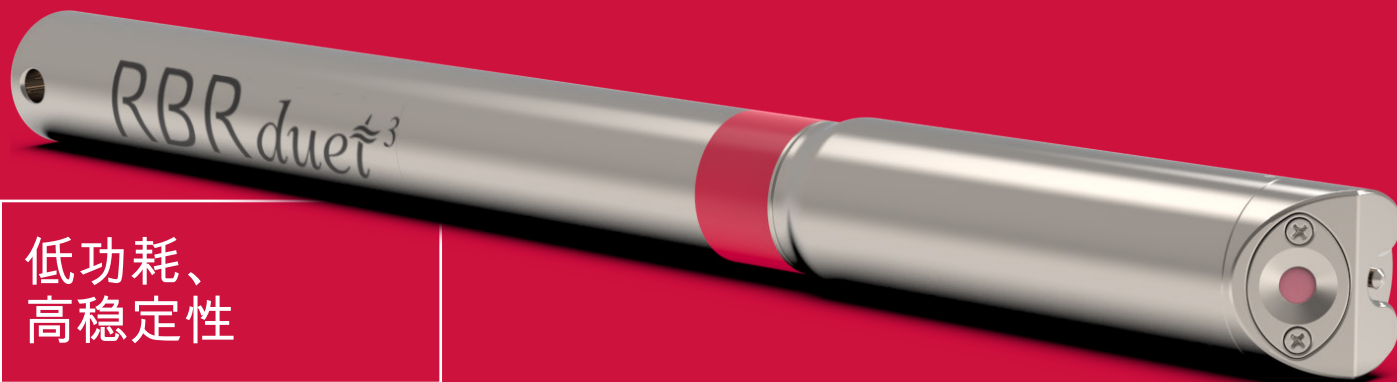





温度和光学溶解氧



低功耗、
高稳定性

RBRduet³ T.ODO是一款低功耗、高稳定性的温度和光学溶解氧记录仪。快速型|fast传感器的时间常数仅为1秒，非常适合用于剖面观测。慢速型|slow的传感器光学箔片上具有一层保护层，可以配置防生物附着刷来清洁生物附着，从而适用于长期锚系观测。

特征

 高精度	 光学 稳定性高	 长期布放	 深度可达 6000米	 USB-C 数据下载	 体积小， 重量轻
--	---	---	--	--	--

以下配置可用：

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ▶ RBRduet ³ T.ODO | 温度、光学溶解氧、8秒时间常数 |
| ▶ RBRduet ³ T.ODO slow | 温度、光学溶解氧、30秒时间常数、可配置清洁刷 |
| ▶ RBRduet ³ T.ODO fast | 温度、光学溶解氧、1秒时间常数 |

深海型

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| ▶ RBRduet ³ T.ODO deep | 工作深度高达6000米 |
|-----------------------------------|-------------|

温度和光学溶解氧

低功耗、高稳定性

RBRduet³ T.ODO微型记录仪配有双通道：温度和光学溶解氧。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。

技术参数

物理规格

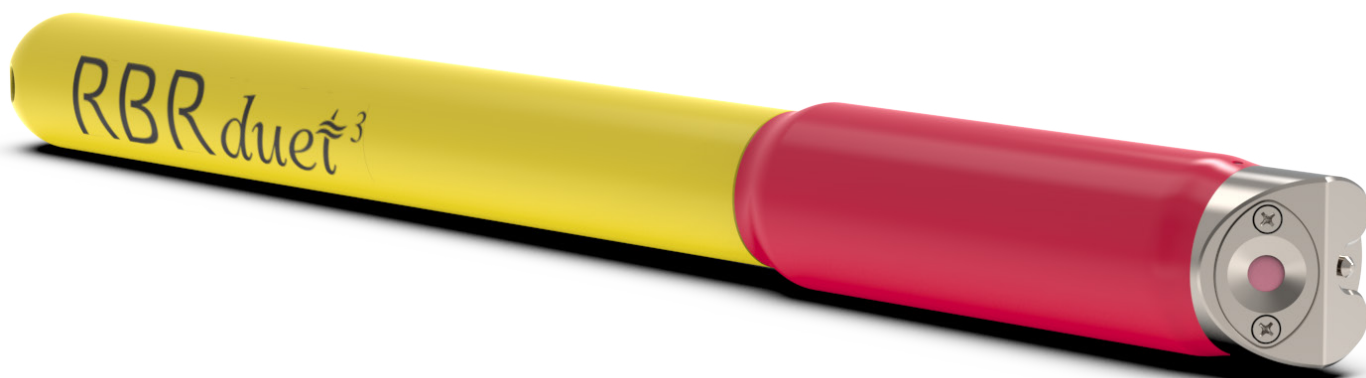
供电	内置1节AA电池 (锂电/碱电)
通讯	USB-C
时钟漂移	±60 秒/年
直径	28.0毫米
长度	约310毫米
重量 (空气)	200公克 (塑料外壳)
	400公克 (钛合金外壳)
重量 (水中)	20公克 (塑料外壳)
	240公克 (钛合金外壳)

光学溶解氧

校准量程 (浓度)	0 至500μM
校准量程 (饱和度)	0 至120%
校准量程 (温度)	1.5°C至25°C
初始精度	< ±8μM 或 ±5%
分辨率	<1μM (饱和度 0.4%)
时间常数	~1秒 (fast)
	~8秒 (标准型)
	~30秒 (slow)
采样率	24小时 至 2Hz

温度

量程	-5°C 至 35°C
初始精度	±0.002°C
分辨率	<0.00005°C
时间常数	<1秒
常规稳定性	0.002°C/年



RBR中国

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

