

# 投入式液位物联传感器 PT500-112

## 操作说明



### 一、出货清单

- |                        |     |
|------------------------|-----|
| 1、PT500-112 投入式液位物联传感器 | 1 个 |
| 2、使用说明书                | 1 份 |
| 3、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 PT500-112 投入式液位物联传感器上盖：



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 基站点，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。

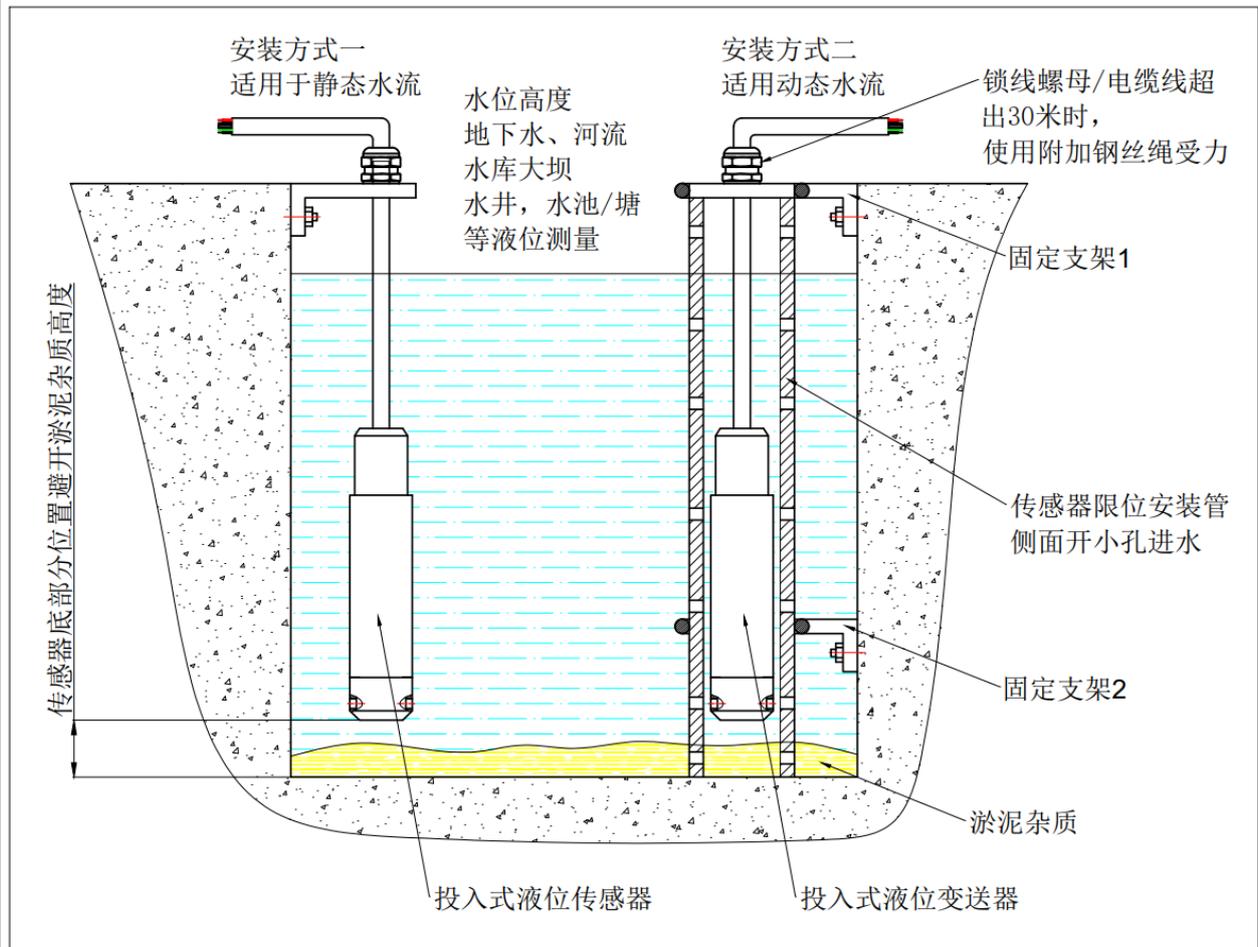
## 七、传感器开关说明：

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：



## ■ 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 专用移动 4G 芯片 高精度 24 位 ADC 低功耗 32 位 MCU 内置天线结构精巧 内置锂电池供电 配套云平台、移动端 参数远程可调 平台、移动端同时预警 数据统计、分析、下载
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	
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	
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	
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	
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	

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](mailto: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