

溶解氧、浊度、 光合有效辐射

高性能，
长期观测

RBRsolo³是RBR公司体积最小、质量最轻、用途广泛的微型单参数记录仪，可以集成第三方的传感器，如溶解氧(DO)、浊度(Tu)或光合有效辐射(PAR)。低功耗、大内存、高性能，使RBRsolo³仪器成为许多海洋学应用的完美选择。

产品特征



适用于
长期观测



体积小巧，
重量轻



任意1节 AA
锂/碱电池



高达32Hz
采样率



USB-C
数据下载



RBRcoda³系列
有缆实时传输

以下配置可用：

- ▶ RBRsolo³ DO (OxyGuard®) 溶解氧, 深度可达1700m
- ▶ RBRsolo³ Tu (Seapoint®) 浊度, 深度可达1700m
- ▶ RBRsolo³ PAR (LI-COR®) 光合有效辐射, 深度可达560m(平面余弦) / 350m(球状)

无论是锚系、走航或进行剖面测量，带有DO、Tu 或 PAR 传感器的RBRsolo³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。

溶解氧、浊度、光合有效辐射

高性能, 长期观测

技术参数

物理参数

配置	RBRsolo ³ Tu	RBRsolo ³ PAR	RBRsolo ³ DO
数据存储	240K	130M	130M
供电	内置1节AA电池 (锂电/碱电)		
通讯	USB-C		
时钟漂移	±60秒/年		
直径	~25mm		
长度	约330mm	约260mm, 缆长 0.6m	约250mm
重量 (空气)	约220g	约420g (平面余弦) 约200g (球状)	约150g
重量 (水中)	约70g	约200g (平面余弦) 约60g (球状)	约30g
耐压等级	1700m	560m (平面余弦) 350m (球状)	1700m

RBRsolo³ Tu

时间常数	0.1秒
线性度	0-1250 FTU 范围内的偏差 < 2%
采样率	10秒至24小时

RBRsolo³ PAR

波长范围	400至700nm
校准量程	0-10000 μmol/m ² /s
精度	±2%
采样率	1秒至 24h小时, 2Hz 2, 4, 8, 16, 32Hz (fast)

RBRsolo³ DO

量程:	0 - 600%
精度:	±2% (饱和度)
分辨率:	1% (饱和度)
时间常数	约10秒, 20°C时90%的阶跃变化
采样率	1秒至 24h小时, 2Hz 2, 4, 8, 16, 32Hz (fast)

实时输出 (可选)

RBRsolo³ DO 和 PAR 可选 RBRcoda³ 实时输出型号。

深海型 (可选)

RBRsolo³ Tu|deep, 耐压可达 6000m。



RBR中国

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

