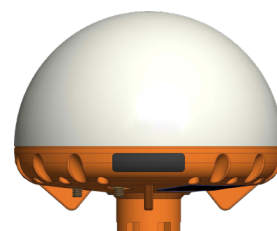


# 普适型形变监测接收机

## 产品简介

华大北斗 ALLYSTAR 形变监测接收机是一款高稳定性、高可靠性、简单易用、性价比高的专用 GNSS 接收机，基于华大北斗自研的多系统多频低功耗高精度 GNSS 芯片技术，将 MEMS 传感器技术、高集成度天线技术、自组网通信技术等融合起来，广泛适用于地质灾害、桥梁、大坝、楼宇、电力杆塔监测等。



## 产品特性



### 超低功耗

整机功耗低，极大减小搭载的太阳能供电系统配比，降低供电系统成本



### 高集成度一体化

- 高集成度机身，集成天线、主板、多种传感器，实现多物理量融合监测
- 小体积，轻便易安装



### 高性价比

基于多系统多频高精度芯片级解决方案，监测精度满足应用需求，成本更优



### 自组网

实现 LoRa/Zigbee 自组网功能，降低系统成本

## 产品规格

GNSS 系统	GPS: L1C/A, L2C	按键	电源键
	BDS: B1I, B2I	LED	电源、卫星、WIFI、4G
	GLONASS: L1OF, L2OF	接口	RS485 口、RS232 口、SMA 口、电源
	Galileo: E1B/C, E5b	通电自启	支持
静态解算精度	水平： $\pm (2.5\text{mm}+0.5*10^{-6}\text{D})$ RMS	射频天线	内置 GNSS、4G/5G、WIFI/Bluetooth 天线
	高程： $\pm (5\text{mm}+0.5*10^{-6}\text{D})$ RMS	远程配置	支持远程配置、诊断、定位跟踪
初始化时间	< 60s	环境温度	工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
初始化可靠性	> 99.99%		存储温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
功耗	< 1.5W	湿度	99% 无冷凝
网络通讯	4G/5G、蓝牙、WIFI、RS485 输出	尺寸	$\phi 150*130\text{mm}$
产品特点	一体式小型化设计	重量	< 1Kg

## 应用场景

