

HY WB 系列北斗锚定式波浪浮标

HY WB 系列北斗锚定式波浪浮标是用于定点监测波高、波向、波周期等要素的浮标系统，通过卫星或 4G 传输提供实时位置、波浪数据，可扩展温度、盐度等传感器，可为水资源管理、防洪减灾、工程设计和生态保护等提供关键技术支持，也可应用于海洋波浪研究、海洋渔业监测、海洋搜救、海洋水文监测、海洋预报预警等领域。

HY WB 系列北斗锚定式波浪浮标采用我司自主研发的WB 系列重力式波浪传感器作为主要的波浪数据观测仪器。为了提高浮标体的随波性，浮标体外形设计成上下半圆形结构，同时浮标体底部挂载配重。HY WB 系列北斗锚定式波浪浮标可以获取大面积海域的波浪数据数据，如果搭载温度或其他传感器，还可以获取更多的海洋数据。

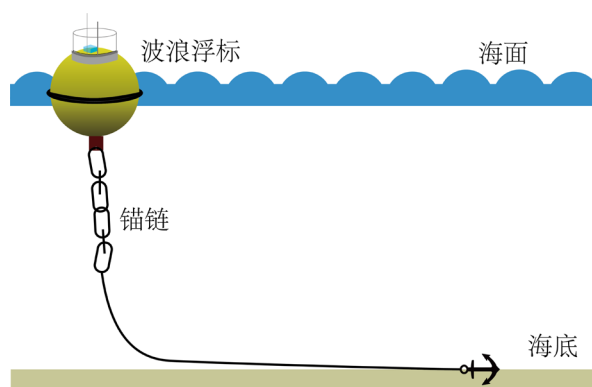
产品特点

- 依靠国内自主的北斗卫星定位系统 / 国际通用的 GPS 系统 / 铱星系统实现浮标定位，可根据用户需求选择；
- 独有的择机通信技术，在波浪浮标高动态环境下，大大提高北斗短信 / 铱星的通讯成功率；
- 低功耗的芯片和模块选型与控制方案，延长电池在产品中的工作时间；
- 独有的壳体设计在海洋环境下高温差特性下保持良好的密封性，耐腐蚀、耐高温、高强度材质保证浮标体在海上安全运行；
- 通过北斗通讯可以方便进行浮标的监测与设置。



系统组成

- 浮标壳上盖
- 浮标壳下盖
- 电子主板
- 波浪传感器
- 温度传感器（可扩进水探头、加速度传感器、倾角传感器）
- 北斗定位模块
- 北斗通讯模块
- 电池
- 锚定系统



技术参数

指标类型	性能参数
浮标外壳	<ul style="list-style-type: none"> 直径：800mm 重量：约 130kg 材质：不锈钢 总体高度：1300mm
波浪传感器 WB-2	<ul style="list-style-type: none"> 捷联惯性波浪传感器 捷联姿态矫正：载体坐标系 - 水平坐标系 高频实时姿态矫正，矫正频率不小于 50Hz，矫正精度不大于 0.5 度 波参数输出：输出时域跨零、波浪谱反演两种波浪参数 波高范围：0-25 m 波高精度：示值 $\pm 3\%$ 周期范围：1.5s - 25s 周期精度：示值 $\pm 0.1s$ 波向范围：0 - 360° 波向分辨率：1° 功率谱前端计算：频率分辨率 $df \leq 0.002Hz$ 功耗：<0.3@4Hz 采样
温度探头	<ul style="list-style-type: none"> 测量范围：-5°C ~ +40°C 测量精度：$\leq 0.2^\circ C$
定位	<ul style="list-style-type: none"> 北斗 定位精度 $\leq 10m$
传输	<ul style="list-style-type: none"> 可选北斗 传输频率：默认 2h 一次，最高采样频率 5min，可自行设定。 数据发送频率：默认 2h 一次，最高采样频率 5min，可自行设定。 远程控制：可远程控制 HY WB 系列北斗锚定式波浪浮标，更改采样频率和数据传输间隔。
运行时间	>2 年
存储温度	-30 ~ +65 °C
可选探头	温度、进水、加速度、倾斜