

# 微型波浪和潮汐记录仪



更多观测参数,  
更长布放时间,  
更快下载速度

配备|tide 和 |wave功能的 RBRsolo<sup>3</sup> D 和RBRduet<sup>3</sup> T.D 微型潮位仪或微型波潮仪，是体积小、重量轻的微型记录仪。通过获取较长时间范围内压力数据的平均值，来提供准确的潮位数据。间歇和连续的波浪脉冲采样，可以获得波浪特征（波浪能量、 $H_{1/3}$ 、 $T_{1/3}$ 、 $T_{ave}$ 、 $H_{ave}$ ），还可捕获到一些不常见的现象，比如由船只引起的波浪等等。

## 产品特征



灵活的潮位  
平均功能



低频波动  
探测



间歇性/连续性  
波浪脉冲采样



最高16Hz  
采样率



USB-C  
数据下载



RBRcoda<sup>3</sup>系列  
有缆实时传输

## 可选配置:

- ▶ RBRsolo<sup>3</sup> D|tide16 压力，带潮位平均功能
- ▶ RBRsolo<sup>3</sup> D|wave16 压力，带潮位平均、间歇性或连续性波浪脉冲采样功能
- ▶ RBRduet<sup>3</sup> T.D|tide16 温度，压力，带潮位平均功能
- ▶ RBRduet<sup>3</sup> T.D|wave16 温度，压力，带潮位平均、间歇性或连续性波浪脉冲采样功能

配备|tide 和 |wave 功能的RBRsolo<sup>3</sup> D 和RBRduet<sup>3</sup> T.D 微型潮位仪或微型波潮仪，非常适于潮汐和波浪监测。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。

# 微型波浪和潮汐记录仪

更多观测模式，更长布放时间，更快下载速度

## 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	25.4mm
长度	211mm (RBRsolo <sup>3</sup> D) 266mm (RBRduet <sup>3</sup> T.D)
重量	<150g 空气中, <30g 水中
最大耐压	可达 1000 m (取决于具体配置)

\*一条观测记录可能包括多个读数。

### 深度 (压力)

量程	20 / 50 / 200 / 500 / 1000 dbar
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

\*波浪测量的深度建议小于50m。

### 温度

量程*	-5 至 35°C, 可升级
初始精度	±0.002°C
分辨率	<0.00005°C
常规稳定性	0.002°C/年
时间常数	<0.1s (快速) <1s (标准)

\*可根据要求增大温度校准范围，请联系RBR了解更多信息。

## 布放配置

### RBRsolo<sup>3</sup>D|tide16, RBRduet<sup>3</sup>T.D|tide16

采样率	24hr - 2Hz (连续采样模式) 1、2、4、8、16Hz (潮位模式)
潮位采样时长	1s - 24h
潮位平均周期	1s - 24h

### RBRsolo<sup>3</sup>D|wave16, RBRduet<sup>3</sup>T.D|wave16

采样率	24hr - 1s, 2、4、8、16Hz (连续采样模式、潮位模式和波浪模式)
波浪采样数量	512 - 32768 (2的幂)
波浪采样周期	1s - 24h

## 实时输出 (可选)

RBRsolo<sup>3</sup>D|tide和RBRduet<sup>3</sup>T.D|tide可选有缆实时型号RBRcoda<sup>3</sup>。



## RBR中国

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

