



无线低功耗倾角传感器终端按照全工业级产品设计标准进行生产，配备低功耗高性能 RF 前端，是具有高精度倾角数据采集、高可靠性无线传输机制、较低的休眠功耗的无线环境监测产品。可自动采集和存储环境倾角数据，采用具有自主知识产权的低功耗自组网通信方式实时传输数据，使用电池供电可保持长期稳定工作。

产品适用于野外文物遗址地本体稳定性监测、崖体稳定性监测、建筑结构稳定性监测、桥梁结构安全性监测等领域。

技术参数

倾角传感器参数	
量程	双轴-90° ~ +90°
精度	±0.5°
无线参数	
工作频段	2.4G Hz/780MHz 选配
频率	2.4G Hz/780MHz 选配
无线通信速率	250kbps
天线阻抗	50 Ω
最大发射功率	+3dbm/+10dbm
天线类型	内置
最大传输距离	250m (空旷环境)
功能	
低功耗	终端通过休眠、间歇性工作的方式实现低功耗
自组网	多跳自组网，自动链路发现，自动链路修复
自带 RTC	提供高精度的时间同步机制，同步精度达到毫秒级
数据存储	离线数据保存>20,000条
工作模式	支持多种工作模式切换，支持数据采集参数配置、传感器标定、固件远程升级等功能
电气	
工作电流	最大 25mA
供电方式	一节AA一次性锂电池
采样间隔	2s~18h
传输间隔	2s~18h
电池寿命	>12个月 (1分钟采集并传输1次)
环境规格	
防护等级	IP67
工作温度	-40 °C~85 °C
湿度	0 至 95%，非冷凝
存储温度	-40°C~125°C
物理外观	
安装方式	配套提供安装支架，固定在安装支架上
尺寸	直径 38 (mm) x 高度 126 (mm)
重量	75 克 (含电池)
颜色	白色