



德国 SubCtech 公司走航式微塑料采样器 Microplastic Sampler

Microplastic sampler——“边走边采微塑料”

德国 SubCtech 公司推出的走航式微塑料采样器 Microplastic sampler, 能够兼容各种尺寸船型, 完成船体巡航过程中收集水中不同粒径的微塑料颗粒的任务, 并在后续通过与微塑料分析仪器配套, 以量化和表征单位体积水体中微塑料颗粒特性。

化繁为简, 科学捕捉水中塑料颗粒

海水由特定进水口进入, 通过粗滤器粗滤后, 进入过滤单元。

过滤单元由三个具有特定孔径(分级过滤: 例如 300 μm , 100 μm , 30 μm)的过滤网组成。自吸泵布置在过滤单元的下方, 同时通过流量计测量过滤水样的体积, 辅助的两个压力传感器能够





检测出过滤时的遮蔽（cloaking）现象。

采样系统在内部存储所有数据，搭载的 GPS 天线可提供准确的位置和时间戳。系统可以在 NMEA-0183 格式的串行接口上实时输出数据及图表，采样结束后也可以通过面板上的 USB 接口下载数据。

无畏挑战，微塑料的智能采样工具

- 采样期间无人值守操作，支持高船速采样
- 坚固，通用，紧凑和防水设计，滤网可定制，易更换
- 嵌入式 NetDI®数据记录仪和 7 英寸控制触摸屏，操控简单
- 带有质量标记，可靠的科学数据
- 可独立运行或集成于走航系统（FerryBox）中，根据需要集成其他传感器和设备

Microplastic sampler 2017-2018 年在沃尔沃帆船赛（www.volvooceanrace.com）表现出色。




水 德
watertools

让全球优质海洋科技产品触手可及
Make Global High-quality Marine Science And Technology Products Within Reach





参数性能:

应用	  <p>走航式微塑料采集系统可以适用于任何体积大小的科考船 SubCtech 的 OceanPack™ 内置 NetDI® 数据采集器</p>
操作	<p>记录流量和时间的自动采样过程</p> <p>基于事件的采样控制：采样量，采样时间，堵塞和位置</p>
采样流量	<p>1L/min，约为现场采样分析的 600 倍</p>
滤网	<p>3 套不锈钢滤网.</p> <p>30µm, 100µm, 300µm</p> <p>其他目径可以按照要求定制 e. g. 5µm- 5mm.</p>
控制单元	<p>内置 NetDI® 控制器监测流量和压力</p>
数据采集	<p>内置 8G SD 卡存储数据，可达 32G ● 数据格式 ASCII NMEA-0183 ● 数据直接下载到 USB 移动存储设备</p>
显示	<p>7” 彩色触摸屏 ● 菜单触屏式操作，适合船上环境使用</p>
数据输出	<p>实时数据频率 1 Hz ● RS-232/RS-485 ● 格式 ASCII NMEA-0183</p>
可选控制单元	<p>远程控制 ● LED 灯指示不同工作状态，带有远程开关机功能</p>
电源	<p>12V/24V dc ● 1-20W</p>
尺寸	<p>500 x 400 x 250 mm</p>
重量	<p>普通版本 约 14 kg</p> <p>碳纤维版本：8kg</p>
使用温度	<p>0° C - +45° C 操作 ● -20° C -+50° C 存储</p>
极端震动环境	<p>竞速帆船环境可适用</p>