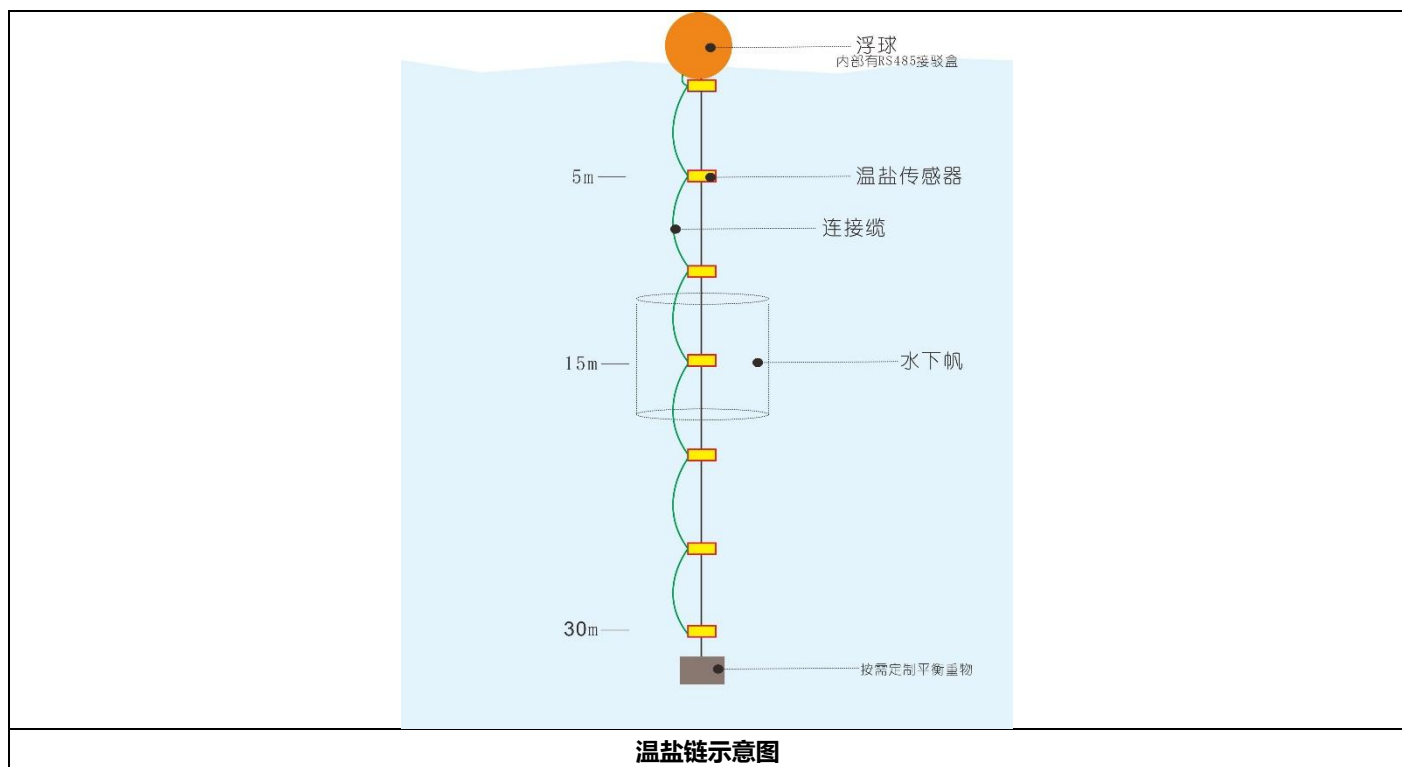


GK-TCC-1 温盐链

概述

温盐链是将多个温盐传感器，按照不同测量深度的需要，分别安装在一根链上，形成同时测量海洋中某点位不同深度的温度、盐度数据分布梯度的测量装置，通过回传的数据，可以研究海洋表层海流及多层温盐。



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，符合相关标准，其中心距离海面 15 米，水下帆和浮球之间由绳子连接。

浮球下连接 7 台温盐传感器，温盐链总长 30 米，各个传感器间隔为 5 米，共配 7 个温盐传感器，温盐数据和 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 97%，这些数据可以推算出海流的速度和流向以及海剖面温度盐度的变化。

水面浮标内的数据采集器和线缆上的各台温盐传感器通过 RS485 通信寻址依次对水密电缆上的每台温盐传感器进行监测，每台文言传感器事先的接口与电缆连接可靠水密，同时电缆水密性优良，耐海洋腐蚀。RS485 的优势是可以只用两根通信线，减小芯线及电缆体积，同时降低成本。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 75%，大于两年的不少于总数 50%。

性能指标：

技术指标	
数传模块	铱星
定位	GPS
精度	优于 2.5m



官网：www.qdgkocean.com
 邮箱：manager@qdgkocean.com
 电话：86-0532-83932272
 地址：中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号

温度传感器量程	- 5 °C ~ + 60 °C
温度传感器精度	±0.1°C
温度传感器分辨率	0.01°C
电导率传感器量程	0-100mS/cm
电导率传感器精度	±0.01 mS/cm
电导率传感器分辨率	0.01 μS/cm
盐度量程	0-72 ppt
材料	钛合金
输出	RS485,MODBUS
工作频率	1-60min 可调节
续航时间	2 年
尺寸	φ400mm
水下帆	
结构	圆柱状水下帆
材料	高强度尼龙布料
颜色	蓝灰色
长度	6m
节数	4 节
每一节规格	直径 1m; 长度 1.5m
水下重量	0.7kg
系缆	钢缆
缆绳长度	11m (保证中心离海面 15m)

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，颜色为蓝灰色，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。水帆主体圆筒状，包括桶状水帆布料及支撑水帆布料内部的支撑架。



水下帆



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 11 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。

内置进口锂电池组让超长工作时间成为可能，工作时间长达 2 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具有配套数据处理与流速滑脱订正方法，可根据用户需要定制数据落地方式及格式。



漂流浮标球体部分



温盐传感器

