



裂缝监测系统

技术手册

产品介绍

裂缝监测系统由裂缝监测终端、裂缝预警伸缩仪及供电系统三部分构成，是一种用于对位移或者长度进行精确测量的综合监测仪器。传感器采用铝合金外壳，表面进行了阳极处理、外观靓丽、抗腐蚀、内置导电塑料测量单元、无温漂、寿命长、保证运行稳定，结构设计保证安装方便，牢固可靠。

主要特性

性能优：线性优异，抗干扰能力强。

高分辨率：分辨率高于 0.01MM。

高灵敏度：拉线部件系统制造优质，摩阻力小，性能稳定，工作可靠。

通讯多样化：支持 2G/3G/4G 等多种通讯方式，也可支持北斗短报文传输。

多报警方式：支持在线、远程、现场报警。

安全系数高：DIN430650 标准插头和插座，防护等级 IP67。

安装方便：设备小巧，便于携带，容易安装。

经久耐用：使用寿命长运行次数可达 50*10⁶ 次，防雷击、防腐蚀、防水防尘。

应用领域

- 地裂缝
- 山体滑坡
- 泥石流
- 地面塌陷

技术参数

指标	参数范围
产品型号	BWLF-01(裂缝预警伸缩仪)、BW-06(裂缝监测终端)
测量距离	0~50/100/200/500cm 可选
显示分辨率	0.01mm
输出信号	5G/4G/GPRS/LoRa/RS485/NB-IOT
预警模式	现场智能自动预警预报功能, 可现场或远程设置预警阈值; 可实现现场监测值超限自触发报警和远程控制报警;
自我保护	定时自检, 工作电压、电池电量自检; 掉电数据保护, 实时时钟校准以及通电后的数据自动上传;
供电方式	太阳能供电: DC9V~18V/2A, 工作时长不受限
	锂电池供电: 12V, 工作时长大于3年
工作温度	-25°C~65°C(高寒地区可定制)
采样间隔	0s~24h(按需求设定)
通讯加密	AES
卫星模式	北斗/GPS
线性精度	±0.1%F-S
功耗	<1W
野外防护措施	防雷击, 防电磁干扰, 卫星追踪
防护等级	IP68

工作湿度	0%RH~99%RH
上传间隔	0s~72h(按需求设定)

监测系统

远程工作模式

裂缝预警伸缩仪接收监测数据，通过同轴电缆传到北斗智慧云裂缝监测终端，传输终端通过移动网络发送给云平台，云平台再通过在线分析，判断数据是否超出阈值，超过则发出多途径预警。



本地工作模式

预先给传输终端设置阈值，裂缝预警伸缩仪将监测数据通过同轴电缆传给传输终端，传输终端将监测数据与阈值比较，超过阈值则开启现场报警。



裂缝监测系统

无锡北微传感科技有限公司

地址：无锡市滨湖区绣溪路 58 号 30 幢

热线：400-618-0510

邮箱：sales@bwsensing.com

网址：www.bwsensing.com.cn