



JW-YL100

压电式雨量计

产品简介

JW-YL100 一体化压电式雨量计是一款普适型、智能化、适应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。

技术参数

参数项	参数类型	技术指标
电源	电池	10400mA/4.2V
	待机	30天（周期2小时，无日照）
	功耗	<200mA（发送数据） <800μA（待机）
雨量	传感器类型	压电式
	测量范围	0 ~ 8 mm/min
	测量精度	< ±4%
	分辨率	0.1mm
太阳能	电压	5V
	功率	2W
	充电电流	<200mA
通讯	通信方式	支持移动通信、低功率广域网、卫星通信
	通信标准	符合符合BZ/T 0450-2023《地质灾害监测数据通讯技术要求》
采样间隔	0s~24h(按需求设定)	
上传间隔	0s~72h(按需求设定)	
机械参数	外壳材料	工程塑料
	尺寸(毫米)长*宽*高	270*270*174
	重量(克)	1094g
温度范围	工作温度范围	0° C ~ + 65° C
	存储温度	-20°C ~ +70°C
湿度范围	工作湿度	0~95%(无凝露)
	存储湿度	0~95%(无凝露)
防护等级	等级	IP68



JW-YL100 一体化压电式雨量计



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。 气象安全监测
- IP66 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。



行业应用

- 滑坡、地裂缝、崩塌等地质灾害监测
- 公路边坡安全监测
- 桥梁结构健康监测
- 建筑物结构安全监测
- 水库大坝安全监测
- 气象安全监测



14

河南省平顶山市鲁山县瓦屋
镇霍家坪
04.14 11:31