

# 恒星物联 一杆式内涝监测站 内涝监测站

产品名称	恒星物联 一杆式内涝监测站 内涝监测站
公司名称	深圳市恒星物联科技有限公司
价格	60000.00/件
规格参数	品牌:恒星物联 产地:深圳 型号:一杆式
公司地址	深圳市宝安区西乡街道航城大道华丰国际机器人产业园E栋6楼
联系电话	4007788160 17722679123

## 产品详情

### 一、设备概述

一杆式内涝监测站设备由雨量计、电子水尺、遥测终端机(RTU)、LED屏、摄像头、太阳能供电系统等组成的立杆式一体化监测站。

遥测终端实现雨量、水位信息的自动采集、存储，实时将监测站的雨量、水位和电压数据，发送到管理平台。监测到雨量或水位数据达到预警值时，预警信息传输到管理平台，管理平台控制开启摄像头拍摄图像（予以确认和保存现场情况），并发送预警信息。

### 二、设备功能

#### 1. 雨量实时监测

采用高灵敏度的雨量传感器进行雨量测量，具备抗干扰能力强、免维护等优点。

#### 2. 液位实时监测

针对不同场景以及需求可采用电子水尺，超声波水位计，雷达水位计，气泡式水位计，激光水位计，触点式水位计等不同类型的采集传感器实时监测现场积水高度。

#### 3. 视频实时监控

通过工业摄像机实时反馈现场状况，同时具备联动抓拍等功能，为管理人员综合研判提供依据。

#### 4. 数据远程传输

监测数据通过NB-IoT或4G方式进行远程传输，具备传输距离远、传输可靠性高等优点。

### 5. 参数远程配置

可通过远程、本机进行设备参数配置，可对雨量、液位上、下报警阈值进行远程配置，使用灵活、维护简单。

### 6. 本地联动告警

通过告警信息联动LED显示屏以及声光报警器实现本地告警。

## 三、设备特点

### 1. 应用场景范围广

产品形态多样，适应性强，便于安装和测量。可在城市积水路段、桥洞、隧道，城市内河、排水口等低洼区域，遥测终端RTU结合雨量计、水位计、摄像头等传感器，将现场的水位、雨量、实时图片进行采集存储和上报数据中心。

### 2. 多类型传感器采集

传感器类型多样，可采用电子水尺，超声波水位计，雷达水位计，气泡式水位计，激光水位计，触点式水位计等不同类型的采集传感器同时配合雨水监测、图像采集等，共同作用。

### 3. 预警发布形式多

预警信息的发布包括本地化报警警示、自动上传远程平台以及远端对监测点人工发布预警。

### 4. 预警机制科学合理

预警机制具有双重选择，即可直接在LED屏上发布本地预警信息，也可先由监测采集终端将采集到的预警信息上传至平台，同时配合视频抓拍的图像，进行二次确认，之后再将预警信息公布在信息预警LED屏上，避免误判断。

### 5. 环境适应性强

太阳能供电与市电供电互补，完美融合，系统适应性强，LED预警信息屏待机时间更持久。

### 6. 一体化安装，高性价比

设备一体化高度集成，合理的利用现场空间，一体化设计简化了安装、调试、维护成本，实现了项目的高效运转。

## 四、技术参数

### 雨量计技术参数

参数项	参数
防护等级	IP66
通讯方式	RS485

电源	12V DC
环境温度	0 到 + 60
测量原理	光电式
测量范围	0 到 200mm/h
测量精度	± 5%
分辨率	0.1mm/h
供电方式	AC220市电或DC12风光互补供电
安装方式	一杆式立杆安装

#### 液位监测仪技术参数

通信方式	RS485
监测量程	0-10米 ( 可选 )
检测精度	0.5%F.S
长期稳定性	< 0.5%F.S

响应时间	10ms
工作电压	DC24V
工作温度	-40 -85 ( 有液晶状态下温度范围-20 -70 )

#### 视频监控技术参数

参数名称	参数规格
基础参数	
图像传感器	1/2.8 ” progressive scan CMOS
*低照度	彩色：0.05Lux @ (F1.6 , AGC ON) ; 黑白：0.01Lux @ (F1.6 , AGC ON) ; 0 Lux with IR
分辨率及帧率	主码流 50Hz:25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720), 50fps (1280 × 960,1280 × 720) ;  60Hz: 30fps(1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720), 60fps (1280 × 960,1280 × 720)  子码流 50Hz:25fps(704 × 576,640 × 480,352 × 288);60Hz: 30fps(704 × 480,640 × 480,352 × 240)  第三码流：50Hz:25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720,704 × 576,640 × 480,352 × 288);
视频压缩	60Hz: 30fps(1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720,704 × 480,640 × 480,352 × 240) H.265/H.264/MJPEG
红外照射距离	100米
白平衡	自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡
增益控制	自动/手动

信噪比	大于 52dB
3D数字降噪	支持
背光补偿	
区域曝光/聚焦	
电子快门	1/1-1/30,000s
日夜模式	自动ICR彩转黑
数字变倍	16倍
隐私遮蔽	*多8块区域
聚焦模式	自动/半自动/手动
图像传感器	
镜头	
焦距	4.8-110mm , 23倍光学

## 五、应用示意图

## 六、安装说明

一杆式内涝监测站布设满足原则如下：

1. 设备布设地点应在道路、隧道、涵洞等监测点位的\*低处；
2. 设备如需太阳能供电时则需要安装在光照充足的地方；
3. 设备布设位置应避免影响交通运行；
4. 设备布设位置满足易安装便于维护的原则。