

GNSS 接收机

GX-003M 型



GX-003M 型 GNSS 接收机是基于北斗 +GPS 高精度卫星定位的地表位移监测仪器。采用基站 + 测站的部署方式，结合后处理静态解算的方式消除卫星定位的环境误差，其测量精度可达到毫米级别。

GX-003M 型 GNSS 接收机内置 MEMS 高精度传感器可实时捕捉测站倾斜、震动、外力冲击状态。根据 MEMS 捕捉到的状态信息进行工作模式自适应，实现静态休眠、动态解算、后处理解算三种工作模式自动切换，在节约能耗的同时捕捉到被测对象形变特征。

产品参数

信号跟踪	BDS(北斗)：B1、B2；GPS：L1、L2；GLONASS：L1、L2；
测量精度	静态相对定位精度
	水平：±2.5mm+1ppm RMS
	垂直：±5mm+1ppm RMS
	动态相对定位精度
	水平：±10mm+1ppm RMS
	垂直：±20mm+1ppm RMS
差分电文格式	支持标准的RTCM3.X协议
定位数据	NMEA-0183 V2.30

数据输出	支持1Hz的原始测量与定位输出
工作温度	-40~85℃
存储温度	-40~85℃
供电方式	集成太阳能板与蓄电池组。采用薄膜太阳能电池板，并具有可拆卸设计，以使用不同长时的监测需求；电池组为插拔式、可拆卸设计
平均功耗	正常搜星≤1.5W，网络播发数据≤2.0W，整机功耗≤2.0W
太阳能电池板	不低于30W，电池组容量不低于30Ah
主机内存	4G
防护等级	IP67
通讯方式	内置4G天线，支持4G全网通
解算软件	具有配套的解算软件
高集成度	便携式GNSS应急位移监测站集成GNSS主板、薄膜太阳能电池板、插拔式蓄电池组及4G无线通讯为一体，整机重量不应超过10KG
设备清单	便携式GNSS应急监测站、一体化应急设备箱、GNSS天线、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

