边坡探针 - 裂缝计

GX-LS2000 型







边坡探针 - 裂缝计是用于监测地表形变相关因子的物联网多功能传感器，具有一体化、高集成、低功耗等特点。可根据实际应用需求扩展三轴倾角、合倾角、方位角、三轴加速度、裂缝等多个监测要素。结合智能网关、GNSS 形变测量、报警设备以及物联网平台组成地质灾害隐患点的自供电、自监测、自分析、自报警得闭环体系，适用于地质灾害三级点的普适型监测预警建设。

产品参数

裂缝测量范围	0～1500mm
裂缝测量精度	0.1%FS
倾角测量范围	±30°
倾角测量精度	0.1%FS
加速度测量范围	±2g
加速度测量精度	1mg

方位角量程	0°～360°
整机平均功耗	≤7mW（24h平均功耗）
触发功能	设备具备阈值触发功能，如监测数据超过阈值，可立即采集监测数据自动上报
通讯	4G通讯，内置移动、联通、电信三家运营商，可自主选择最优通讯
现场自组网	内置Lora自组网模块，可将监测数据、报警信息上报至入户报警器或Lora网关
自适应采集	设备可设置阈值触发功能，如监测数据超过阈值时，能够立即采集监测数据并自动进入加报，在加报一次次数后，无变化时，则自动退出加报状态，节省电量
供电方式	一体化设计，内置高性能电池，无外部供电情况下，满足连续3年正常工作
防护等级	IP66
设备清单	多功能裂缝计、一体化应急设备箱、设备电源线、安装杆件、安装支架及其他安装附件等

应用案例



