

# 自容式双参数测量仪

更多可选参数，  
更长布放时间，  
更快下载速度



RBRduo<sup>3</sup> 自容式双参数测量仪能够提供用户灵活的观测设置，标配2Hz采样率（可升级至32Hz）。大容量数据存储以及低功耗设计可以进一步延长布放周期。标配磁开关功能。快速USB-C数据下载接口。

## FEATURES



RBRduo<sup>3</sup> 可以支持两种传感器的组合。例如：

- ▶ RBRduo<sup>3</sup> T.D                      测量温度、深度
- ▶ RBRduo<sup>3</sup> T.DO                    测量温度、溶解氧
- ▶ RBRduo<sup>3</sup> C.T                    测量电导率、温度

更多关于波潮仪的信息，请参见标准型潮位仪和波潮仪产品单页。

RBRduo<sup>3</sup> 可配置下列任意两种传感器：

- ▶ 温度
- ▶ 深度
- ▶ 电导率
- ▶ 潮位
- ▶ 波浪
- ▶ 溶解氧
- ▶ 浊度
- ▶ 荧光计
- ▶ 温度链
- ▶ 酸碱度 (pH)
- ▶ 氧化还原电位 ORP (RedOx)
- ▶ 光合有效辐射 (PAR)

# 自容式双参数测量仪

## 更多可选参数、更长布放时间、更快下载速度

用户可以对RBRduo<sup>3</sup>记录仪进行简单的配置，满足其精准测量需求。大容量数据存储以及快速下载能力，使用该仪器可以在高采样率的设置下进行长期的投放测量。RBRduo<sup>3</sup>能够配置几乎所有RBR提供的传感器。测量数据可以导出为Matlab, Excel, OceanDataView®或TXT格式，便于用户进行后期处理。

### 技术规格

#### 物理规格

存储容量:	240M个测量读数
供电:	内置8节AA电池 (锂电/碱电)
通讯:	USB-C, 或RS-232/485 (可选)
时钟漂移:	±60秒/年
外壳耐压:	750m (塑料外壳) 10,000m (钛合金外壳)
外壳材质:	塑料或钛合金
尺寸:	~340mm x 直径63.25mm (不包括传感器部分)
重量:	取决于具体配置
采样率 (连续模式):	24h到1s, 以及2、4、8、16、 24、32Hz
采样率 (平均模式):	>1s、2、4、8、16、24、32Hz
平均周期 (平均模式):	1s 到 24h

#### 电导率 (最大工作深度6000m)

量程:	0-85mS/cm
初始精度:	±0.003 mS/cm
分辨率:	0.001 mS/cm
常规稳定性:	0.010 mS/cm/年

#### 温度

量程:	-5°C 至 35°C
初始精度:	±0.002°
分辨率:	0.00005°C
时间常数:	~1s (standard), ~0.1s (option)
常规稳定性:	0.002°C per year

#### 深度

可选量程:	20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 750 1000 / 2000 / 4000 / 6000 10,000m (dbar)
初始精度:	满量程的±0.05%
分辨率:	满量程的0.001%
时间常数:	<0.01s
常规稳定性:	约为满量程的0.05%/年

#### 溶解氧 (电极法)

量程:	0 to 600%
初始精度:	±2% (饱和度, 温度范围 5-25°C)
分辨率:	1% (饱和度)
响应时间:	约10秒 (T90%, 20°C)

### 可选配置

- ▶ 无线Wi-Fi通讯
- ▶ |fast8,|fast16, |fast32Hz 的高采样率配置, 适用于剖面观测
- ▶ 外部供电和数据实时输出, USB, RS-232, 或 RS-485



RBR中国

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

