

微型水深仪



体积小巧，
测量精准，
性能可靠

RBRsolo³ D是体积最小、重量最轻、使用灵活的单通道压力仪。它采用压阻式压力传感器，具有高性能、配置灵活和适于长期布放等特点。低功耗、大内存和可承受恶劣布放条件的能力使RBRsolo³ D仪器成为许多海洋学应用的完美选择。

产品特征



以下配置可用:

- ▶ RBRsolo³ D 压力, 最高2Hz 连续采样
- ▶ RBRsolo³ D|fast16 压力, 最高16Hz 连续采样
- ▶ RBRsolo³ D|fast32 压力, 最高32Hz 连续采样
- ▶ RBRsolo³ D|tide16 压力, 最高16Hz 潮位采样, 带潮位平均
- ▶ RBRsolo³ D|wave16 压力, 最高16Hz 波浪采样, 带波浪分析

深海型 (可选):

- ▶ RBRsolo³ D|deep 深度可达10000m

微型压力仪

体积小, 测量精准, 性能可靠

无论是锚系、走航或进行剖面测量, RBRsolo³ D仪器均有助于优化测量方案。其大数据存储容量与电池容量, 能够满足用户在高采样率条件下的长周期布放需求。USB-C接口支持高速数据下载。精巧的干燥剂托槽设计, 便于在每次布放前更换干燥剂。校准系数均存储于记录仪中, 通过软件Ruskin即可对仪器进行操作。下载数据集可以通过Matlab直接读取, 也可导出为Excel, OceanDataView® 或 txt 格式。

技术参数

物理参数

数据存储	约65M次观测记录
供电	任意1节AA锂电/碱电
通讯	USB-C
时间漂移	±60 秒/年
最大深度	1000m (塑料) 10000m (钛合金)
直径	~25mm
长度	~210mm
重量	~130g 空气中, ~30g 水中(塑料) ~330g 空气中, ~230g 水中(钛合金)

深度 (压力)

可选量程*	20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000dbar (塑料) 1000 / 2000 / 4000 / 6000 / 10000dbar (钛合金)
初始精度	满量程的 ±0.05%
分辨率	< 满量程的 0.001%
常规稳定性	约满量程的0.05%/年
时间常数	<10ms

*建议波浪测量的深度小于50m.

预估布放时长

RBRsolo³ D

采样率	24hr - 1s, 2Hz		
自主观测时间	采样率 2Hz	持续时间 62天	采样数量 10M

RBRsolo³ D | fast 16

采样率:	24hr - 1s, 2、4、8、16Hz		
自主观测时间:	采样率 16Hz	持续时间 44天	采样数量 60M

RBRsolo³ D | fast 32

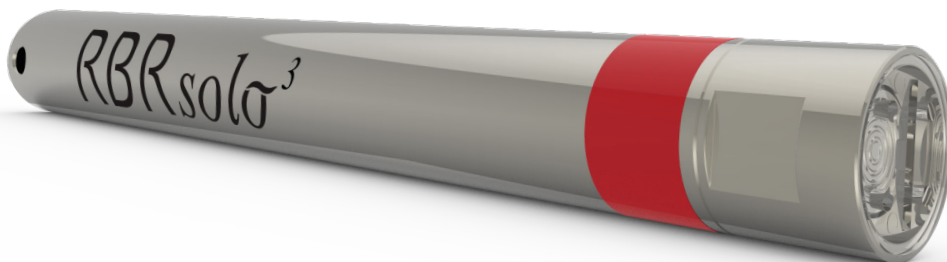
采样率:	24hr - 1s, 2、4、8、16、32Hz		
自主观测时间:	采样率 32Hz	持续时间 24天	采样数量 60M

实时输出 (可选)

可选有缆实时型号RBRcoda³ D。

深海型 (可选)

RBRsolo³ D | deep, 耐压可达10000m。



RBR中国

0532-8099 9695
info@rbr.cn
rbr.cn

