

专为水下滑翔 GLIDER & AUV 设计



小型温盐深仪，
实现更多可能性

RBRlegato³ C.T.D. 专为水下滑翔机及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。RBRlegato³ 无移动部件，其先进的电路设计，使其功耗相比于传统CTD降低了90%。

特征



The following standard configurations are available:

- ▶ RBRlegato³ C.T.D|fast16 最高16Hz采样率、快速传感器响应、实时数据输出
- ▶ RBRlegato³ C.T.D.chl-a.ODO 额外集成有荧光计以及光学溶解氧传感器

RBRlegato³ 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。RBRlegato³可以无缝集成并控制其他额外的传感器，采用标准的RBR模块化电路板设计框架，可以集成各类传感器，如溶解氧、荧光计、浊度计、光合有效辐射PAR等。这种Hub式的设计可以为用户提供高效的系统集成解决方案。RBRlegato³设计用于标准的2" x 7" (5.08cm x 17.78cm) 传感器舱，可选择湿式和干式两种型号，耐压深度为1250m。

专为水下滑翔机&AUV设计

小型温盐深仪CTD, 实现更多观测可能

RBRlegato³使用坚固耐用的电磁感应式传感器来测量电导率, 这种测量方式不受海表污染物及结冰环境的影响。电导率传感器经过流体力学优化设计的, 具有非常低的宽高比, 海水能够自由冲刷流过传感器, 无需借助水泵。当采样率高于或等于2Hz时, 功耗仅为45mW; 当采样率低于或等于1Hz时, 每次采样功耗仅为18mJ。其功耗相比于传统带泵CTD降低了90%。因此, RBRlegato³的低功耗设计使其非常适合长周期、高分辨率的布放测量任务。

技术规格

物理规格

存储容量:	240M个测量读数
外部供电:	4.5-30V
通讯:	RS-232/485
时钟漂移:	±60秒/年
最大深度:	1000米
外壳:	塑料外壳
尺寸:	设计用于标准的2"x 7" (5.08cm x 17.78cm) 传感器舱
重量:	~0.34kg (空气中, 干式) ~0.61kg in air (空气中, 湿式) ~0.12kg in water (水中, 湿式)
采样率:	标配2Hz (可选16Hz)

深度

可选量程:	20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 1250m (dbar)
初始精度:	满量程的 ±0.05% FS
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%每年

电导率(最大工作深度1250m)

量程:	0-90mS/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 per year

温度

量程:	-5°C 至 42°C
初始精度:	±0.002° (-5 至 +35 °C) ±0.004 °C (+35 至 +42 °C)
分辨率:	0.00005°C
时间常数 (T63):	~1s (standard), ~0.1s (option)



RBR中国

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

