



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206975639 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720876793.2

(22)申请日 2017.07.20

(73)专利权人 李睿

地址 350003 福建省福州市鼓楼区福飞南路92号

(72)发明人 李睿

(51)Int.Cl.

G06F 13/42(2006.01)

G06F 13/40(2006.01)

G06F 9/4401(2018.01)

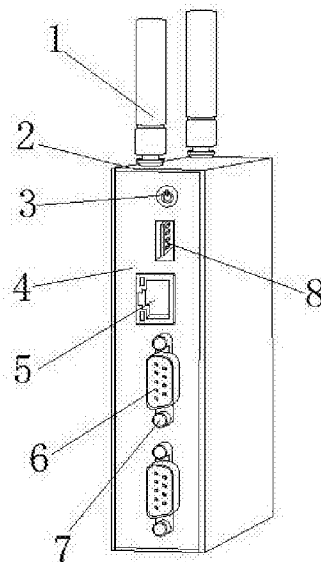
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于云端的物联网设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于云端的物联网设备,属于物联网设备技术领域。该设备结构包括传输天线、壳体、电源开关、驱动器、网线端口、电缆接线端口、固定螺钉孔、USB接口和物联网控制主板。其中壳体为长方体结构,驱动器为长方体结构,驱动器嵌套在壳体前端的内部采用间隙配合,传输天线设有两个相互平行,传输天线分别安装在壳体上方的前后端,电源开关安装在驱动器前端中部的顶端。本实用新型通过其结构设有USB接口,在使用时,可以通过其结构接口体前端的插口将USB数据线插入,然后在通过接插板上的接电端子与USB接口连通,再接上手机或者电脑,便可以通过手机对物联网控制主板进行设定,使用方便,适用性广。



1. 一种基于云端的物联网设备,其结构包括传输天线(1)、壳体(2)、电源开关(3)、驱动器(4)、网线端口(5)、电缆接线端口(6)、固定螺钉孔(7)、USB接口(8)、物联网控制主板,所述壳体(2)为长方体结构,所述驱动器(4)为长方体结构,所述驱动器(4)嵌套在壳体(2)前端的内部采用间隙配合,其特征在于:

所述传输天线(1)设有两个且相互平行,所述传输天线(1)分别安装在壳体(2)上方的前后端,所述电源开关(3)为圆形结构,所述电源开关(3)安装在驱动器(4)前端中部的顶端,所述网线端口(5)设于驱动器(4)前端的中部为一体结构,所述电缆接线端口(6)设有两个且位于同一平面上,所述电缆接线端口(6)的上下两端分别与固定螺钉孔(7)连接为一体结构,所述固定螺钉孔(7)设有两个以上分别与驱动器(4)的前端螺纹连接,所述USB接口(8)嵌套在电源开关(3)的下方采用过盈配合,所述物联网控制主板安装在驱动器(4)内部,所述传输天线(1)、电源开关(3)、网线端口(5)、电缆接线端口(6)和USB接口(8)均与物联网控制主板上电连接;

所述USB接口(8)包括接口体(801)、插口(802)、接插板(803)、接电端子(804),所述接口体(801)前端的内部设有插口(802)为一体结构,所述接插板(803)垂直安装在插口(802)内部,所述接电端子(804)设有两个以上且位于同一平面上,所述接电端子(804)均匀等距的设有接插板(803)的右侧为一体结构。

2. 根据权利要求1所述的一种基于云端的物联网设备,其特征在于:所述驱动器(4)与网线端口(5)位于同一平面。

3. 根据权利要求1所述的一种基于云端的物联网设备,其特征在于:所述网线端口(5)位于USB接口(8)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种基于云端的物联网设备,其特征在于:所述壳体(2)的高度为40cm。

5. 根据权利要求1所述的一种基于云端的物联网设备,其特征在于:所述电缆接线端口(6)位于网线端口(5)的下方。

一种基于云端的物联网设备

技术领域

[0001] 本实用新型是一种基于云端的物联网设备,属于物联网设备领域。

背景技术

[0002] 物联网是新一代信息技术的重要组成部分,也是“信息化”时代的重要发展阶段,顾名思义,物联网就是物物相连的互联网。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201210110369.9的一种物联网设备的控制方法、装置和物联网。第一探测器和第二探测器分别探测并获取传感器的名称及检测数据和物联网设备的名称及工作状态,并发送给软件系统的控制模块;控制模块根据传感器的名称及检测数据、物联网设备的名称及工作状态,以传感器和物联网设备作为本体获取本体初始状态信息并发送给软件系统的智能模块;智能模块包含设置有本体和执行规则的推理机,根据本体初始状态信息设置推理机中本体的初始状态,运行推理机,获得设备操作指令并返回给控制模块;控制模块根据设备操作指令,控制第二探测器重置物联网设备的工作状态,现有技术在使用时,无法通过手机或者电脑对其进行设定,使用不便,适用性小。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种基于云端的物联网设备,以解决现有技术在使用时,无法通过手机或者电脑对其进行设定,使用不便,适用性小的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种基于云端的物联网设备,其结构包括传输天线、壳体、电源开关、驱动器、网线端口、电缆接线端口、固定螺钉孔、USB接口、物联网控制主板,所述壳体为长方体结构,所述驱动器为长方体结构,所述驱动器嵌套在壳体前端的内部采用间隙配合,所述传输天线设有两个相互平行,所述传输天线分别安装在壳体上方的前后端,所述电源开关为圆形结构,所述电源开关安装在驱动器前端中部的顶端,所述网线端口设于驱动器前端的中部为一体结构,所述电缆接线端口设有两个且位于同一平面上,所述电缆接线端口的上下两端分别与固定螺钉孔连接为一体结构,所述固定螺钉孔设有两个以上分别与驱动器的前端螺纹连接,所述USB接口嵌套在电源开关的下方采用过盈配合,所述物联网控制主板安装在驱动器内部,所述传输天线、电源开关、网线端口、电缆接线端口和USB接口均与物联网控制主板电连接,所述USB接口包括接口体、插口、接插板、接电端子,所述接口体前端的内部设有插口为一体结构,所述接插板垂直安装在插口内部,所述接电端子设有两个以上且位于同一平面上,所述接电端子均匀等距的设有接插板的右侧为一体结构。

[0006] 进一步地,所述驱动器与网线端口位于同一平面。

[0007] 进一步地,所述网线端口位于USB接口的下方。

[0008] 进一步地,所述壳体的高度为40cm。

[0009] 进一步地,所述电缆接线端口位于网线端口的下方。

[0010] 进一步地,所述电源开关可以将设备启动运行。

[0011] 进一步地,所述网线端口可以将网线接入设备中。

[0012] 本实用新型的有益效果:通过其结构设有USB接口,在使用时,可以通过其结构接口体前端的插口将USB数据线插入,然后在通过接插板上的接电端子与USB接口连通,再插上手机或者电脑,便可以通过手机对物联网控制主板进行设定,使用方便,适用性广。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种基于云端的物联网设备的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种基于云端的物联网设备USB接口的结构示意图。

[0016] 图中:传输天线-1、壳体-2、电源开关-3、驱动器-4、网线端口-5、电缆接线端口-6、固定螺钉孔-7、USB接口-8、物联网控制主板、接口体-801、插口-802、接插板-803、接电端子-804。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种基于云端的物联网设备:其结构包括传输天线1、壳体2、电源开关3、驱动器4、网线端口5、电缆接线端口6、固定螺钉孔7、USB接口8、物联网控制主板,所述壳体2为长方体结构,所述驱动器4为长方体结构,所述驱动器4嵌套在壳体2前端的内部采用间隙配合,所述传输天线1设有两个相互平行,所述传输天线1分别安装在壳体2上方的前后端,所述电源开关3为圆形结构,所述电源开关3安装在驱动器4前端中部的顶端,所述网线端口5设于驱动器4前端的中部为一体结构,所述电缆接线端口6设有两个且位于同一平面上,所述电缆接线端口6的上下两端分别与固定螺钉孔7连接为一体结构,所述固定螺钉孔7设有两个以上分别与驱动器4的前端螺纹连接,所述USB接口8嵌套在电源开关3的下方采用过盈配合,所述物联网控制主板安装在驱动器4内部,所述传输天线1、电源开关3、网线端口5、电缆接线端口6和USB接口8均与物联网控制主板电连接,所述USB接口8包括接口体801、插口802、接插板803、接电端子804,所述接口体801前端的内部设有插口802为一体结构,所述接插板803垂直安装在插口802内部,所述接电端子804设有两个以上且位于同一平面上,所述接电端子804均匀等距的设有接插板803的右侧为一体结构,所述驱动器4与网线端口5位于同一平面,所述网线端口5位于USB接口8的下方,所述壳体2的高度为40cm,所述电缆接线端口6位于网线端口5的下方,所述电源开关3可以将设备启动运行,所述网线端口5可以将网线接入设备中。

[0019] 本实用新型在进行使用的时候,先在通过电缆接线端口6将设备通电,可以通过其结构上的电源开关3将设备启动,然后再通过其结构上的网线端口5将网线接入设备中,且与驱动器4内部物联网控制主板连接,在利用传输天线1将物联网信号发射出,而USB接口8则可以通过其结构接口体801前端的插口802将USB数据线插入,然后通过接插板803上的接电端子804对物联网控制主板进行设定。

[0020] 本实用新型所述的USB接口8是一个外部总线标准,用于规范电脑与外部设备的连接和通讯USB接口即插即用和热插拔功能。

[0021] 本实用新型的传输天线1、壳体2、电源开关3、驱动器4、网线端口5、电缆接线端口6、固定螺钉孔7、USB接口8、物联网控制主板、接口体801、插口802、接插板803、接电端子804,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有技术在使用时,无法通过手机或者电脑对其进行设定,使用不便,适用性小,本实用新型通过上述部件的互相组合,在使用时,可以通过其结构接口体前端的插口将USB数据线插入,然后在通过接插板上的接电端子与USB接口连通,再接上手机或者电脑,便可以通过手机对物联网控制主板进行设定,使用方便,适用性广,具体如下所述:

[0022] 所述USB接口8嵌套在电源开关3的下方采用过盈配合,所述接口体801前端的内部设有插口802为一体结构,所述接插板803垂直安装在插口802内部,所述接电端子804设有两个以上且位于同一平面上,所述接电端子804均匀等距的设有接插板803的右侧为一体结构。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

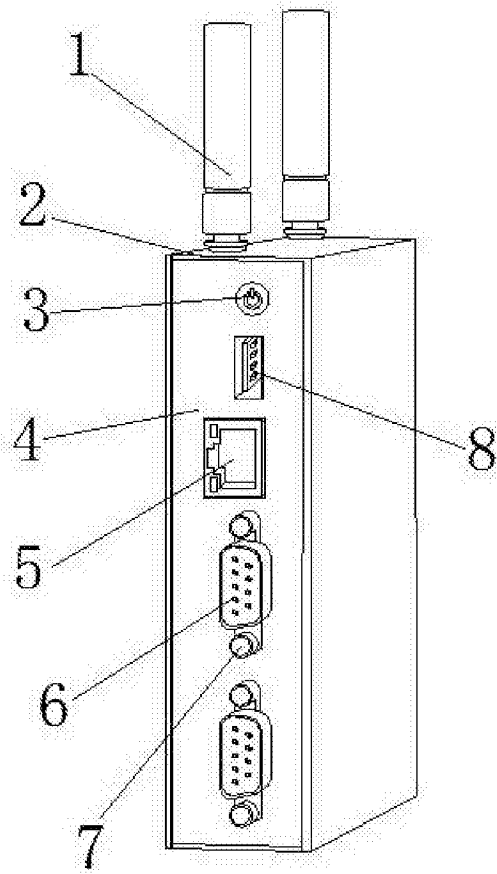


图1

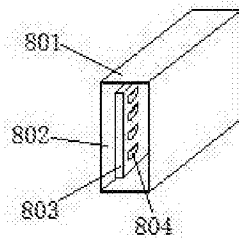


图2