



# 泥石流断线报警系统

## 技术手册

## 产品介绍

泥石流断线报警系统由断线报警器、北斗智慧云监测终端以及供电系统组成，主要用于地质灾害的监测。当灾害发生时，监测设备能够根据不同的灾害级别，在本地产生相应的声光报警。可满足现场监测预警和远程监测预警相结合的方式，提高预警准确率，最大程度减轻人员伤亡。

## 主要特性

采用机电一体式结构。

三级断线报警机制，监测预报更加准确。本地报警和远程报警相结合。

可自动识别通信卡号码，并上传至后台服务器。

采用增量控制、定时控制两种数据发送触发机制。

预警阈值支持系统远程设定和本地设定。

支持本地大容量存储(最高可达 8G),数据可以存储 5 年以上，可随时从仪器中取出储存数据。

可接受卫星授时。

## 应用领域

- 滑坡
- 泥石流
- 崩塌

**技术参数**

指标	参数范围
产品型号	BW-DXBJ(断线报警器)、BW-15(北斗智慧云监测终端)
预警等级	三级预警(低、中、高)
承受拉伸力	20N
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)
使用寿命	10~12年
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
	市电供电
野外防护措施	防雷击, 防电磁干扰, 卫星追踪
预警模式	现场智能自动预管预报功能, 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;
声光报警	声光报警 115 分贝
图像拍照	具有图像拍照功能(300万像素)
数据输出格式	RS485
工作湿度	0%RH~99%RH

上传间隔	0s-72h(按需求设定)
数据传输	支持全网通、LoRa、北斗等通信
防护等级	IP68
线缆	三根

## 工作原理

泥石流冲断钢缆时，立即触发断线传感器，断线报警器将采集到的监测数据通过 RS485 传送到北斗智慧云监测终端，终端通过移动网络远传到服务器，服务器将监测数据录入数据库进行分析，并进行现场报警，同时将报警信息发送到相关负责人员和平台。



# 泥石流断线报警系统

## 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](mailto:sales@bwsensing.com)

网址：[www.bwsensing.com.cn](http://www.bwsensing.com.cn)