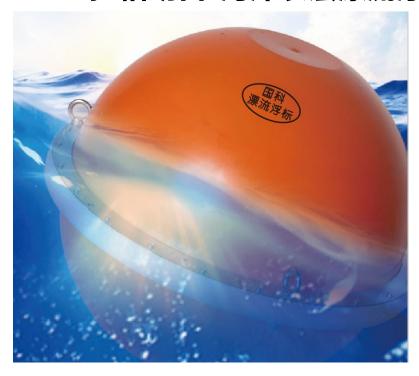


GK-SF1 拉格朗日-海洋表层漂流浮标



表层漂流浮标由于体积小、重量轻、便于投放、操作简单、应用范围广、工作寿命长、成本合理等特点,而广 泛应用于认识海洋、研究海洋以及开发利用海洋。

国科表层漂流浮标具有铱星通讯保障和 GPS 定位功能,可定制水帆等吊挂结构和携带温度传感器。有体积小、重量轻、耐碰撞、工作稳定、性能可靠、可定制性强等优点。可通过飞机、船舶、无人机、无人艇等多种载具投放于海洋、江河、湖泊等水域指定站位,实现事故快速应急、环境跟踪监测、目标搜索等功能。

投放时对海况和船速无特别要求;数据接收软件对安装环境无特殊要求,安装简单;数据获取便利,更可通过网络平台直接读取数据,使用人无须处理就可导出获得直观的 execl 表格化数据。

性能指标

技术指标	
尺寸	φ40cm
浮球体外壳材料	防爆 ABS
水帆	外形、尺寸符合国家标准及国际 WOCE 标准的规定
系绳	15m, 高强度耐腐蚀
电池	聚合物锂电池(每小时一组数据可持续使用3年)
定位	GPS
误差	2.5m
通讯	铱星
观测间隔	10分钟~8小时之间可任意设置
观测数据回传实效	实时传送
温度传感器精度	0.005°C
温度传感器温度分辨率	0.0001°C
温度测量范围	0 ~ 35°C



官网: www.qdgkocean.com 邮箱: manager@qdgkocean.com 电话: 86-0532-83932272



数据格式	时间(年、月、日、时、分、秒), 经纬度(小数位数根据客户要求保留), 温度(4位小数), 工作电压(1位小数)
扩展功能	预留 232 或 485 接口,可以加载其他海洋观测仪器并实时回传观测数据
使用寿命	设计使用寿命 24 个月
存活率	除人为因素及漂流浮标着陆等原因外,投放后在海上工作 6 个月的漂流浮标个数为总数量的
	90%,工作 12 个月的为总数量的 70%,工作 18 个月的为总数量的 50%
数据获得率	工作期内数据获得率 95%
仪器故障率	投放现场仪器故障率 2%
工作环境温度	-20 ~ 50°C
存储环境温度	-25 ~ 60°C
数据接收方式	独立软件实时接收和存储,可连接至网络平台。
	软件可在个人电脑上安装使用。
仪器外包装	1100GAAA 硬质防水防潮防霉包装,15mm 厚度,底托为木板;
	方便仪器出海存放和固定
水下帆	
结构	圆柱状水下帆
材料	高强度尼龙布料
颜色	绿灰色
长度	6m, 可按客户要求定制
节数	4节,可按客户要求定制
每一节规格	直径 1m; 长度 1.5m, 可按客户要求定制
水下重量	0.7kg
系缆	钢缆

浮球内部由铱星通讯模块、电池组、GPS模块、控制器组成,浮球能够提供65kg的浮力满足水下帆稳定,水下帆采用高强度尼龙布料制作,符合国家标准及国际WOCE标准的规定,水下帆和浮球之间由钢缆连接。

浮球上外置温度传感器,温度数据和 GPS 位置由铱星通讯系统传回客户要求的服务器,数据完好率 95%,这些数据可以推算出海流的速度和流向以及海面温度的变化。保证在无人为破坏情况下工作不少于 2 年,存活时间大于 6 个月的不少于总数的 90%,大于 1 年的不少于总数 70%,大于 18 个月的不少于总数 50%。

水帆规格:圆柱状水帆结构,水帆材料高强度尼龙布料,骨架材料为聚丙烯管,颜色为绿色,降低在水上被发现并破坏的几率。水帆长度在6米,水帆有4节,每一节水帆的直径1米长度1.5米。水帆制作包括:挂环、4条贯穿牵引绳、水帆主体。牵引绳一端连接挂环,另一端连接水帆主体。水帆主体圆通状,包括桶状水帆布料及支撑水帆布料内部的支撑架。



官网: www.qdgkocean.com 邮箱: manager@qdgkocean.com 电话: 86-0532-83932272





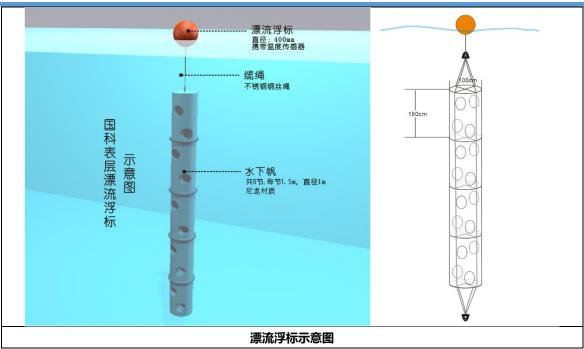
水帆顶部、中间、底部均使用材料为聚乙烯支撑,帆体上规则分布圆孔,以避免其在海流冲击下发生卷曲,水帆水下重量 0.7kg;可根据中间骨架进行适当调整;水帆下水有重量,可以保证水帆在水下呈展开状态,帆布不会浮在一起;

缆绳规格:系缆部分为耐磨耐腐蚀钢缆,缆绳长度在 15 米,视投放环境调节。缆绳与水帆通过转环连接,防止浮球与水帆受力导致缆绳扭转。

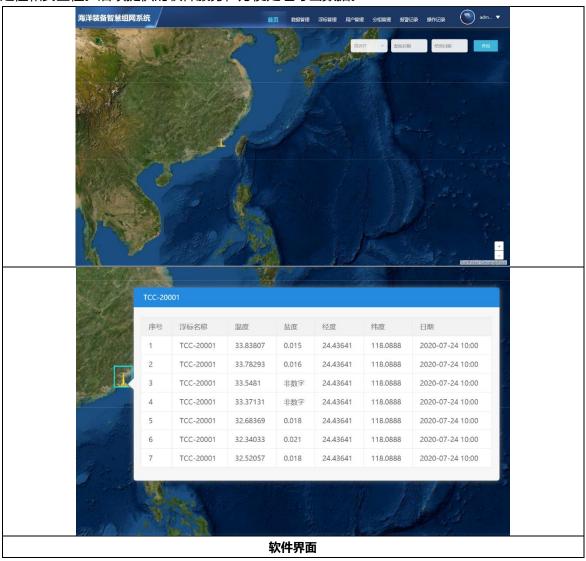


官网: www.qdgkocean.com 邮箱: manager@qdgkocean.com 电话: 86-0532-83932272





内置高级锂电池组让超长工作时间成为可能,每小时采集一次,工作时间长达3年,铱星模块可保证数据传输具有稳定性和安全性。后续提供的软件服务,方便处理导出数据。





官网: www.qdgkocean.com 邮箱: manager@qdgkocean.com 电话: 86-0532-83932272



产品应用

- 1.流速流量调查研究
- 2.温度变化监测
- 3.海洋生物运移研究

除温度传感器外,浮标还可根据需求搭载额外传感器进行多种参数调查,详细请咨询我公司。

使用案例





官网: www.qdgkocean.com 邮箱: manager@qdgkocean.com 电话: 86-0532-83932272