

压力温湿度倾角物联传感器 PT500-119

操作说明



一、出货清单

- | | | |
|--------------------------|----|-----|
| 1、PT500-119 压力温湿度倾角物联传感器 | 主体 | 1 个 |
| 2、M10 活接头 | | 1 个 |
| 3、M10 三通 | | 1 个 |
| 4、灭火器过滤密封垫 | | 1 个 |
| 5、使用说明书 | | 1 份 |
| 6、产品合格证 | | 1 个 |

二、对接平台设置

- 1、接入普量公司接供的第三方平台，参照《平台操作说明》。
- 2、接入第三方平台，提供第三方平台的 IP 地址，硬件数据直接对接。

三、开机

- 1、打开 PT500-119 压力温湿度倾角物联传感器上盖：



2、PCBA 板中找到产品开关，用镊子或小型一定螺丝刀，把开关拨到“NO”位置，



3、观察 PCBA 板中的信号状态指示灯 LED1 和 LED2。



4、完成一次数据上传工作，拧好上盖，投入正常工作状态。

四、产品工作机制/频率说明

1、传感器有两种工作模式：

A、轮检（巡检模式）：传感器数据采集和对比，采集到的各项数据与设置的阈值比较。

（1）、当数据均在设置的阈值范围内（没有低于设置值的限或没有高于设置值的上限），数据不上传服务器，产品进入休眠，等待下一次轮检时间到来。

指示灯状态：不点亮。

（2）、当数据超过设置的阈值（低于设置值的限或高于设置值的上限），数据上传至服务器，产品进入休眠，等待下一次轮检时间到来。

指示灯状态：依次点亮。

2、上报（上传）：当设置的上报次数到了这后，不管数据是否有报警，均把数据上传至服务器。

指示灯状态：依次点亮。

3、数据频率设置：是由“轮检”设置的时间和“上报次数”配合，实现数据上传。

频率设置值，是由下台服务器下行数据控制，如何设置，参照《平台操作说明》或《通讯协议》

例如：

轮检时间（分钟）：05，轮检时间（小时）：0，上报次数：01

则：传感器 0 小时 05 分钟做一次数据采集，并与设置好的阈值对比。当无报警出现，数据不上传，若出现报警，则上传数据。

当轮检次数达到：00，01 两次之后，数据上报至平台。

故：无报警状态下，是 10 钟上传一次，有报警状态时，5 分钟一次。

五、产品状态指示灯说明

1、LED1：4G 通讯信号指示灯，点亮时，说明硬件已连接到 4G 基站位，信号网络没有问题。

A、当开启开关后，有时不会马上点亮，需要经过一次后传循环才点亮，是因为上次关机时，产品处于数据已上传完成状态，此次开机，是处于轮检（巡检）状态。

B、当开启开关后，此亮一直不亮，则检查产品所处环境，是否有移动 4G 网络？

网络是否相对稳定？检查产品的 SIM 卡，是否被锁死？能否可以正常使用？是否有流量？

查检电池端子线是否有松动或插入反或断开？旧设备，检查电池电量是否输出电压有 3.3V。

2、LED2：数据上传指示灯，点亮时，说明硬件与服务器通讯正常，已完成上传。

A、此亮一直不亮，检查第三方云平台的编号是否与硬件一一对应？编号是否不误。

B、此亮一直不亮，检查私有云平台，是否开通了相对应的服务功能？IP 地址及端口是否有误？

六、SIM 卡及电池更换

1、更换时，关掉传感器总开关，**严禁产品带电操作**。

2、拧开 PCBA 板的固定螺丝，可直接更换 SIM 流量卡，SIM 卡采用移动通讯的 4G 流量卡。

3、拧开 PCBA 板支承六角螺柱，可拿出电池，更换相同规格型号的电池组。电池端子不可插反。

七、传感器开关说明：

1、PCBA 板开关，关闭之后，需要等待 15 分钟左右，方可再次开启。

2、如果不间断打开和关闭，产品会直接进入休眠状态。

3、15 分钟间隔时间，为硬件大电容放电时间。

八、产品安装：

1、干粉灭火器安装步骤：

1. 原装灭火器处于无介质无压状态。



2. 用扳手拧下原装压力表。



3. 安装三通配件，注意密封。



4. 安装无线压力传感器。



5. 安装原装压力表，确保密封后，充装介质及压力。



6. 拧开传感器盖子，将启动开关拨到开启位置，观察指示灯，确保通讯正常及后台数据正常。



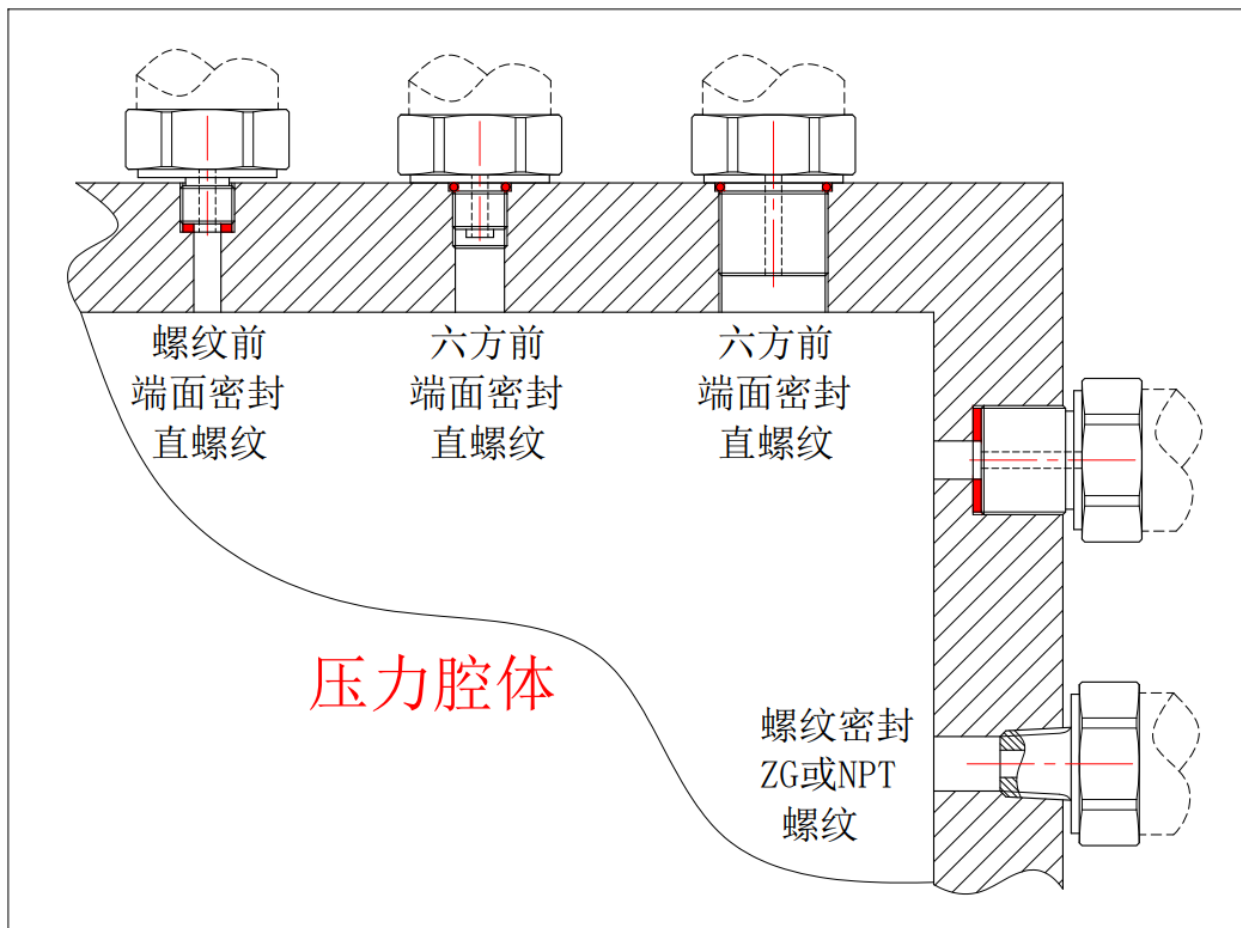
7. 拧上传感器盖子。



8. 安装完成，投入使用。



2、其它设备安装密封:



3、安装注意事项:

- A、应用于干粉灭火器时，产品安装方向为垂直，螺纹引口孔朝下方向。
- B、应用于干粉灭火器时，可以原配机械式指针压力表，直接水下方向安装与原灭火器引压孔。
- C、当产品水平方向安装使用时，温湿度过虑膜方向朝下。
- D、产品严禁泡水。
- E、按照订购产品时的螺纹规格，配套适应的密封件型号规格。
- F、产品不可安装于密闭铁盒或类似于可屏蔽 4G 信号材料的空间内，否则产品无通讯信号。
- G、产品试压时，严禁用如螺丝刀、牙签、棒状物品，顶入引压孔进行加压，必须采用气体或液体加压。
- H、被测介质有杂质时，请在引压孔前增过滤网。

■ 系列产品型号

名称	型号	特点	
物联压力温湿度 倾角传感器	PT500-119	压力、温度、湿度、三轴倾角四位一体同时测量和监控	超低功耗设计
物联温湿度倾角 传感器	PT500-118	环境温度、湿度、安装位置角度三位一体，大容量锂电池	专用移动 4G 芯片 高精度 24 位 ADC
物联管道温度 传感器	PT500-116	高精度 PT100 温度传感器芯片 插入式安装，耐压可达 50MPa	低功耗 32 位 MCU 内置天线结构精巧
物联大气压力 传感器	PT500-115	大气压、环境环境温度、湿度、 安装位置角度，四位一体	内置锂电池供电 配套云平台、移动端
物联投入式液位 传感器	PT500-112	投入式安装，高精度压力芯体 专用于测量水位、油位	参数远程可调 平台、移动端同时预警
物联称重测力 传感器	PT500-110	配套测力、称重传感器，分体式 安装，应用于长期应力数据分析	数据统计、分析、下载

佛山市普量电子有限公司

电话：0757-26619568

13790092618 (微信号同步)

传真：0757-26619508

官网：<http://www.puliangmeter.com>

云物联平台：<http://www.puliangiot.com:3100>

邮箱：1849544243@qq.com

地址：佛山市顺德区容桂街道华口社区华天南一路 2 号杰森家电智造中心 3 栋 202

邮编：528300