

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



配备|tide 和 |wave功能的RBRvirtuoso³ D 和RBRduo³ T.D潮位仪或波潮仪，仪能够给用户提供更灵活的观测时间设置。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/连续性
波浪脉冲采样



240M条
观测记录



最高16Hz
采样率



USB-C
数据下载

可选配置:

- ▶ RBRvirtuoso³ D|tide16 压力，带潮位平均功能
- ▶ RBRvirtuoso³ D|wave16 压力，带潮位平均、间歇性或连续性波浪脉冲采样功能
- ▶ RBRduo³ T.D|tide16 温度，压力，带潮位平均功能
- ▶ RBRduo³ 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RBRvirtuoso³ D和RBRduo³ T.D潮位仪或波潮仪，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[®] 或txt格式。

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

技术参数

物理参数

存储	240M 个测量读数*
内部供电	内置 8节AA 型电池 (锂电/碱电)
外部供电	4.5 - 30 V
通讯	USB-C 或 RS-232/485
时钟漂移	±60 秒/年
外壳材质	塑料
直径	63.3 mm
长度	338mm (RBRvirtuoso ³ D) 368mm (RBRduo ³ T.D)
重量	~1kg 空气中, ~0.1kg 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

RBRvirtuoso³ D|tide16, RBRduo³ 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

RBRvirtuoso³ D|wave16, RBRduo³ 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

可选配置

- ▶ Wi-Fi通讯
- ▶ 外部供电及数据实时输出接口



RBR中国

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

