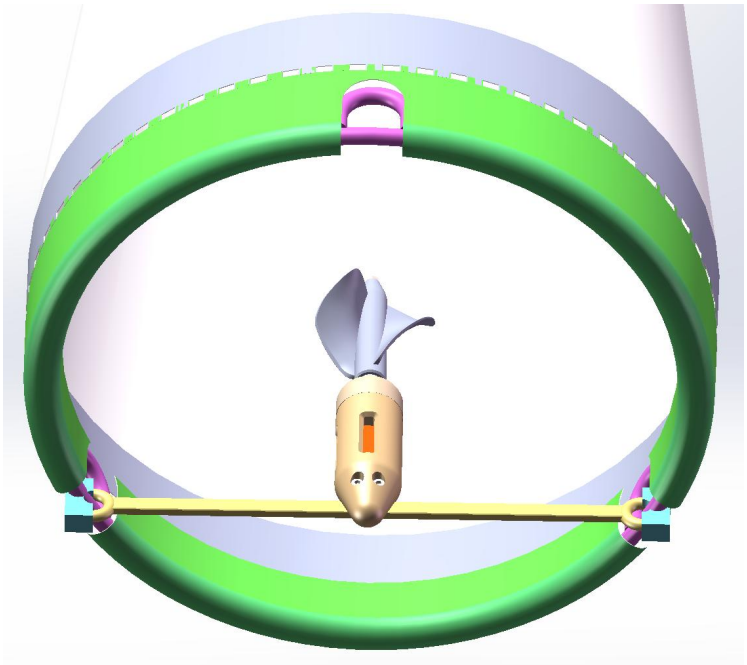
一体化浅水型浮游生物网

网口流量计+浅水型浮游生物网 集成款





设备介绍

一体化浅水型浮游生物网是将网口流量计与浅水型浮游生物网一体化定制打造的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，实现浮游生物采集与流量测量一步到位。专为海洋、水库、湖泊等浅水区域浮游生物垂直/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，操作零门槛**

网口流量计与浅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**

集成款同步推出浅水Ⅰ型、Ⅱ型、Ⅲ型三款型号，完全保留原浅水型浮游生物网的专业采集属性，适配水深 30m 以浅的各类垂直/分段拖网作业，实现不同规格浮游生物精准采集，全方位适配多类调查需求。

✓ **计量采集同步，提升作业效率**

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：

产品名称	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
一体化浅水Ⅰ型浮游生物网	DW61 网口流量计（7 位计数器）	50cm	约 0.20m²	0.505mm	145cm	大中型浮游动物、鱼卵及仔稚鱼
一体化浅水Ⅱ型浮游生物网	DW61 网口流量计（7 位计数器）	31.6cm	约 0.08m²	0.160mm	140cm	中小型浮游动物、夜光藻
一体化浅水Ⅲ型浮游生物网	DW61 网口流量计（7 位计数器）	37cm	约 0.10m²	0.077mm	140cm	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 以浅的水域生态调查，水文站浮游生物监测，科研机构浮游生物资源普查，环境监测部门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
WT002110-61	一体化浅水Ⅰ型浮游生物网	集成款网具（含流量计）、2 个网底管套、网底管
WT002120-61	一体化浅水Ⅱ型浮游生物网	集成款网具（含流量计）、2 个网底管套、网底管
WT002130-61	一体化浅水Ⅲ型浮游生物网	集成款网具（含流量计）、2 个网底管套、网底管