

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。

产品特征



高精度



低功耗



长期布放



光学
稳定性高



RS-232
输出



最大耐压
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

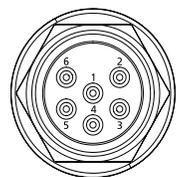
物理参数

接口	MCBH-6MP
耐压深度	6000米
直径	28mm
长度	~125mm (不含接口)、~160mm (含接口)
重量	180g (空气中)、100g (水中)

供电

供电电压	7至15V (通常12 V)
采样电流	12V供电时为10mA @300ms (36mJ/采样)
静态电流	58μA

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

数据输出

- 命令控制或数据自动实时输出 (RS-232)。

温度

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

光学溶解氧

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

输出参数

- 温度 (°C)
- 溶解氧浓度 (μmol/L)
- 溶解氧浓度 (μmol/L, 带盐度补偿)
- 溶解氧饱和度 (%)
- 溶解氧相位 (°)



RBR中国

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

