

# 温度 溶解氧传感器



RBRcoda T.ODO | slow  
RBRcoda T.ODO  
RBRcoda T.ODO | fast

RBRcoda T.ODO是一款性能卓越的光学溶解氧传感器。其标准精度可以达到 $8\mu\text{mol/l}$ ，单次采样功耗仅为36 mJ。最大耐压深度为6000米，易于集成，可以广泛应用于各种布放场景。可选配置有：慢速型|slow (30s时间常数)、标准型 (8s时间常数) 和快速型|fast (1s时间常数)。慢速型|slow的传感器箔片上有一层保护层，因此可以搭配防生物附着刷来使用，从而适用于长期锚系观测。

## 技术规格

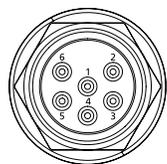
### 物理规格

接口:	MCBH-6MP
耐压深度:	6000m (钛合金)
尺寸:	$\varnothing 28\text{mm} \times 116\text{mm}$
重量(空气中):	$\sim 170\text{g}$ (钛合金)

### 供电

供电电压:	7 – 15V (通常12 V)
采样电流:	10mA @300ms (36mJ/采样)
采样电流:	9.5mA@700ms (80mJ/采样)
静态电流:	$< 10\mu\text{A}$

### 公头接口正视图



- ▶ 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):	0-500 $\mu\text{M}$
标定量程 (饱和度):	0 – 120%
标定量程 (温度):	1.5°C to 25°C
初始精度:	Maximum of $\pm 8\mu\text{M}$ or $\pm 5\%$
分辨率:	$< 1\mu\text{M}$ (饱和度 0.4%)
时间常数 (T63):	$\sim 1\text{s}$ (快速型), $\sim 8\text{s}$ (标准型), $\sim 30\text{s}$ (慢速型)
采样率:	24hr 至 1Hz

### 温度

标定量程:	-5°C 至 35°C
精度:	$\pm 0.002^\circ\text{C}$
分辨率:	$< 0.00005^\circ\text{C}$
时间常数 (T63):	$< 1\text{s}$
常规稳定度:	$0.002^\circ\text{C}/\text{year}$

### 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 ( $^\circ\text{C}$ )
- 溶解氧浓度 ( $\mu\text{mol/L}$ )
- 溶解氧浓度 ( $\mu\text{mol/L}$ , 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

