

恒星物联无线光电雨量计

产品名称	恒星物联无线光电雨量计
公司名称	深圳市恒星物联科技有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:恒星物联 型号:001 产地:广东深圳
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

1 产品概述

恒星物联无线光电雨量计内有一对红外光发射装置和两对红外导光器。导光器具有特定的折光系数，它可实现将光线呈圆弧线路传导。无降雨时，导光器将红外光发射端的光稳定的导通至接收端，接收端接收到的光能量基本处于平衡状态。当有水接触到导光器时，光传导通路发生散射，接收端接收到的光能量发生跳变衰减，通过一定的电路和算法，创建不同雨滴的衰减数学模型，进而计算出每个雨滴的大小，根据雨滴大小和雨滴数量来计算单位面积的降雨量。

恒星物联无线光电雨量计采用NB-IoT或4G通讯方式将数据远程传输到气象监测系统平台，实现对雨量监测、统计、分析，应用于海绵城市监测、排水管网监测、水利监测、海洋监测、气象监测等。

2 功能概述

1. 雨量实时监测

恒星物联无线光电雨量计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. 数据远程传输

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

3. 参数远程配置

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

4. 数据报警分析

通过雨量监测系统平台实现雨量数据分析，实现雨量数据超阈值报警，进行雨量趋势分析及同时期雨量数据对比。

3 产品特点

1. 灵敏度高

由于使用了电子光学和一系列微电子滤波、放大、检波技术，zui小感应雨量为（0.02mm）。

2. 抗干扰能力强

采用红外光测量原理进行雨量测量，具备及强抗干扰特性，有效避免雨滴、空气、声音、安装等因素对测量造成的干扰。

3. 智能补偿

光学雨量计能够检测由于污垢、污染物、老化和其他因素引起的外壳变化情况，并根据检测结果实现雨量检测补偿，使设备几乎不受环境因素影响。

4. 免维护

完全密闭结构，无机械部件，无磨损。没有传统翻斗式雨量计的维护需求（如清理落叶、更换翻斗等）。

4 技术参数

1. 通信参数

参数	数值
	网络接口
LAN	10/100Mbps 自适应，RJ45
隔离保护	15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护
	4G通信
运营商	可选联通、移动、电信
通信协议	MQTT/COAP/LWM2M
通信状态	600mA（峰值）

2. 性能参数

参数	数值
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

3. 电气特性

额定电压	12V DC
供电方式	AC220市电或DC12风光互补供电
工作电流	20mA

4. 运行环境

工作温度：0 ~ 60

相对湿度：10 ~ 95% (无凝结)

5. 一般特性

通信方式：RS485

防护等级：IP66

安装方式：立杆安装

5 应用示意图

6 配套软件

监测软件

手机监测软件

7 安装说明

避免周围建筑物比如树、电线杆、高楼等这些可能会影响到气流或产生紊乱的装置，这可能对测量精度产生影响。建议安装在顺风的一侧。

部件说明

仪器设备

螺丝固定孔

固定螺丝

50安装杆

安装杆穿插孔