

专为水下滑翔机和无缆水下机器人设计

小型温盐深仪、
实现更多可能性

RBR/legato³ C.T.D 专为水下滑翔机及无缆水下机器人 (AUV) 设计、可以非常简单的集成到各类水下载体上。外观采用流体动力学优化设计、无需水泵、可实现高精度高分辨率观测。RBR/legato³ 无移动部件、电路设计先进、进一步降低功耗。

产品特征



高精度



低功耗



实时数据
传输



高达16Hz
采样率



快速校准



深度可达
1000米

以下配置可用:

- ▶ RBR/legato³ C.T.D
- ▶ RBR/legato³ C.T.D|fast16

最高2Hz采样率、标准传感器响应、实时数据输出
最高16Hz采样率、快速传感器响应、实时数据输出

可选配置:

- ▶ RBR/legato³ C.T.D.ODO
- ▶ RBR/legato³ C.T.D Tu
- ▶ RBR/legato³ C.T.D chl-a

专为水下滑翔机和无缆水下机器人设计

小型温盐深仪CTD、实现更多观测可能

RBR/legato³的设计理念和低功耗的特点、使其非常适合应用于水下滑翔机和无缆水下机器人(AUV)。CTD的观测结果可以用来计算盐度、密度和声速。这种完全静音的设计适用于被动式声学以及湍流的测量研究。无移动部件，先进的电路设计，使其功耗相比于传统CTD降低了90%，非常适合长周期、高分辨率的布放测量任务。RBR/legato³采用感应式电导率技术、不受海表污染物及结冰环境的影响、并针对不同载体预先进行专门校准、以对几何效应作出补偿、最大耐压可达1000米。

技术参数

物理参数

存储容量	240M个测量读数
外部供电	4.5-30V
通讯	RS-232
时钟漂移	±60秒/年
最大深度	1000米
外壳	塑料外壳
长度	195.8毫米
顶部曲率	Ø220毫米 x Ø124毫米
宽度	63.8毫米
高度	78.6毫米
重量	~0.8千克 (空气中) ~0.2千克 (水中)

电导率

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

*注: 水下滑翔机/水下机器人的动力外形因素可能会影响测量精度。

温度

量程	-5°C 至 42°C
初始精度	±0.002°C (-5 至 +35 °C) ±0.004 °C (+35 至 +42 °C)
分辨率	0.00005°C
常规稳定性	±0.002°C /年
时间常数	~1秒 (标准)、~0.1秒(fast16)

深度

可选量程	1000dbar
初始精度	满量程的 ±0.05%
分辨率	满量程的 0.001%
时间常数	<0.01秒
常规稳定性	约为满量程的 0.05% 每年



RBR中国

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

