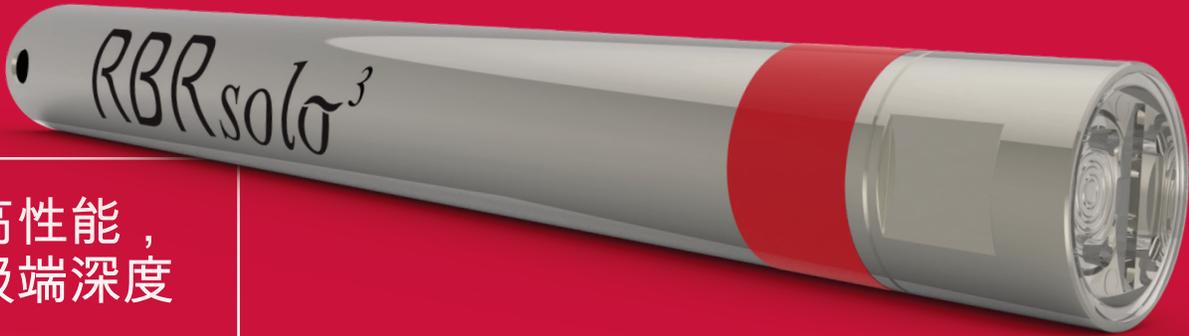


# 深海记录仪



高性能，  
极端深度

RBRsolo<sup>3</sup> T|deep、RBRsolo<sup>3</sup> D|deep和RBRduet<sup>3</sup> T.D|deep采用钛合金外壳，体积虽小但强度极高，可布放在马里亚纳海沟 (Marianas Trench) 底部，它们在最具挑战性的环境中提供准确稳定的测量。低功耗允许长期观测。

## 产品特征



## 以下配置可用：

- ▶ RBRsolo<sup>3</sup> T|deep 深海温度仪，最大采样率2Hz
- ▶ RBRsolo<sup>3</sup> T|fast|deep 深海温度仪，最大采样率32Hz
- ▶ RBRsolo<sup>3</sup> D|deep 深海水深仪，最大采样率2Hz
- ▶ RBRsolo<sup>3</sup> D|fast|deep 深海水深仪，最大采样率32Hz
- ▶ RBRduet<sup>3</sup> T.D|deep 深海温深仪，最大采样率2Hz
- ▶ RBRduet<sup>3</sup> T.D|tide16|deep 深海温度潮位仪，最大采样率16Hz
- ▶ RBRduet<sup>3</sup> 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

RBRsolo<sup>3</sup> T|deep、RBRsolo<sup>3</sup> D|deep和RBRduet<sup>3</sup> T.D|deep的设计可以承受布放环境的极端条件。钛合金外壳可抵抗所有形式的海洋腐蚀。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<sup>®</sup>或txt格式。

### 技术参数

#### 物理参数

数据存储	约65M次观测记录 (RBRsolo <sup>3</sup> D) 约130M次观测记录 (RBRsolo <sup>3</sup> T) 约45M次观测记录 (RBRduet <sup>3</sup> 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	~25mm
长度	~230mm(RBRsolo <sup>3</sup> D deep) ~225mm (RBRsolo <sup>3</sup> T slow deep) ~240mm (RBRsolo <sup>3</sup> T deep) ~266mm (RBRduet <sup>3</sup> T.D deep)
重量 (空气):	<400g (空气), <70g (水中)

#### 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	<10ms

### RBR中国

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



### 预估布放时长

#### RBRsolo<sup>3</sup> T|fast|deep

采样率	24hr - 1s, 2, 4, 8, 16, 32Hz		
自主观测时间	采样率	持续时间	采样数量
	2Hz	150天	10M
	32Hz	50天	130M

#### RBRsolo<sup>3</sup> D|fast|deep

采样率:	24hr - 1s, 2, 4, 8, 16, 32Hz		
自主观测时间:	采样率	持续时间	采样数量
	2Hz	62天	10M
	32Hz	24天	25M

#### RBRduet<sup>3</sup> T.D|fast|deep

采样率:	24hr - 1s, 2, 4, 8, 16, 32Hz		
自主观测时间:	采样率	持续时间	采样数量
	2Hz	60天	10M
	32Hz	16天	45M

### 实时输出 (可选)

可选有缆实时型号RBRcoda<sup>3</sup>。

