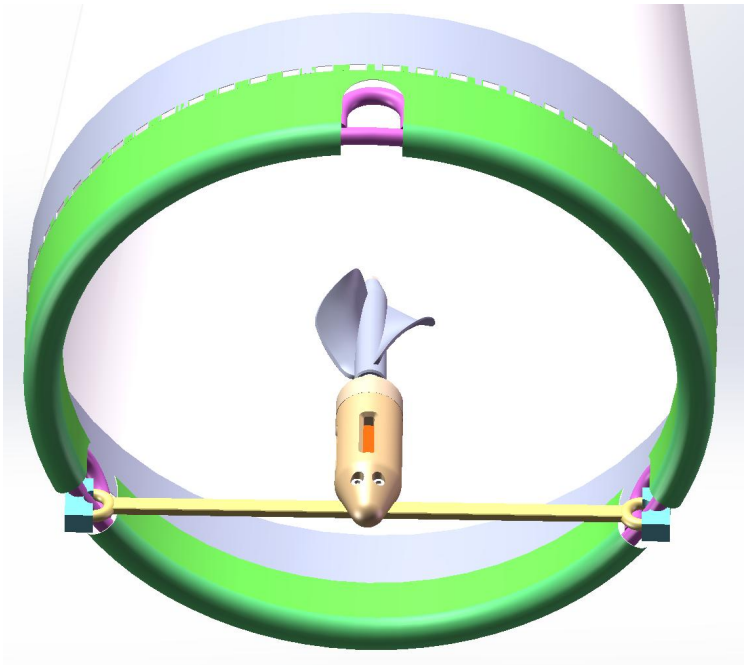
一体化深水型浮游生物网

网口流量计+深水型浮游生物网 集成款





设备介绍

一体化深水型浮游生物网是将网口流量计与深水型浮游生物网一体化定制打造的深水浮游生物采集专用设备。该设备出厂前已完成一体化安装调试，用户无需现场绑扎，开箱即用，实现深水浮游生物采集与流量测量一步到位。专为水深超过 30m 的水域浮游生物垂直/分段拖网采集设计，完全适配《海洋监测规范》GB17378.7-2007 技术要求，是深海水文、海洋生态调查的高效专业工具。

核心优势

✓ **一体化集成设计，深水作业更便捷**

网口流量计与深水型浮游生物网精准集成，出厂即完成专业调试与固定，开箱即可投入使用，彻底解决分体式设备安装繁琐、易松动、计量偏差的问题，大幅节省野外作业准备时间。

✓ **精准滤水量计量，数据真实可靠**

搭载 DW61 网口流量计，其采用高精度 7 位机械式计数器，配备智能逆行制动功能，有效避免倒转导致的计量误差，搭配流体力学优化的叶轮，将水流扰动降至最低，保证浮游生物自然采集的同时，实现滤水量精准计数。

✓ **三款网型全覆盖，采集场景无死角**

集成款同步推出深水大型、中型、小型三款型号，完全保留原深水型浮游生物网的专业采集属性，适配水深 30m 以深的各类垂直/分段拖网作业，实现不同规格深水浮游生物的精准采集，全方位适配多类深海调查需求。

✓ **计量采集同步，提升深水作业效率**

深水采集过程中实时完成滤水量计量，网具回收后可直接通过计数器读数，结合标准化公式快速计算滤水量，无需额外单独记录与适配，实现深水采集、计量、数据计算一体化，大幅提升野外调查作业效率。

技术参数

三款型号技术参数与采集适配：

产品型号	集成流量计	网口内径	网口面积	网衣孔径	全长	核心采集对象
一体化深水大型浮游生物网	DW61 网口流量计（7 位计数器）	80cm	0.50m²	0.505mm	280cm	30m 以深大、中型浮游动物、鱼卵和仔、稚鱼
一体化深水中型浮游生物网	DW61 网口流量计（7 位计数器）	上圈：50cm 下圈：72cm	0.20m²	0.160mm	280cm	30m 以深中、小型浮游动物和夜光藻

一体化深水小型浮游生物网	DW61 网口流量计（7 位计数器）	上圈：37cm 下圈：50cm	0.10m²	0.077mm	280cm	30m 以深小型浮游生物

网口流量计核心参数（全系标配）：

外壳材质：POM（抗海水腐蚀）

计数器：7 位机械式高精度计数器

叶轮设计：流体力学优化，低水流扰动

功能特性：智能逆行制动，避免倒转误差

结构设计：模块化，维护便捷

尺寸：长 210mm，机身直径 38mm，叶轮直径 73mm



DW61 网口流量计（7 位计数器）

滤水量计算方法

计算公式：$V = \pi r^2 \times (b-a) \times R_c$

其中，

V：滤水量，m^3

r：网具网口半径，m

a：计数器起始读数

b：计数器终止读数

R_c：转子常数，参考值 0.285

推荐使用场景

海洋、水库、湖泊等水深 30m 以深的水域生态调查，深海水文站浮游生物监测，科研机构深海浮游生物资源普查，环境监测部门深海水生生物多样性调查等各类浮游生物垂直拖网、分段拖网采集作业。

订购信息

货号	产品名称	标准配置
WT002210-61	一体化深水大型浮游生物网	集成款网具（含流量计）、2 个网底管套、网底管
WT002220-61	一体化深水中型浮游生物网	集成款网具（含流量计）、2 个网底管套、网底管
WT002230-61	一体化深水小型浮游生物网	集成款网具（含流量计）、2 个网底管套、网底管