

SeaStar 表层漂流浮标快速使用手册

非常感谢您选择北京海洲赛维科技有限公司生产的表层漂流浮标。SeaStar 表层漂流浮标配有高精度 GNSS 定位模块、GPRS 及北斗双通道通信模块，可提供实时位置及轨迹数据，可扩展加载水温、盐度、气压等传感器，可应用于海洋洋流研究、溢油等污染扩散追踪、海洋渔业监测、海洋搜救、海洋气象等领域。

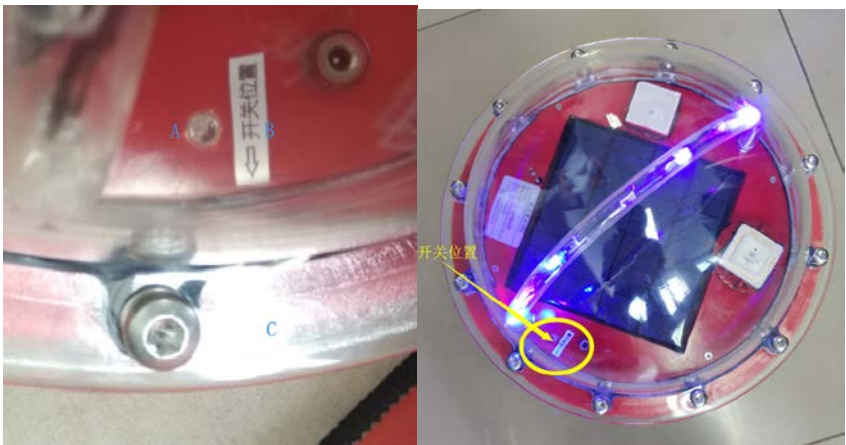
一. 设备开关机

A、开机方法

关机状态下，使用磁控开关靠近开关位置处，会听到“滴滴……滴”两短一长的蜂鸣器响声，移开磁控开关，此时设备就已经正常开机了。开机状态运行指示灯会一直闪烁。

B、关机方法

开机状态下，使用磁控开关靠近开关位置处，会听到“滴……”的响声，保持磁控开关位置不动，直到“滴……”声停止，移开磁控开关，此时设备就已经关机了。关机状态运行指示灯会熄灭。



上图中，A 为运行指示灯；B 为开关位置指示条；C 为磁控开关放置位置

二. 设备充电

本设备带有太阳能板，可在室外自动为设备充电。注意，如果设备开机，太阳能板所提供的电能并不足以使设备电源收支平衡，电池续航时间取决于发送间隔的配置。

每次布放漂流浮标前，需要使用充电器将电池电量充满。充电时将浮标上下盖固定螺丝全部拆开，拿掉上盖，收好螺丝螺母以及防水密封圈。将充电器接通 220V 电源，另一端插到设备充电孔即可充电。充电时最好将设备关机。

充电器指示灯颜色	充电状态
红色	正在充电
绿色	已充满或未连接电池

电量充满后，原样装回上盖，注意平整放置防水密封圈，拧紧所有螺丝即可。

二、其他使用注意事项

本设备为精密电子产品，严禁猛烈撞击或磕碰。使用时应在开阔地带，以免无法定位和发送数据收到影响。透明上盖不得污损，以免影响太阳能板充电效率。

- A) 浮标内内置手机网络通信卡，出厂默认流量为每月 10M，费用 100 元/每年，出厂时已经包含了 1 年的通信费用。
- B) 浮标内内置 8G 存储卡，用于防止由于网络中断丢失数据。内置数据卡为应急备份，请不要轻易打开电路板取卡。
- C) 拆卸上盖时，应注意检测 O 圈是否已经平放压紧。拧紧螺丝时应对称式固定，即对角线的顺序一次拧紧。设备出厂时经过了严密的抽真空密封测试，保证水密性良好。因拆卸安装不规范引起的 O 圈密封不严漏水造成的损坏，不再保修范围内。
- D) 发现 O 圈破损或者老化，请及时更换新 O 圈。
- E) 使用中如有其它问题，请及时与厂家联系，技术支持电话：18601206640

三、性能指标

- 浮球形状：圆球状，上半球透明，球体直径 25cm
- 壳体材质：工程塑料
- 定位方式：GPS、北斗双通道
- GPS 定位精度：单点定位<10m；伪差分<3m；（GPS 模块官方精度 2.5m；SBAS 2.0m）
- 北斗定位精度：<10m（北斗模块官方精度 3m）
- 通讯方式：GSM、北斗双模(每条通信数据长度 76 字节)
- 外接传感器：温度传感器
- 回收标志：闪光灯（可远程触发）
- 定位间隔：1-86400 秒
- 发送间隔：5-86400 秒@GSM；2-1440 分钟@北斗
- 数据信息包含实时时间、位置、设备工作状态等
- 数据格式兼容 GIS 软件和 Google Earth
- 电池容量：74Wh
- 电池续航时间：15 天@10 分钟采集发送一次；7 天@1 分钟采集发送一次
- 工作温度：-10~55℃