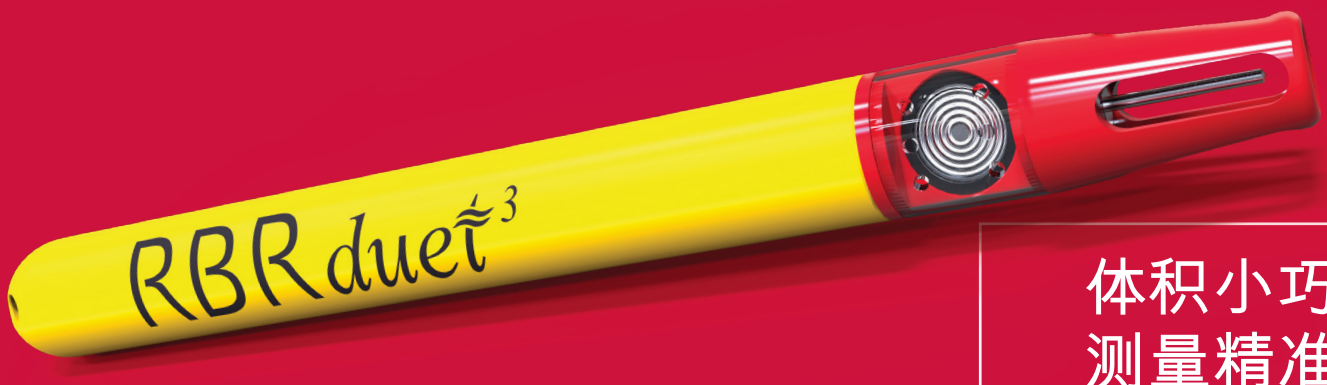
RBR
MEASURE THE BLUE PLANET

rbr.cn

RBR*duet*³ T.D

微型双参数记录仪



体积小巧，测量精准，性能可靠

RBR*duet*³ T.D是体积小、重量轻、使用灵活的微型温深仪，可在长期布放中提供准确的温度和压力数据。低功耗、大内存和可承受极端布放条件的能力使RBR*duet*³ T.D仪器成为许多海洋学应用的完美选择，包括测量潮位和波浪特征。

产品特征

- 体积小巧 重量轻
- 适用于 长期观测
- 最大耐压 1000米
- 高达32Hz 采样率
- 快速USB-C 数据下载
- RBR*coda*³ 系列 有缆实时传输

可选配置:

RBR*duet*³ T.D	温度、深度测量，最高2 Hz连续采样
RBR*duet*³ T.D|fast	温度、深度测量，最高18、16 、24 或 32 Hz连续采样
RBR*duet*³ T.D|tide16	温度，压力，带潮位平均功能
RBR*duet*³ 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

无论是锚系、走航或进行剖面测量，RBR*duet*³ T.D 仪器均有助于优化测量方案。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。

RBR

MEASURE THE BLUE PLANET

rbr.cn

RBR*duet*³ T.D

双参数记录仪

体积小巧，测量精准，性能可靠

技术参数

物理参数

数据存储	高达45M条观测记录*
供电	内置1节AA型电池（锂电/碱电）
通讯	USB-C
时间漂移	±60 秒/年
直径	~25mm
长度	~266mm
重量	~150g 空气中, ~30g 水中

*一条观测记录可能包括多个读数。

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。

深度（压力）

可选量程*	20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000dbar (塑料) 1000 / 2000 / 4000 / 6000 / 10000dbar (钛合金)
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

*建议波浪测量的深度小于50m.

预估布放时长

RBR*duet*³ T.D

采样率:	24hr-1s, 2Hz		
投放部署:	采样率	续航时间	数据容量
	5秒	4年	25M
	2Hz	60天	10M

RBR*duet*³ T.D|fast16

采样率:	24hr-1s, 2Hz, 4, 8, 16Hz		
投放部署:	采样率	续航时间	数据容量
	16Hz	30天	45M

RBR*duet*³ T.D|fast32

采样率:	24hr-1s, 2Hz, 4, 8, 16, 32Hz		
投放部署:	采样率	续航时间	数据容量
	32Hz	16天	45M

实时输出 (可选)

可选有缆实时型号 RBR*coda*³ T.D 。

深海型 (可选)

使用RBR*duet*³ T.D|deep，耐压可达10000m。

RBR中国

0532-8099 9695

info@rbr.cn

rbr.cn

RBR#0007968revC 09/2022