

温度和光学溶解氧

高精度、
低功耗



RBRcoda³ T.ODO是一种高精度、低功耗的光学传感器。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



低功耗



长期布放



光学
稳定性高



体积小巧，
重量轻



深度可达
6000米

以下配置可用：

- ▶ RBRcoda³ T.ODO 温度、光学溶解氧、8秒时间常数
- ▶ RBRcoda³ T.ODO|slow 温度、光学溶解氧、30秒时间常数、可配置清洁刷
- ▶ RBRcoda³ T.ODO|fast 温度、光学溶解氧、1秒时间常数

温度和光学溶解氧 高精度、低功耗

技术参数

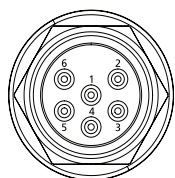
物理规格

接口	MCBH-6MP
耐压深度	6000米 (钛合金)
直径	28毫米
长度	124.5毫米
	160.1毫米 (含MCBH接口长度)
重量(空气中)	~170克 (空气中)
	~110克 (水中)

电导率

供电电压	7至15V (通常12 V)
采样电流	10mA @300ms (36mJ/采样)
静态电流	<10 μ A

MCBH-6-MP 接口定义



- ▶ Pin 1 - 接地
- ▶ Pin 2 - 供电
- ▶ Pin 3 - 传感器串口数据输出
- ▶ Pin 4 - 传感器串口数据输入
- ▶ Pin 5 - 无
- ▶ Pin 6 - 无

光学溶解氧

标定量程 (浓度)	0 至500 μ M
标定量程 (饱和度)	0 至120%
标定量程 (温度)	1.5°C至25°C
初始精度	$\pm 8\mu$ M 或 $\pm 5\%$ 、以较大者为准
分辨率	<1 μ M (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

标定量程:	-5°C 至 35°C
精度	$\pm 0.002^\circ$ C
分辨率	<0.00005°C
时间常数	<1秒
常规稳定度	0.002°C/年

数据输出

- 命令控制或数据自动实时输出 (RS-232)。

输出参数

- 温度 ($^\circ$ C)
- 溶解氧浓度 (μ mol/L)
- 溶解氧浓度 (μ mol/L, 带盐度补偿)
- 溶解氧饱和度 (%)
- 溶解氧相位 ($^\circ$)



RBR中国

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

