

长周期、高精度浪潮仪



低漂移石英
压力传感器

RBRquartz³ Q|plus 高精度浪潮仪集成的Paroscientific Digiquartz®压力传感器，具有同类产品中最佳的初始精度和低漂移性能。该浪潮仪适用于长期自容式观测或者实时观察水位、潮位和波浪的数据。稳定的压力传感器能够在长期布放观测中，分辨水位的微小变化。

产品特征



长期布放



石英技术
高稳定性



可存储2400万
个读数



高达16Hz
采样率



USB-C
数据下载



高精度

RBRquartz³ Q|plus 可记录瞬时压力测量值，还可自动平均计算压力数据以消除波浪作用，并且可以16Hz采样率脉冲采样得出波高和波周期等参数。波浪的观测通过脉冲采样来实现，采样率、采样数量、以及每次脉冲的采样时间都可以自由设备。记录压力数据的同时，也会记录高精度的温度数据。对于波浪、潮汐、以及温度的观测是每个RBRquartz³ Q|plus的标准配置。

RBRquartz³ Q|plus适合于多种应用，比如长期波浪、潮汐以及海平面的观测，水下机器人 (ROV) 和无缆水下机器人 (AUV) 中的高精度深度感应，以及海上重大工程项目等。RBRquartz³ Q|plus可以通过USB和RS-232/485在线实时通讯，使用RBR感应耦合数据传输系统能够将观测数据传输到海面浮标，该数据传输方式成本低、可靠性高。仪器仓的创新设计，便于用户轻松打开设备进行电池更换、USB-C数据快速下载。原始数据可导出为Excel、OceanDataView®、txt等格式，便于数据后期处理。

长周期、高精度波潮仪 低漂移石英压力传感器

技术参数

物理参数

存储容量	240M个测量读数
内部供电	24节D型电池
外部供电	4.5-30 VDC
通讯	内部: USB-C, 外部: USB和RS-232/485
时钟漂移	±60秒/年
最大耐压	260米
外壳材质	塑料
尺寸	约562.5毫米 x Ø140毫米
重量	约11.7 千克 (空气中, 含电池) 约2.8 千克 (水中, 含电池)

预估布放时长 (锂亚硫酰氟电池)

采样率	脉冲采样数量	采样间隔	可布放时长	总采样数量
16Hz	-	连续模式	64天	88M
4Hz	4096	120分钟	4.9年	88M
1秒	-	连续模式	2.7年	88M
1秒	512	30分钟	9.8年	88M
1秒	512	60分钟	10+年	88M

温度 (水中)

测量范围	-5°C至 35°C
精度	±0.002°C
时间常数	<2分钟 (内置探头)
常规稳定性	±0.002°C/年

深度

量程	20 / 55 / 125 / 190 / 260dbar
初始精度	±0.01% FS
分辨率	100ppb (1Hz采样率)



RBR中国

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

