

4G 无线水浸传感器/水位开关

PT500-SJ10 --- V2.0

产品使用说明书



■ 概 况

产品主要通过水浸触头或水浸绳所在安装位置是否触及到水（导电介质）或被水浸，将水浸状态能过 4G 网络传输至监控物联云平台、移动端 APP，现场提供声光报警，继电器输出、RS485 通讯，实现远程+现场的安全监控。

产品上传数据有：产品编号、产品类型、水浸状态（有水/无水）、电量、采集频率、定位数据。

产品采用低功耗模块化数字电路，专用 4G 无线通讯芯片，内置可充电电池+太阳能板，可外部 3.6-5VDC 供电，内置天线，现场配声光报警器，外接电源及充电口，配套云物联平台及移动端 APP，实现 365*24h 实时数据采集监控，记录查询，现场+云平台+移动端 APP+手机短信，多种方式联动报警。

■ 特点

- ◆ 精度高、响应快、信号稳；
- ◆ 专用移动 4G 通讯，适应不同环境；
- ◆ 内置可充电电池+太阳能板、寿命长达 3 年以上；
- ◆ 现场提供声光报警、继电器输出；
- ◆ 具备外接供电及充电功能；
- ◆ 内置天线、IP67 防护等级；
- ◆ 配套物联云平台，及 APP，可使用第三方平台及私有云平台；
- ◆ 平台端参数配置修改，无需本地端连接；
- ◆ 现场+云平台+移动端 APP+手机短信，多种方式联动报警。

■ 应用

- 智慧消防（水位、水浸监控）；
- 智慧城市（机房、图书馆、银行、档案室等漏水、水浸监控）；
- 工业自动化（水位、油位控制）；
- 基建工程结构安全（隧道、河流、桥梁、基坑、路面等水位、积水监控）；
- 医疗汽车气象等行业应用。

■ 型号规格

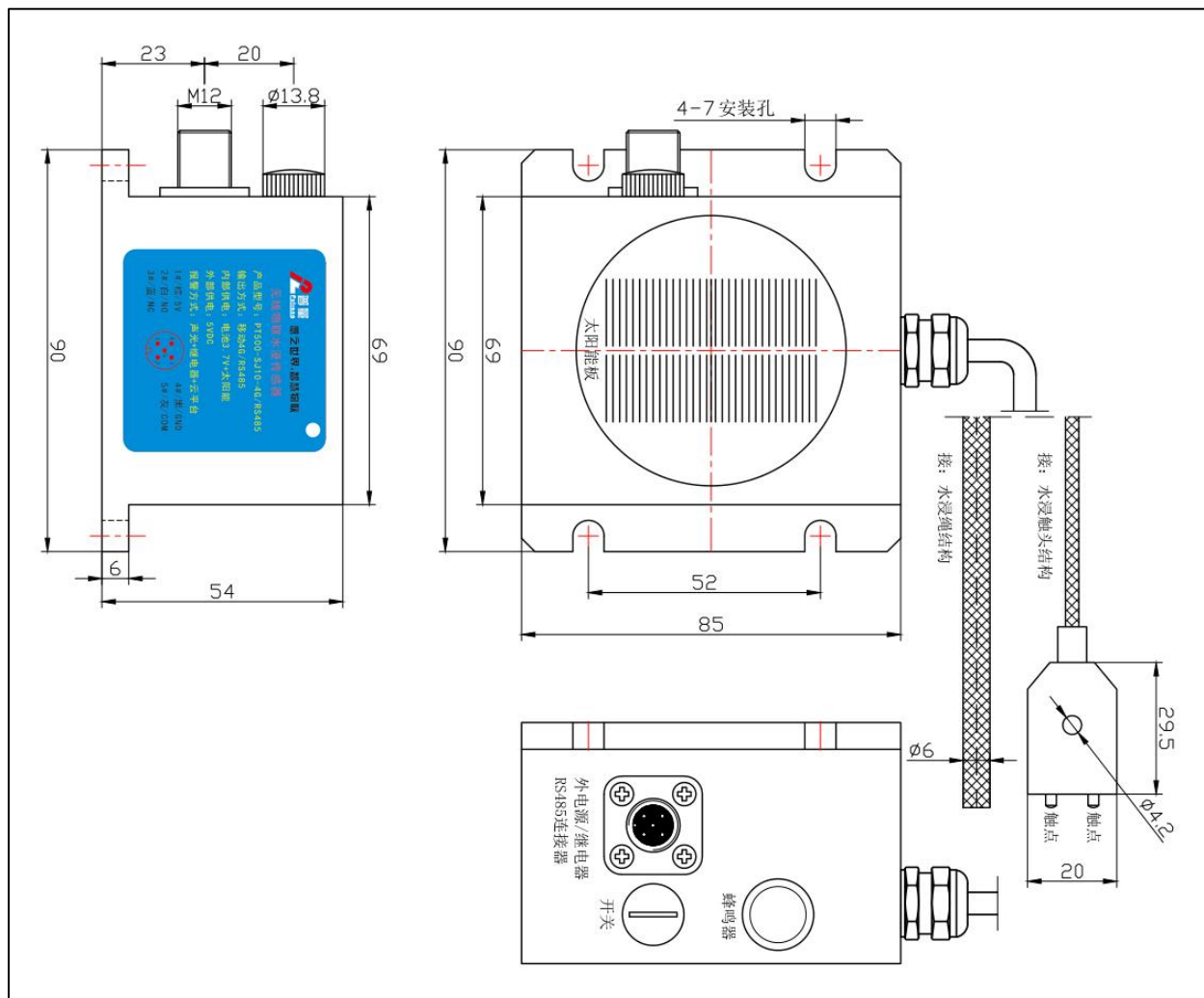
PT500-SJ10 4G/RS485 T1.5m

代码	类型			
PT500-SJ10	普量水浸物联产品类型			
	代码	通讯方式		
	4G	4G通讯		
	RS485	RS485通讯		
		代码	水浸感应类型	
		T	水浸触头	
		S	水浸绳	
			代码	长度
			1.5m	1.5米
			*m	按实际长度标注
PT500-SJ10	4G	T	1.5m	

■ 技术参数

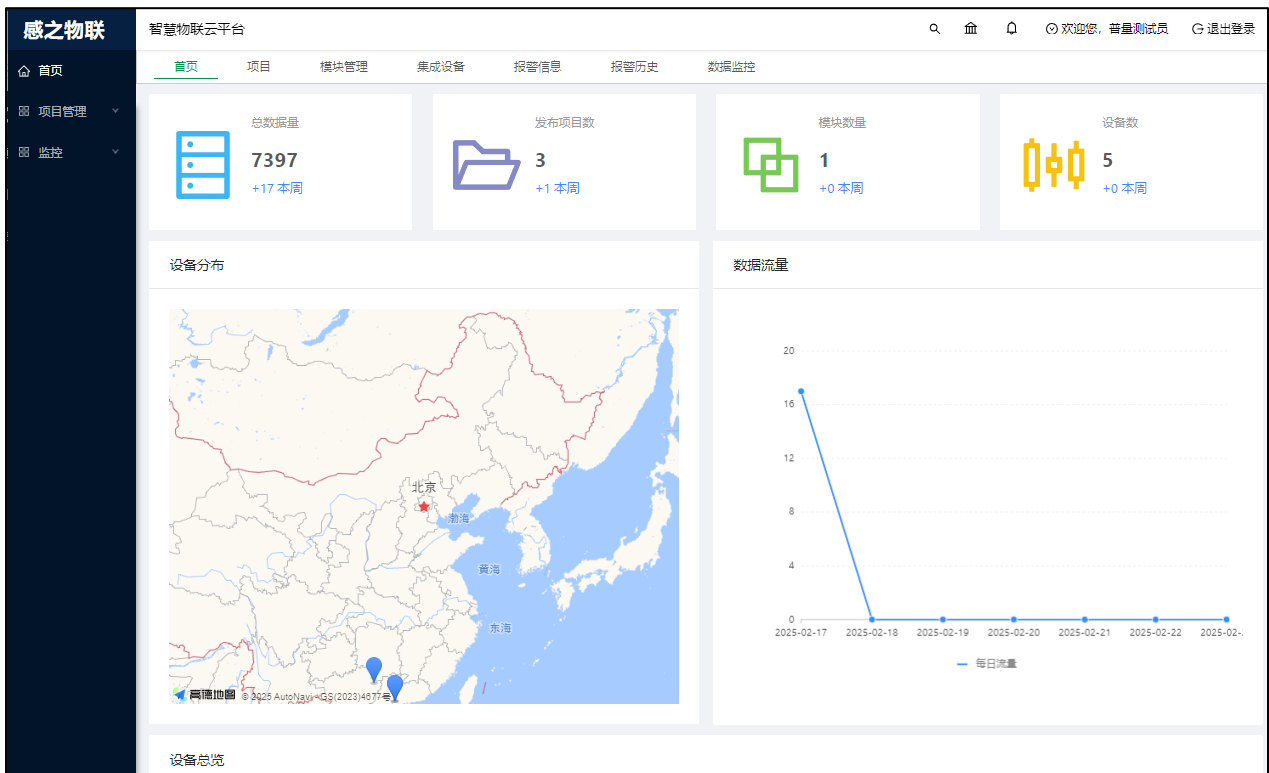
项目	参数	项目	参数
测量介质	水或导电液体	继电器功率	≤3A/250VAC
输出类型	水浸 (0/1) ; 基站定位; 电量; 频率		≤3A/30VDC
通讯方式	4G	太阳能板	直径 60mm; 5VDC
	RS485	SIM 卡流量	30M/月; 5 年
报警方式	云平台、APP、手机短信	电池寿命	≥2 年/采集频率 4 小时/次
	现场蜂鸣器+发光二极管	介质温度	-20 ~ 100℃
	继电器通断	环境温度	-40 ~ +70℃
电池规格	18650*2; 可充电	巡检时间	000 ~ 999 分钟/次
	3.7VDC/6000mAh	上传频率	00 ~ 99 次
供电方式	内置电池+太阳能板	天线方式	内置免安装
	外部 3.6-5VDC	防护等级	IP67

■ 结构尺寸



■ 物联云平台及对接公共云或私有云：

- 1、物联云平台名称：**感之物联**，地址：<http://www.puliangiot.com>，测试用户名：**plcs**，密码：**123456**
- 2、感之物联云平台，功能齐全，用户这间独使用，每用户免费使用硬件数量 100 台，具备数据采集、记录、查询、统计、下载、报警、硬件参数配置、用户项目分类、实时曲线图、硬件基站定位等多项功能。
- 3、感之物联平台，采用中性标识，全平台均无普量公司标识，用户、中间商、集成商均可适用。
- 4、感之物联平台，具备报警系统，平台参数报警、下发手机短信报警、APP 移动报警、硬件现场报警，四个方向联动，确保产品的安全与稳定。
- 5、PT500-SJ10 4G 无线水浸传感器硬件采用标准 MQTT 通讯协议，用户可根据通讯协议，自行对接自己的云服务器及平台。



感之物联

智慧物联云平台

项目

模块管理

集成设备

报警信息

报警历史

数据监控

项目

模块管理

集成设备

报警信息

报警历史

数据监控

项目名称:

请输入项目名称

项目编号:

请输入项目编号

隶属公司:

请输入隶属公司

行政区域:

请输入行政区域

联系电话:

请输入联系电话

查询

重置

展开

+ 新增

删除

导出

列设置

	操作	项目名称	项目编号	隶属公司	纬度	经度	行政区域	联系人
☐	编辑 删除	普量水浸监控	PL001	普量测试员			佛山顺德容桂	卢青宁
☐	编辑 删除	盈旭天火警监控	PL002	普量测试员			佛山顺德容桂	普工
☐	编辑 删除	顺德佛陈路段积水监控	PL005	普量测试员			佛山顺德	佛山公路

1-3 共3条 < 1 > 10条/页

感之物联

智慧物联云平台

集成设备

报警信息

报警历史

数据监控

集成设备

报警信息

报警历史

数据监控

模块名称:

请输入模块名称

设备型号:

请输入设备型号

设备序列号:

请输入设备序列号

查询

重置

展开

+ 新增

删除

导出

列设置

	操作	模块名称	设备型号	设备序列号
☐	配置 编辑 删除 定位	水浸实验模块	SJ10	202412221386
☐	配置 编辑 删除 定位	水浸实验模块	SJ10	202501110003
☐	配置 编辑 删除 定位	水浸实验模块	SJ10	202501110001
☐	配置 编辑 删除 定位	水浸实验模块	SJ10	202501110002
☐	配置 编辑 删除 定位	水浸实验模块	SJ10	201213860002

1-5 共5条 < 1 > 10条/页

感之物联

智慧物联云平台

数据监控

数据监控

设备(多选):

水浸实验模块: SJ10 (202501110003) ×

属性:

水 × 电量 × 时间 × 频率 ×

日期(默认3天):

2025-02-01 ~ 2025-02-17

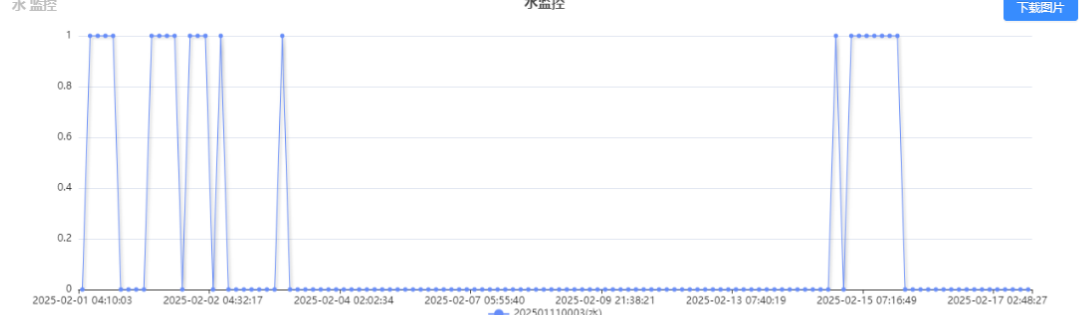
查询

下载数据

水 监控

水 监控

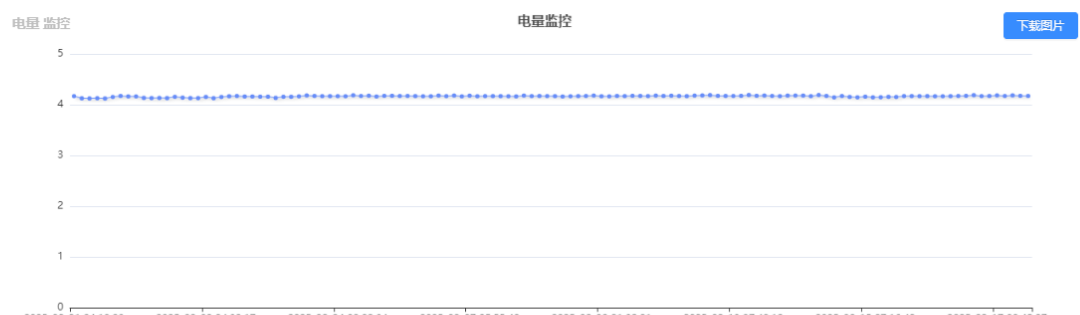
下载图片



电量 监控

电量 监控

下载图片



时间 监控

时间 监控

下载图片



www.puliangmeter.com / www.puliangiot.com

0757-26619568

感之物联

首页

项目管理

监控

报警信息

报警历史

数据监控

智慧物联云平台

首页 项目 模块管理 集成设备 报警信息 报警历史 数据监控

设备类型: 请输入设备类型 设备序列号: 请输入设备序列号 查询 重置 展开

列设置

☐	项目	模块	设备类型	设备序列号	报警次数
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202412221386	10
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202501110003	31
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202501110001	3
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202501110002	150
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	201213860002	30

1-5 共5条 < 1 > 20条/页

感之物联

首页

项目管理

监控

报警信息

报警历史

数据监控

智慧物联云平台

首页 项目 模块管理 集成设备 报警信息 报警历史 数据监控

设备类型: 请输入设备类型 设备序列号: 请输入设备序列号 查询 重置 展开

导出 列设置

☐	项目	模块	设备类型	设备序列号	监控属性	报警上限	报警下限	报警值	报警时间	报警描述	确认状态	操作
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	201213860002	电量	5	2.85	33.31	2025-02-15 21:33:59	电量33.312>上限5	未处理	
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	201213860002	电量	5	2.85	33.31	2025-02-15 16:03:26	电量33.312>上限5	未处理	
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	201213860002	电量	5	2.85	33.31	2025-02-15 15:06:46	电量33.312>上限5	未处理	
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202501110003	水	1	1	1	2025-02-15 12:22:25	水有值	未处理	
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202501110003	水	1	1	1	2025-02-15 10:49:47	水有值	未处理	
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202501110003	水	1	1	1	2025-02-15 10:19:13	水有值	未处理	
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202501110003	水	1	1	1	2025-02-15 08:17:42	水有值	未处理	
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202501110003	水	1	1	1	2025-02-15 07:16:49	水有值	未处理	
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202501110003	水	1	1	1	2025-02-15 06:46:15	水有值	未处理	
☐	普量水浸监控	水浸实验模块	SJ10	202501110003	水	1	1	1	2025-02-15 06:15:40	水有值	未处理	

1-10 共3645条 < 1 2 3 4 5 ... 365 > 10条/页 跳至 页

项目

模块管理

集成设备

监控

+ 新增 删除 导出 列设置

SJ10-202501110003 - 广西壮族自治区贺州市钟山县同古镇岭脚



自动保存 关 SJ10-202501110003.x... 已保存到这台电脑 搜索

文件 开始 OfficePLUS 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 PDF工具箱 帮助 Power Pivot 批注 共享

粘贴 剪贴板 字体 对齐方式 数字 表格模板 表格美化 条件格式 套用表格格式 单元格样式 样式 单元格 编辑 查找录入 文本提取 高级筛选 拆分合并 表格 加载项 便捷工具 加载项

A1 : X ✓ fx 设备类型

	A	B	C	D	E	F	G
1	设备类型	设备序列号	上传日期	水	电量	时间	频率
2	SJ10	202501110003	2025-02-01 04:10:03	0	4.168	30	5
3	SJ10	202501110003	2025-02-01 06:11:43	1	4.126	30	5
4	SJ10	202501110003	2025-02-01 06:42:22	1	4.123	30	5
5	SJ10	202501110003	2025-02-01 07:13:01	1	4.128	30	5
6	SJ10	202501110003	2025-02-01 07:43:42	1	4.122	30	5
7	SJ10	202501110003	2025-02-01 10:15:38	0	4.152	30	5
8	SJ10	202501110003	2025-02-01 13:17:57	0	4.172	30	5
9	SJ10	202501110003	2025-02-01 16:20:20	0	4.163	30	5
10	SJ10	202501110003	2025-02-01 19:22:37	0	4.163	30	5
11	SJ10	202501110003	2025-02-01 22:26:15	1	4.134	30	5
12	SJ10	202501110003	2025-02-01 22:56:52	1	4.130	30	5
13	SJ10	202501110003	2025-02-01 23:27:29	1	4.133	30	5
14	SJ10	202501110003	2025-02-01 23:58:06	1	4.130	30	5
15	SJ10	202501110003	2025-02-02 01:29:17	0	4.155	30	5
16	SJ10	202501110003	2025-02-02 01:59:54	1	4.139	30	5
17	SJ10	202501110003	2025-02-02 02:30:31	1	4.130	30	5
18	SJ10	202501110003	2025-02-02 03:01:07	1	4.130	30	5
19	SJ10	202501110003	2025-02-02 04:32:17	0	4.153	30	5
20	SJ10	202501110003	2025-02-02 05:02:53	1	4.128	30	5

MQTT.fx - 1.7.1

File Extras Help

pulaing Connect Disconnect

Publish Subscribe Scripts Broker Status Log

202501110002 Subscribe QoS 0 QoS 1 QoS 2 Autoscroll

202501110001 1 PLNB 1 QoS 0

202501110002 1 2 QoS 0

PLNB 2 3 QoS 0

202501110002 4 QoS 0

PLNB 1 21-01-2025 10:37:43.38263020 2025011100016SJ106064.109620686J:22.7515294,113.364974 QoS 0

Topics Collector (0) Scan Stop

■ 移动端 APP 及手机短信报警



■ 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	
4G 无线水浸 传感器	PT500-SJ10	漏水、水浸、水位测量与监控	

佛山市普量电子有限公司

电话：0757-26619568 13790092618 (微信号同步)

官网：<http://www.pulianmeter.com>

感之物联平台：<http://www.puliangiot.com>

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