中海达
HI-TARGET



可测可看
监测全程可视化

MS200

北斗+图像监测站

产品介绍

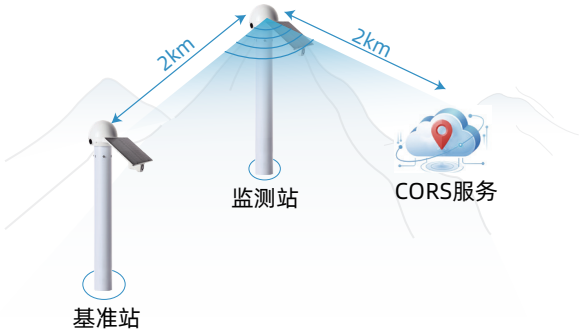
中海达凭借二十余年北斗高精度领域的技术沉淀，推出集北斗定位、图像视频、惯性导航、通信及供电于一体的完全一体化“北斗+图像”监测型接收机，助力灾害可预见、可预警，为防灾减灾提供精准可靠的科技保障。



产品亮点

【高精度】毫米级监测

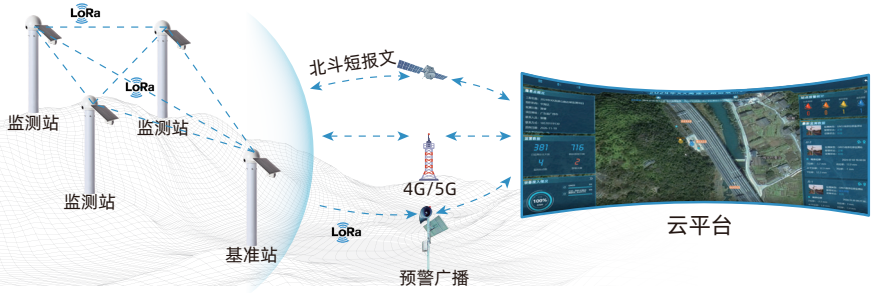
- 北斗系统全频段解算，毫米级精度，性能更优、运行更稳定
- 采用大气误差削弱分离技术，结合CORS服务，实现毫米级监测
- 水平位移与垂直沉降同步高精度监测，毫米级持续跟踪长期形变趋势





【看得见】昼夜可视

- 360°全景+底部立体双监控，实现0盲区全覆盖，安全不留漏洞
- 星光级夜视集成透雾防抖降噪技术，雨天、黑夜画面始终清晰稳定
- 图像监控+北斗高精度定位形变数据交叉核验，既看得见，更判得准

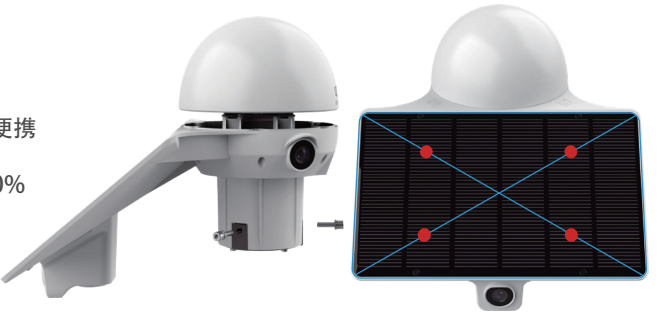


【高可靠】云+端协同

- Hi-MEF多引擎融合技术、融合卫星定位与惯性测量，端云联动、秒级响应，实现微小形变捕捉
- 前端LoRa组网本地解算，搭配移动网络+卫星双链路通信，云端协同多通道秒级预警，断公网不断监测
- 9项产品检测、16道硬件防护，端侧稳定、云端可信，数据全程不掉线

【易安装】高度集成

- 5大模块集于一身，整机重量3.6kg，彻底摒弃分体的繁琐，单人便携
- 创新侧面快装技术，一放一拧，3分钟即可完工，施工效率提升80%
- 蓝牙+WiFi现场随心配，10项工况数据实时上报、4G远程无忧运维



应用场景



电力



交通



地灾/矿山



水利

技术参数

信号跟踪	BDS：B1I、B1C、B2a、B3I、B2b **可选配全星全频** BDS：B1I、B1C、B2a、B3I、B2b GPS：L1C/A、L1C、L2C、L2P(Y)、L5 GLONASS：G1、G2、G3 Galileo：E1、E5a、E5b、E6 QZSS：L1C/A、L1C、L2C、L5 NavIC：L5 SBAS：L1C/A
定位精度	**静态解算(RMS)：** 平面：±(2.5+0.5*10^{-6}D)mm 高程：±(5.0+0.5*10^{-6}D)mm **动态解算(RMS)：** 平面：±(8+1*10^{-6}D)mm 高程：±(15+1*10^{-6}D)mm
图像	**4路200万像素CMOS图像传感器** 灵敏度：0.01lux 最大图像尺寸：1920x1080 主码流分辨率：1920x1080、1280x720 辅码流分辨率：704x576、640x480、352x288
加速度	范围：三轴±2000mg 精度：±1mg 零点温漂：±0.15mg/℃
倾角	范围：三轴±90° 精度：±0.1°
数据格式	差分电文：RTCM3.2、RTCM3.x 定位：NMEA-0183

协议格式	MNR V1.0.3(MQTT)、ZHD-IMS 2.0(MQTT)、 TCP/IP Client、Ntrip Server、Ntrip Client
数据安全	符合国家密码管理局标准的SM4密码算法
无线通信	4G/BLE/LoRa/WiFi，可定制5G
指示灯	卫星指示灯、电源指示灯、4G指示灯、LAN/LoRa指示灯
用户卡	2个Nano SIM卡,1个TF卡
接口	1个10芯的航空接口（含电源输入、LAN、RS232、RS485接口）
配置方式	云平台远程、APP、本地Web
电源	输入：DC 12V，范围：9～20VDC 太阳能板功率：16.5W **MPPT充电管理** 标准地灾模式：典型功耗≤0.21W　满电时续航36天 标准杆塔模式：典型功耗≤0.3W　满电时续航25.2天 高性能模式：典型功耗≤1.28W　满电时续航5.9天 内置电池：7.3V/31.2Ah（锂电池）
物理特性	尺寸(长*宽*高)：358mm*358mm*308mm 重量：3.6kg
环境特性	工作温度：-20℃～+65℃ 存储温度：-40℃～+85℃ 循环盐雾试验：96h 防护等级：IP68

以上数据来源于中海达实验室，实际使用中可能因产品个体差异、销售套件版本、系统版本、功能详情、使用条件、使用方式和使用环境等不同使得结果或有不同程度的差异。如遇确有进行上述修改和调整必要的情形，请以官网实时信息为准。

资讯查阅　服务获取

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址：www.zhdgps.com
热线：400-678-6690