

# 产品使用说明书

一体化压电式雨量计

Z-YL-1



北京九星信达科技有限公司

地址：北京市昌平区沙河镇丰善村东路街 1 号 1 号楼 F6-11

网址：[www.bj-jxxd.net](http://www.bj-jxxd.net)

电话：010-82967343

200630V1.1

使用产品前请仔细阅读本产品说明书，并妥善保管。

产品介绍

Z-YL-1 一体化压电式雨量计是一款普适型、智能化、适用于多种行业应用的智能传感器，集数据采集、2G/3G/4G/5G/NB-L0T/LORA 无线通信、太阳能和锂电池供电、自我防护于一体的压电式雨量传感器，聚焦监测点的降雨量，同步采集、预警、报送和处理，同时该设备也集成了倾角、位移模块，适用于岩石崩塌、地面裂缝、墙体裂缝等地质灾害的监测，它具有雨量预警触发、震动预警触发、裂缝预警触发、低功耗、高防护等级、安装方便、性能稳定、可靠性高等特点。



产品特点

- 降雨量定时采集、上报及存储。
- 降雨量预警加报。
- 边缘计算分钟、小时、日降雨并上报和存储。
- 电池电压、环境温度、信号强度等工况定时采集上报。
- 产品自动校时，设备工况异常自动预警。

- 支持多种通讯方式和多种工作模式。
- 支持远程预警联动和 LoRa 自组网联动预警。
- 支持多数据中心、主备数据中心上报功能。
- 支持串口和远程软件升级。
- IP67 级防水防尘等级，防腐蚀。
- 具有防雷保护、抗震和抗冲击。
- 多服务器发送，支持 2 路 MQTT 发送。

主要技术参数

电源	电池	10400mA/4.2V
	待机	30 天
	功耗	<200mA（发送数据）
裂缝	分辨率	0.1mm
	精度	0.1%FS
	支持里程	1 米—5 米
倾角	分辨率	0.001°
	精度	0.1°
	范围	± 90°
加速度	里程	± 2g
	分辨率	0.01mg
震动	里程	0-128hz
	分辨率	1hz
雨里	灵敏度	0.01mm（敏感）
	精度	<± 4%
太阳能	电压	5V
	功率	2W
通讯	应急模式	支持，10 秒~10 分钟
	上报周期	2 分钟~2 小时
	加报	支持，10 秒~10 分钟
温度范围	工作温度	-20° C~+ 60° C
	存储温度	-30° C~ +70° C
湿度范围	工作湿度	5%~95%(无凝露)
	存储湿度	5%~95%(无凝露)

维修服务

异常情况自检：当你认为产品有故障时，请先检查以下情况进行确认：

异常情况	可能原因	应对办法
远程平台长时间收不到采集数据	电源亏电	避免无光照地方安装设备
	通信卡欠费	咨询移动客服并续费
	网络信号不佳	避免信号弱地方安装
	电源未打开	开启电源

注意：上表中，所列出的故障现象不一定全部是雨量计自身故障，应逐项分析排查，并予以解决。以上现象分析后仍无法排除或其他故障，请与我们联系。

服务条款

1. 本产品执行全国三包政策，保修时间一年。三包有效期自开具发票之日计算，三包范围仅限正常使用。
2. 购机发票作为产品三包凭证。

非三包范围：

1. 因用户安装、使用、维护、保管不当造成产品损坏
2. 无有效发票或购买证明的，且无法证明属于三包期内。
3. 发票与实物不符或涂改的。
4. 超过三包期的。
5. 因不可抗力造成损坏的。