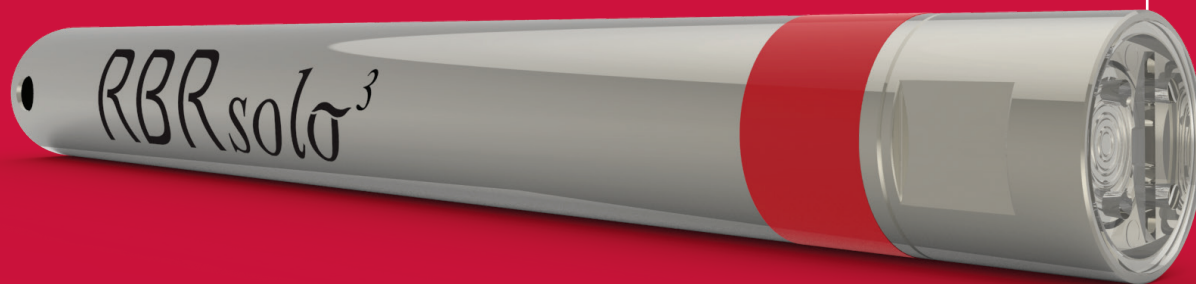


深海记录仪

温度
深度
潮位



深海型RBRsolo³ T, RBRsolo³ D, RBRduet³ T.D采用钛合金外壳, 体积小但强度极高, 可布放在马里亚纳海沟 (Marianas Trench) 底部, 仍可保持 $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$ 的温度精度。仅需一节电池, 可记录2500万条观测数据。灵活的观测时间设置, 标配2Hz的采样率(高配32Hz可选)以及USB-C下载进一步凸显了这款测量仪的强大功能。

产品特点



仅需1节AA
锂/碱电池



2500 万条
观测记录



高配32Hz
采样率



USB-C
接口下载



RBRcoda³系列
有缆实时传输

RBR深海型系列可选配置:

- ▶ RBRsolo³ T|深海型 采样率2Hz温度记录仪
- ▶ RBRsolo³ T|fast32|深海型 采样率32Hz温度记录仪
- ▶ RBRsolo³ D|深海型 采样率2Hz深度记录仪
- ▶ RBRduet³ T.D|深海型 采样率2Hz温深仪
- ▶ RBRduet³ T.D|tide16|深海型 采样率16Hz温度潮位仪
- ▶ RBRduet³ T.D|fast32|深海型 采样率32Hz温深仪

深海型观测仪采用钛合金外壳, 专为在最具挑战性的深海环境中布放而设计, 并可抵御各种形式的海洋腐蚀。可选择时间常数为10s的嵌入式热敏电阻, 也可选择时间常数为1s的开放式热敏电阻。可适用于长期布放的自主观测。新设计的电子电路更能满足高信噪比、超低功耗、以及更长观测周期的观测需求。精巧的干燥剂托槽设计, 便于每次布放任务前更换干燥剂。

深海记录仪

温度, 深度, 潮位

深海型RBRsolo³ T、RBRsolo³ D、以及RBRduet³ T.D是RBR提供的三种最灵活的深海型记录仪。与所有RBR仪器一样, 校准系数存储在记录仪中。数据集可以导出为Matlab、Excel、OceanDataView®或文本文件格式, 方便您使用自己的算法轻松进行数据后期处理。

具体参数

物理参数

数据存储:	约2500万条观测记录
供电:	任意1节AA锂电/碱电
数据接口:	USB-C接口
时间漂移:	±60 秒/年
直径:	25.0毫米
长度:	~230毫米
重量 (空气):	<400g
重量 (水中):	<70g

温度

量程:	-5°C 至 35°C (可升级)
初始精度:	±0.002°C
分辨率:	<0.00005°C
时间常数:	约1秒 (开放式) 或约10秒 (嵌入式)
常规稳定性:	约 0.002°C/年

压力

量程:	1000、2000、4000、6000 或10,000m可选
初始精度:	±0.05% FS
分辨率:	0.001% FS
时间常数:	<0.01s
常规稳定性:	约满量程的0.05%/年

采样率以及自主观测时间

RBRsolo³ T温度仪|深海型

采样率:	24hr to 1s, and 2Hz		
自主观测时间:	采样率	持续时间	采样数量
	5s	6年	40M
	2Hz	150天	25M

RBRsolo³ D压力计|深海型

采样率:	24hr to 1s, and 2Hz		
自主观测时间:	采样率	持续时间	采样数量
	5s	4.9年	30M
	2Hz	60天	10.7M

RBRduet³ T.D温深仪|深海型

采样率:	24hr to 1s, and 2Hz		
自主观测时间:	采样率	持续时间	采样数量
	5s	4年	25M
	2Hz	60天	10M

实时数据传输

可选RBRcoda³系列实现有线实时传输



RBR中国

0532-8099 9695

info@rbr.cn

rbr.cn

