

中海达
HI·TARGET



MS100
北斗监测站

产品介绍

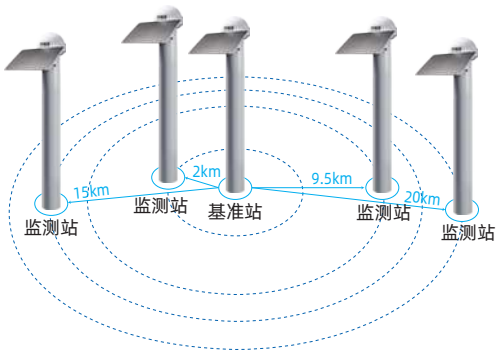
中海达凭借二十余年北斗高精度领域的技术沉淀，推出集北斗定位、惯性导航、通信及供电于一体的完全一体化北斗监测型接收机，助力灾害可预见、可预警，为防灾减灾提供精准可靠的科技保障。



产品亮点

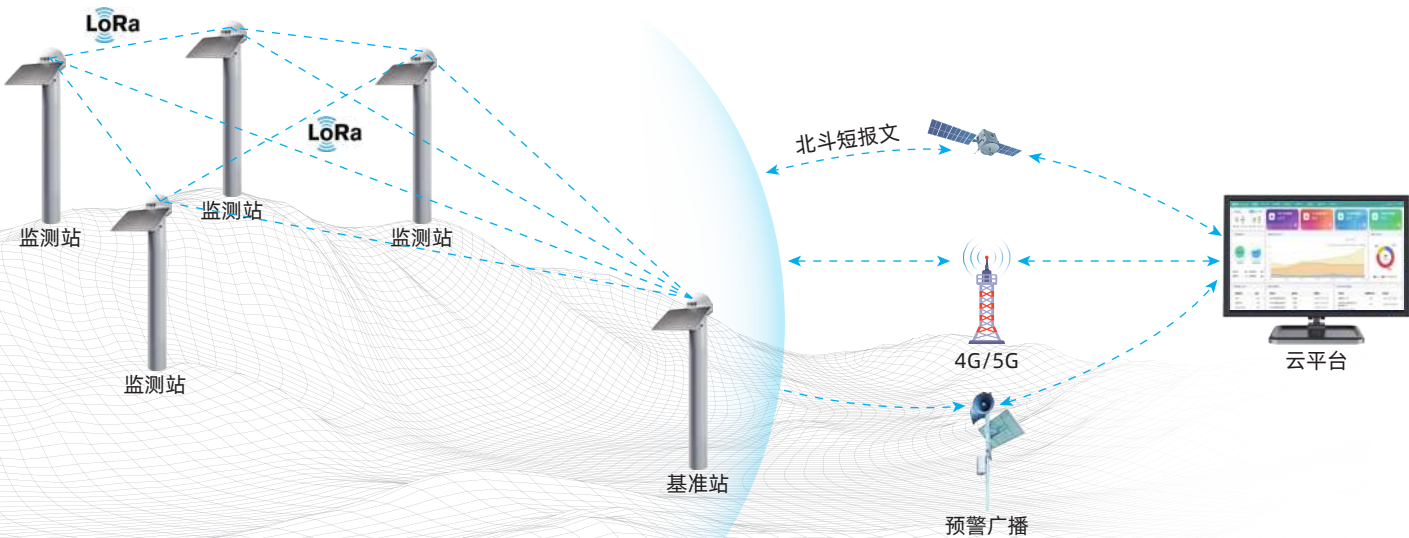
【高精度】毫米级监测

- 北斗二号+北斗三号联合六频解算，毫米级精度，定位性能更优更稳定
- 采用大气误差削弱分离技术，实现无基站CORS及单站20km长基线毫米级监测
- 基于芯片级的LMS前端高精度解算技术



【预警快】云+端协同

- “卫星定位+惯性导航”联动多引擎融合技术Hi-MEF（Multi Engine Fusion），实现秒级形变探测
- 云+端协同实时通信，LoRa自组网前端解算、云端联动多方式秒级预警
- 前端实现毫米级高精度监测，依托移动网络与北斗短报文双通信，数据实时上报云平台，云端一体化监测全局掌控



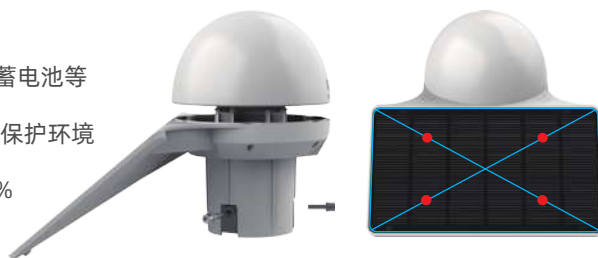
【高稳定】减少漏报、拒绝误报

- 合金双屏蔽内外干扰，算法融合全新惯导技术，准确识别，拒绝误报
- 九项产品检测、十六道硬件防护，铸就高质量产品，保障数据稳定可靠
- 大电池，百天超长续航，无惧极端天气/事件造成断电断网
- 滴水檐设计精准导流，鱼骨槽错位设计主动排水，IP68稳战野外风雨



【易安装】高度集成

- 集成通讯、供电等模块于一体，整机重量3kg，告别机箱、太阳能板、蓄电池等设备单独搬运烦恼，降低系统安装难度，减少对施工现场的破坏，有效保护环境
- 简化立杆设计，一放一拧侧面安装，3分钟即可完成，施工效率提升80%
- 蓝牙现场随心配置，十项工况数据实时上报、4G远程无忧运维



应用场景



地灾/矿山



水利



交通



电力

技术参数

项目	技术参数	
信号跟踪	BDS	B1I、B1C、B2I、B2a、B3I、B2b
	可选配全星全频	
定位精度	静态解算精度	平面: $\pm(2.5+0.5*10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm(5.0+0.5*10^{-6}D)$ mm
	动态解算精度	平面: $\pm(8+1*10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm(15+1*10^{-6}D)$ mm
MEMS	加速度范围:三轴 ± 2000 mg, 精度: ± 1 mg; 倾角范围:三轴 $\pm 90^{\circ}$, 精度: $\pm 0.1^{\circ}$; 方位角: 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	
无线通信	2G/3G/4G/5G/NB-IoT/BLE/LoRa/卫星	
指示灯	卫星指示灯、电源指示灯、4G指示灯、LoRa指示灯	
用户卡	2个Nano SIM卡	
接口	1个10芯航空接口(含电源输入、输出接口, RS232、RS485接口)	
配置方式	云平台远程+BLE蓝牙APP	
电源	输入	DC 12V, 范围: 9~20VDC
	输出	DC 12V@500mA max
	太阳能板功率	10W
	MPPT充电管理	
	标准模式(长链接)	145mW
	节能模式(短链接)	125mW
	高性能模式	1100mW
物理特性	内置电池	7.2V/38 Ah (锂亚电池) 7.3V/15.6Ah (锂电池)
	尺寸(长*宽*高)	335*328*234mm
	重量	3.0kg
环境特性	工作温度	-40℃~+75℃
	存储温度	-40℃~+85℃
	盐雾	交变盐雾96h
	防护等级	IP68



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