

GNSS位移监测站

产品名称	GNSS位移监测站
公司名称	厦门辰迈智慧科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	厦门市软件园二期望海路59-2号
联系电话	18906012785

产品详情

本系统采用GNSS自动化监测方式对坝体表面位移进行实时自动化监测，其工作原理为：各GNSS监测点与参考点接收机实时接收GNSS信号，并通过数据通讯网络实时发送到控制中心，控制中心服务器GNSS数据处理软件实时差分解算出各监测点三维坐标，数据分析软件获取各监测点实时三维坐标，并与初始坐标进行对比而获得该监测点变化量，同时分析软件根据事先设定的预警值而进行报警。GNSS表面位移监测的误差水平为 $\pm 2\text{mm}+1\text{ppm}$ ，高程方向为 $\pm 4\text{mm}+1\text{ppm}$ 。表面三维位移量是通过GNSS自动化监测，主要建立在滑坡表面变形明显的部位，通过监测滑坡表层的三维位移量，分析、判断滑坡的变形特征、变幅、滑动方向、滑动速率、稳定性及其发展趋势，并且对于简易监测而言该方法精度高，能反映出简易监测反映不了的变形迹象。常用于大坝安监、滑坡、泥石流等监测。

GNSS	信号	BDS : B1 , B2 , B3 ; GPS : L1 , L2 , L5 ; GLONASS : L1 , L2 ; Galileo : 可扩展 ; SBAS : 可扩展 ;
	单点定位精度	平面 : $\pm 1.5\text{m}(\text{RMS})$ 高程 : $\pm 2.0\text{m}(\text{RMS})$
	RTK定位精度	平面 : $\pm 1.0\text{cm} + 1\text{ppm}(\text{RMS})$ 高程 : $\pm 2.0\text{cm} + 1\text{ppm}(\text{RMS})$
	静态定位精度	平面 : $\pm 2.5\text{mm}+0.5\text{ppm}(\text{RMS})$ 高程 : $\pm 5\text{mm}+0.5\text{ppm}(\text{RMS})$
	SBAS定位精度	平面 : $\pm 1\text{m}(\text{RMS})$ 高程 : $\pm 2\text{m}(\text{RMS})$
	初始化可靠性	大于99.9%
	差分数据格式	RTCM 3.X/3.0/3.2
	数据更新率	原始数据 : 1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz、50Hz (可定制) 定位(RTK)数据 : 1Hz 定向数据 : 1Hz
	数据格式	NMEA-0183 , 二进制数据协议 , 扩展协议 (可定制)
	网络协议	TCP

输入电压	DC 9~36V
功耗	2.3w(典型值)
工作温度	-40 ° C ~ +80 ° C
贮存温度	-55 ° C ~ +95 ° C
湿度	95%不凝露

配套设备 (选购)

一体化机箱	按需选配不同材质 (不锈钢、冷轧板)、尺寸机箱
立杆	3.5m/4.5m立杆 (长度可定制)
太阳能供电系统	40W/60W/100W太阳能供电系统
通讯费用	按需选购
避雷设备	电源、信号防雷