

北斗RNSS高精度监测专用终端

产品名称	北斗RNSS高精度监测专用终端
公司名称	广州磐钻智能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:支持定制 型号:PG01/PG02/PG03 规格:单天线工业版,双天线工业版,双天线增强版
公司地址	广州市黄埔区瑞和路39号纳金科技园F1座3楼
联系电话	18988921983

产品详情

我国地势条件复杂，加上严酷的外界自然环境作用，电力输电线路和通信线路铁塔经常发生位移，倾斜，开裂，沉落等现象，尤其是在沙漠等松软土质地区。

近年来，由于一些自然现象（如雨雪、大风等）以及煤矿开采、工程施工、人为破坏等原因造成塔体倾斜的情况时有发生。塔体倾斜经常会造成输电线路和通信网络中断，严重的将引起倒塔事件。这些都将对电网的安全运行和通信网的正常工作造成极大威胁，对人民生命财产造成损失。

北斗高精度终端主要通过测量天线采集获取定位数据，实现定位数据解析与本地实时拆分解算，再通过以太网将采集并解析好的定位数据传输至服务器后台，用于监测电力铁塔、通信铁塔、桥梁、建筑和山体是否发生形变，减少人力投入简化管理程序的同时，提高监测精度与管理效率。

产品特点

- 1、接入千寻位置平台分析数据，实现毫米级精度解算
- 2、自带温湿度传感器监测环境
- 3、天线模式自适应切换（支持自适应单、双天线工作模式）
- 4、支持传感器接入（透传）
- 5、实时亚米级本地解算传输（无需接入第三方平台）

6、12小时毫米级本地解算传输（无需接入第三方平台）

应用领域

桥梁形变监测、建筑形变监测、地质灾害形变监测、电力铁塔形变监控、通信铁塔形变监控

解决方案（输电线路杆塔北斗高精度自动化监测预警系统）

北斗高精度定位技术用于毫米级或厘米级应用通常用到的是北斗相对定位原理。相对定位是用两台（或多台）接收机分别安置在一条（或多条）基线的两端，同步观测相同的北斗卫星，以确定基线端点的相对位置或基线向量。在相对定位时，通过对观测量求差，可以消除卫星钟差、接收机钟差，削弱电离层和对流层折射的影响，消去整周模糊度参数等，使基线精度提高，如图所示。

在需要定位的输电线路路上布置北斗监测天线，结合国家北斗地基增强站的数据，然后通过加密的通信传输网络把解算所需要的载波相位数据、星历等数据同时发送到数据中心，数据中心获得每个监测点和基站的原始实时数据流，利用北斗数据处理引擎，进行基站和定位点之间基线解算，获取目标高精度的实时三维坐标。