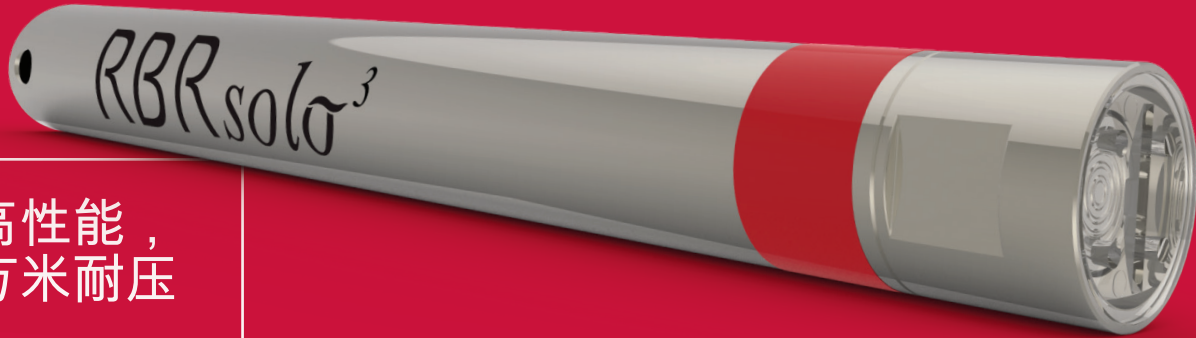


深海记录仪



高性能，
万米耐压

RBRsolo³ T|deep、RBRsolo³ D|deep和RBRduet³ T.D|deep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，它们在恶劣的深海环境也可以提供稳定的高精度数据。低功耗允许长期观测。

产品特征



以下配置可用:

- ▶ RBRsolo³ T|deep 深海温度仪，最大采样率2Hz
- ▶ RBRsolo³ T|fast|deep 深海温度仪，最大采样率32Hz
- ▶ RBRsolo³ D|deep 深海水深仪，最大采样率2Hz
- ▶ RBRsolo³ D|fast|deep 深海水深仪，最大采样率32Hz
- ▶ RBRduet³ T.D|deep 深海温深仪，最大采样率2Hz
- ▶ RBRduet³ T.D|fast16|deep 深海温深仪g，最大采样率16Hz
- ▶ RBRduet³ T.D|fast32|deep 深海温深仪，最大采样率32Hz

深海记录仪

极端深度，高性能

RBRsolo³T|deep、RBRsolo³D|deep和RBRduet³T.D|deep的设计可以承受布放环境的恶劣复杂条件。钛合金外壳可抵抗各种形式的海洋腐蚀。专业的电路设计确保信噪比超高。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 (RBRsolo ³ D) 约130M次观测记录 (RBRsolo ³ T) 约45M次观测记录 (RBRduet ³ T.D)
供电	任意1节AA锂电/碱电
通讯	USB-C
时间漂移	±60秒/年
直径	~25 mm
长度	~230 mm (RBRsolo ³ D deep) ~225 mm (RBRsolo ³ T slow deep) ~240 mm (RBRsolo ³ T deep) ~266 mm (RBRduet ³ T.D deep)
重量 (空气): 采样率	<400 g (空气), <70 g (水中) 高达32 Hz

温度

量程	-5°C 至 35°C
初始精度	±0.002°C
分辨率	<0.00005°C
常规稳定性	约 0.002°C/年
时间常数	<0.1s (fast) <1s (标准) <15s (slow, 嵌入式)

深度 (压力)

可选量程	1000/2000/4000/6000/10000dbar
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	<10 ms

预估布放时长

RBRsolo³T|fast|deep

采样率	持续时间	采样数量
2 Hz	150天	10M
32 Hz	50天	130M

RBRsolo³D|fast|deep

采样率	持续时间	采样数量
2 Hz	62天	10M
32 Hz	24天	25M

RBRduet³T.D|fast|deep

采样率	持续时间	采样数量
2 Hz	60天	10M
32 Hz	16天	45M

实时输出 (可选)

可选有缆实时型号RBRcoda³。

RBR中国

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

