

地裂缝监测站

产品名称	地裂缝监测站
公司名称	武汉中地恒达科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东湖新技术开发区武大航域一区B7-2
联系电话	027-86698900 18062006340

产品详情

(1) 系统简介

一体化地裂缝监测站主要对滑坡已经产生的拉裂缝宽度进行实时自动化监测，适用于国土地质灾害、矿山地质灾害、水利水电监测等应用领域。监测站采用一体化设计，将裂缝监测所需的传感器、数据采集、数据传输、太阳能供电、立杆支架等集成于一体，野外安装作业简便。

(2) 技术参数

测量范围	0~1000mm (可定制其他量程)
分辨力	0.1mm
非线性度	0.2%F·S
测量方向	双向
工作温度	-30 ~80
供电电压	DC 12V
硬件接口	RS485，电流型(4~20mA)，电压型(0~5V)
拉线材质	钢钢丝
供电方式	太阳能，蓄电池，市电

(3) 监测站配置

序号	名称	说明
1	拉线位移计	用于裂缝宽度测量
2	数字信号采集仪	用于数据采集、储存

3	GPRS天线	用于传输数据
4	太阳能板	100W（可根据实际情况调整，也可换成市电供电）
5	蓄电池	免维护电池（可根据实际情况调整）
6	充电控制器	保护蓄电池、防止过充,12V/24V 20A
7	地埋箱	内置设备，并起到保护作用
8	孔口保护盒	用户保护测斜孔
9	一体化安装支架	不锈钢镀锌钢管，2米（可根据实际情况调整）

（4）功能特点

- 1) 支持向3路及以上地址发送不同协议格式的数据功能,
- 2) 掉线自恢复，网络恢复后自动补发未发送成功数据,
- 3) 可选配同步监测蓄电池/太阳能电压、充放电信息、温湿度、信号强度、位置定位信息等,
- 4) 支持多种工作模式：休眠模式、在线模式、预警模式,
- 5) 具备阈值触发功能，监测数据超过阈值，立即自动上报,
- 6) 可存储2年以上数据，自动循环覆盖旧数据的功能,
- 7) 远程控制，在线升级硬件程序,
- 8) 量程大，可满足滑坡大裂缝监测需求,
- 9) 可通过延长拉线实现大跨度安装,
- 10) 可根据需要增加拍照功能，将裂缝图片上传至监测管理平台,
- 11) 可根据需要配置断线报警功能，用于周边防护网监测,
- 12) 监测站抗腐蚀、防锈能力强，温度、冻融、雨水、扬尘、大风等不影响设备系统正常工作。