓冲距离、开放时间等进行修改,则需要拆开自动门,在自动门控制器上进行修改,这样操作起来不是很方便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种能远距离方便的控制自动门的开关以及参数修改的自动门无线门禁。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种自动门无线门禁,其特征在于:它包括无线门禁控制器以及遥控器,所述无线门禁控制器包括第一控制模块、用于与自动门控制器通信连接的 485 通信模块、用于接收遥控器传输过来的信号的无线接收模块、指示灯模块以及 LED 显示模块,所述 485 通信模块、无线接收模块、指示灯模块以及 LED 显示模块均与第一控制模块信号连接,所述遥控器包括第二控制模块、按键输入模块以及无线发送模块,所述按键输入模块与无线发送模块均与第二控制模块信号连接,且所述无线接收模块与无线发送模块无线通信连接。

[0005] 所述无线接收模块为红外无线接收模块,所述无线发送模块为红外无线发送模块。

[0006] 所述第一控制模块为型号为 STC12C5A16AD 的单片机。

[0007] 采用以上结构与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:通过遥控器来控制无线门禁控制器,进而达到控制自动门的开关以及参数设定,这样就可以进行远距离操作,操作方便。并且通过指示灯模块以及 LED 显示模块能更好的显示参数的修改。

[0008] 并且采用红外通信连接,通信效果较好。

[0009] 采用型号为 STC12C5A16AD 的单片机作为第一控制模块,这样成本较低且控制效果较好。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型自动门无线门禁中无线门禁控制器的电路连接框图。

[0011] 图 2 为本实用新型自动门无线门禁中遥控器的电路连接框图。

[0012] 图 3 为本实用新型自动门无线门禁中无线门禁控制器的电路原理图。

[0013] 如图所示:1、第一控制模块;2、485 通信模块;3、无线接收模块;4、指示灯模块;5、LED 显示模块;6、第二控制模块;7、按键输入模块;8、无线发送模块。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图与具体实施方式对本实用新型做进一步描述,但是本实用新型不仅限于以下具体实施方式。

[0015] 如图所示:一种自动门无线门禁,它包括无线门禁控制器以及遥控器,所述无线门禁控制器包括第一控制模块 1、用于与自动门控制器通信连接的 485 通信模块 2、用于接收遥控器传输过来的信号的无线接收模块 3、指示灯模块 4 以及 LED 显示模块 5,所述 485 通信模块 2、无线接收模块 3、指示灯模块 4 以及 LED 显示模块 5 均与第一控制模块 1 信号连接,所述遥控器包括第二控制模块 6、按键输入模块 7 以及无线发送模块 8,所述按键输入模块 7 与无线发送模块 8 均与第二控制模块 6 信号连接,且所述无线接收模块 3 与无线发送模块 8 无线通信连接。所述第二控制模块可以采用市面上通用的遥控器中的单片机。

[0016] 所述无线接收模块 3 为红外无线接收模块,所述无线发送模块 8 为红外无线发送模块。所述红外接收与发送模块均为市面上常见的。

[0017] 所述第一控制模块 1 为型号为 STC12C5A16AD 的单片机。

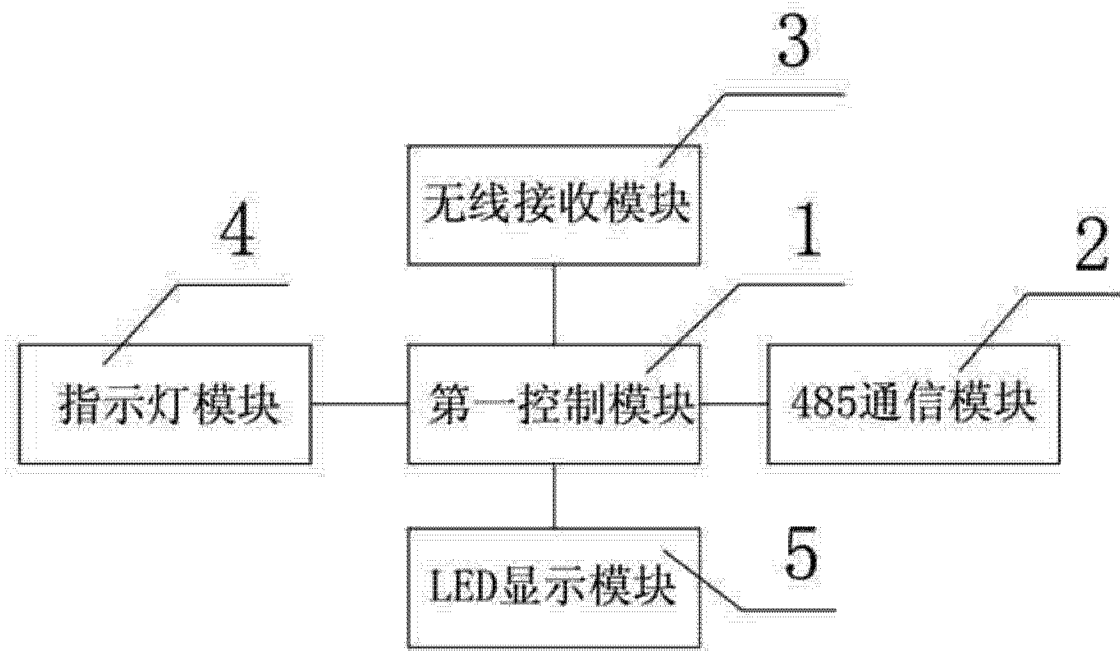


图 1

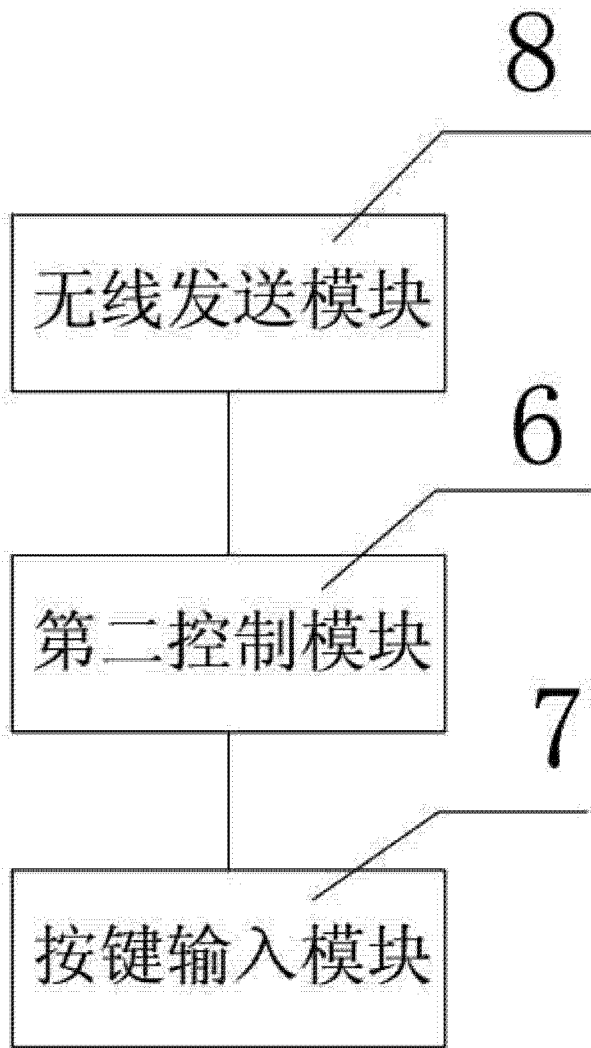


图 2

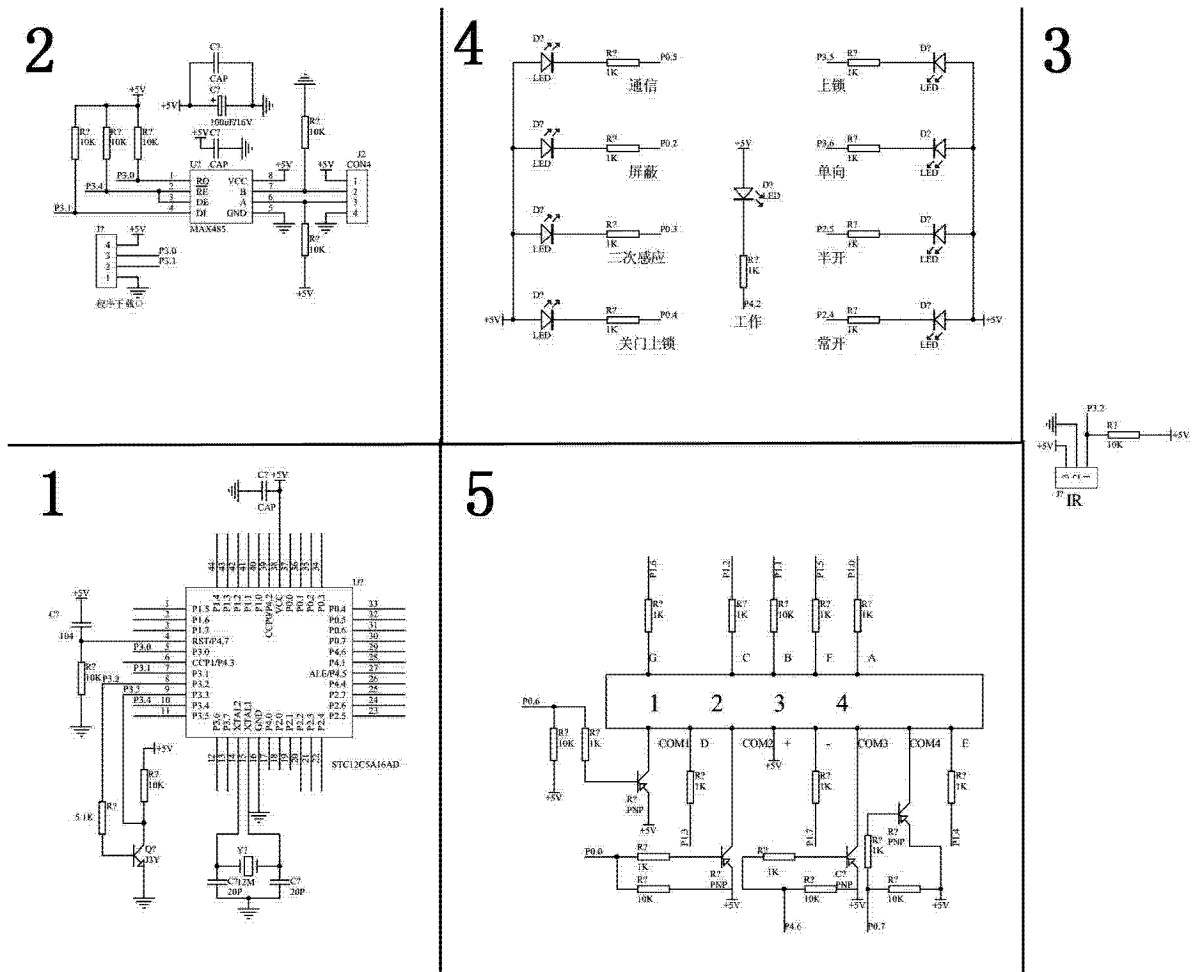


图 3