德国 HYDRO-BIOS 公司--Slimline 多通道水样采集器

Multi Water Sampler Slimline



设备介绍

Slimline 多通道水样采集器是一款轻便型的多通道水样采集器，具有直径小，质量轻的特点，专为实现连续水层剖面采样而设计，单次作业即可获取 6 层不同的水样。6 个采样瓶容量可选 1L、3.5L 或 5L。凭借其紧凑的尺寸和轻盈的重量，即使在小型船只上也能轻松操作 Slimline。

Slimline 装有一个马达驱动的自动释放装置，上面集成一个压力传感器，用来测量用户预设的深度。传感器的测量范围可根据用户的工作要求进行选择。Slimline 最大工作深度 6000m，标准配置 3000m。其先进的第五代（Gen5）电子系统经过低功耗优化，工作环境温度范围为 -40°C~+85°C。

采样瓶通过电池供电的马达单元关闭。也可选用新型可充电电池组（$LiFePO_4$）为马达单元供电。新型可充电电池组能量更充沛，适用于更长时间的作业。

整套系统可以由指令单元上的控制按钮控制，进行在线实时采样（需船上配备铠装缆）；也可按照预先设定的采样深度间隔进行离线自容式采样。



指令单元



马达单元



Slimline 多通道水样采集器俯视结构图

选配件

- CT-组件：集成在多通道水样采集器的马达单元上，由一个电导率传感器和一个温度传感器组成。若选配 CT 组件，则该系统可具备温盐深剖面仪（CTD）的全部功能。
- 各种参数的传感器，如温度、盐度、浊度、叶绿素等。
- 7500mAh 充电电池组

技术指标

尺寸	直径 55cm，高度 83cm，1L 型号 直径 65cm，高度 88cm，3.5L 型号 直径 66cm，高度 98cm，5L 型号
空重	约 40kg，带 6 个 1L 采样瓶 约 45kg，带 6 个 3.5L 采样瓶 约 55kg，带 6 个 5L 采样瓶
最大操作水深	标准配置：3000m；可选配置：6000m
阵列	不锈钢材质
马达单元	由钛制成，电池供电（3×DL123A/3V）
指令单元	便携式手持设备，塑料外壳（橡胶保护），配备阳光下清晰可读的液晶显示屏。 接口：USB、长距离遥测。数据传输功能，并与所有 Gen5 电子系统兼容互换。 电池供电，可持续运行约 100 小时。
压力传感器*	量程：0~3000dbar（其他量程可选） 精度：±0.02%f.s. 分辨率：0.0017%f.s. 响应时间：100ms
电导率传感器	量程：0~65mS/cm 精度：±0.007mS/cm 分辨率：0.001mS/cm 响应时间：150ms

温度传感器	量程：-2~+40℃ 精度：±0.004℃ 分辨率：0.0007℃ 响应时间：150ms
数据采集频率	1Hz，2Hz，4Hz，10Hz

*注：压力传感器测量范围说明：

（1）压力传感器测量范围需在订货时确定。一经选定，不可更改。

（2）可选测量范围：0~100、0~500、0~1000、0~3000、0~6000dbar。

1dbar≈1m 水深下的压力。

（3）选择测量范围应大于并接近最大使用水深。（例：最大使用水深 800m，应选择大于 800dbar 的最接近量程，即 0~1000dbar）

（4）严禁超量程使用。因超量程使用导致设备损坏的情况，不在保修范围之内。

Slimline 多通道水样采集器订购信息

436 875 多通道水样采集器 Slimline

带微处理器和外置电池组的马达单元；

集成压力传感器；120M 数据存储器；

通过电脑控制的可编程式深度依赖性采样间隔；

带指令单元；

配备 6 个容积为 1L 的通畅流水样采集器；

436 876 多通道水样采集器 Slimline

带微处理器和外置电池组的马达单元；

集成压力传感器；120M 数据存储器；

通过电脑控制的可编程式深度依赖性采样间隔；

带指令单元；

配备 6 个容积为 3.5L 的塑料水样采集器；

436 877 多通道水样采集器 Slimline

带微处理器和外置电池组的马达单元；

集成压力传感器；120M 数据存储器；

通过电脑控制的可编程式深度依赖性采样间隔；

带指令单元；

配备 6 个容积为 5L 的塑料水样采集器；

450 510 CT 组件

电导率传感器：

量程：0~65mS/cm

精度：±0.007mS/cm

分辨率：0.001mS/cm

响应时间：150ms

温度传感器：

量程：-2~+40℃

精度：±0.004℃

分辨率：0.0007℃

响应时间：150ms

多通道水样采集器 Slimline 照片集

	
Slimline 多通道水样采集器，6X1L	Slimline 多通道水样采集器，6X1L
	
正在采水状态的 Slimline 多通道水样采集器	采水前的 Slimline 多通道水样采集器