



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105955343 A

(43)申请公布日 2016. 09. 21

(21)申请号 201610388687.X

(22)申请日 2016.06.03

(71)申请人 南通纺都置业有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门市三星镇
叠石桥大岛路188号

(72)发明人 王国斌

(51)Int. Cl.

G05D 23/20(2006.01)

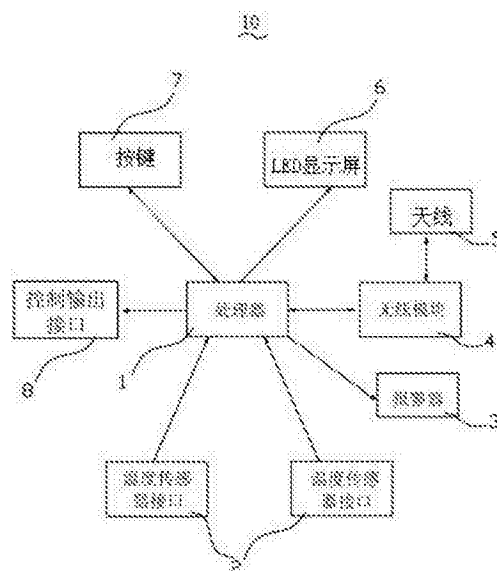
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

温度控制器

(57)摘要

本发明提供一种温度控制器,包括处理器、两个温度传感器接口、报警器、无线模块、天线、LED显示屏、按键以及控制输出接口,所述温度传感器接口、按键与所述处理器的输入端相连,所述LED显示屏、所述报警器、所述控制输出接口与所述处理器的输出端相连,当所述两个温度传感器接口的温度不同时,所述报警器启动报警。所述处理器通过所述无线模块及天线收发温度控制信息,处理器根据外部温度传感器接口输入的温度值,通过控制输出接口控制外部制冷制热设备的状态,从而能够提供一个舒适、安全、方便和高效率的生活环境。



1. 一种温度控制器,包括处理器、两个温度传感器接口、报警器、无线模块、天线、LED显示屏、按键以及控制输出接口,所述温度传感器接口、按键与所述处理器的输入端相连,所述LED显示屏、所述报警器、所述控制输出接口与所述处理器的输出端相连,其特征在于:当所述两个温度传感器接口的温度不同时,所述报警器启动报警。

2. 根据权利要求1所述的温度控制器,其特征在于:所述处理器通过所述无线模块及所述天线收发所述温度控制信息。

3. 根据权利要求1所述的温度控制器,其特征在于:所述两个温度传感器接口的温度差值大于5摄氏度时,启动所述报警器。

温度控制器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种智能家居控制设备,尤其是一种温度控制器,属于智能家居控制的技术领域。

背景技术

[0002] 目前,家用设备的控制大部分通过人为操作实现,操作过程带有很大的随意性,不能够实现根据环境变换自动调节,自动化程度低,难以达到节能环保的目的。

发明内容

[0003] 鉴于上述状况,本发明提供一种温度控制器,包括处理器、两个温度传感器接口、报警器、无线模块、天线、LED显示屏、按键以及控制输出接口,所述温度传感器接口、按键与所述处理器的输入端相连,所述LED显示屏、所述报警器、所述控制输出接口与所述处理器的输出端相连,当所述两个温度传感器接口的温度不同时,所述报警器启动报警。

[0004] 根据本发明的一个实施例,所述处理器通过所述无线模块及所述天线收发所述温度控制信息。

[0005] 根据本发明的一个实施例,所述两个温度传感器接口的温度差值大于5摄氏度时,启动所述报警器。

[0006] 本发明的有益效果是:处理器通过无线模块及天线进行无线收发信息,传输方便;处理器根据外部温度传感器接口输入的温度值,通过控制输出接口控制外部制冷制热设备的状态,从而能够提供一个舒适、安全、方便和高效率的生活环境,确保环境的稳定性,具有无线通讯功能;当温度传感器接口出现故障时可以及时报警;结构简单紧凑,外形美观、自动化程度高,节能环保,适用性好,安全可靠。

附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0008] 图1是本发明的控制结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对本发明的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0010] 参见图1所示,一种温度控制器10,包括处理器1、两个温度传感器接口2、报警器3、无线模块4、天线5、LED显示屏6、按键7以及控制输出接口8,所述温度传感器接口2、按键7与所述处理器1的输入端相连,所述LED显示屏6、报警器3、控制输出接口8与所述处理器1的输出端相连,其特征在于:当所述两个温度传感器接口2的温度不同时,所述报警器3启动报警。

[0011] 处理器通过无线模块4及天线5收发温度控制信息。

[0012] 处理器1通过无线模块4及天线5进行无线收发信息,传输方便;处理器1根据外部温度传感器接口2输入的温度值,通过控制输出接口8控制外部制冷制热设备的状态,从而能够提供一个舒适、安全、方便和高效率的生活环境,确保环境的稳定性,具有无线通讯功能;当温度传感器接口2出现故障时可以及时报警。

[0013] 报警器3的启动条件可以根据两个温度传感器接口2给出的温度差值来设定。比如当温度差值大于5℃时,启动报警器3报警。

[0014] 本发明并不局限于前述的具体实施方式。本发明扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

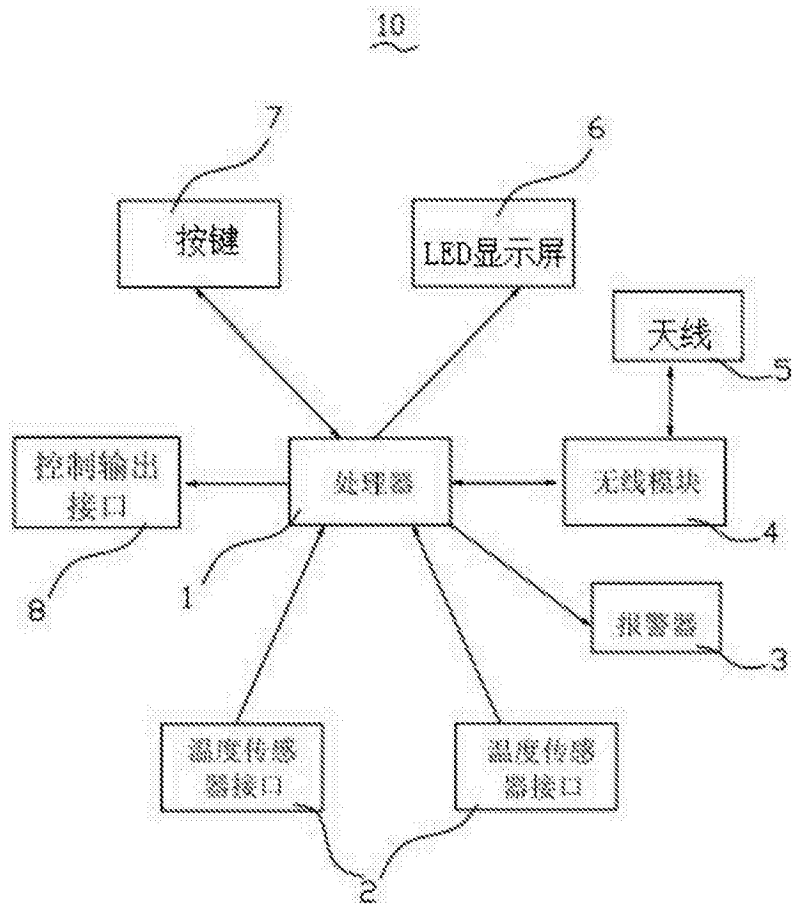


图1