

# 微型实时输出传感器



低功耗,  
高性能

RBRcoda<sup>3</sup>系列是微型实时输出传感器，具有高精度、低能耗、能承受恶劣条件的特点。RBRcoda<sup>3</sup>易于集成到任何RBR多参数仪器中，或通过RS-232直接连接使用。

## 产品特征



高精度



低功耗



长期布放



体积小巧  
重量轻



RS-232  
输出



最大耐压  
6000米

## 以下配置可用:

- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> T 温度, 最高2Hz连续采样
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> D 压力, 最高2Hz 连续采样
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> D|tide16 潮位, 最高16Hz连续采样 或 波浪脉冲
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> T.D 温度、深度测量, 最高2Hz连续采样
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> DO (Oxyguard<sup>®</sup>) 电极溶解氧, 最高16Hz 连续采样
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> T.ODO 温度、光学溶解氧
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> PAR (LI-COR<sup>®</sup>) 光合有效辐射, (LI-192 平面余弦, LI-193 球状)
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> PAR 光合有效辐射 (平面余弦)
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> rad 窄带辐射, 413到560nm光学波长

# 微型实时输出传感器

## 低功耗, 高性能

RBRcoda<sup>3</sup>实时传感器易于安装和操作, 并且适用于多种应用场景, 比如钻孔监测、无缆水下机器人、河道测量、港口水位观测等等。传感器自身完全密封, 根据浅海、深海布放需求不同, 仪器外壳可选用塑料或钛合金材质。仪器与带有MCIL接头的数据电缆相连, 即可以实现供电与数据实时传输。

### 技术参数

#### 物理参数

接口	MCBH-6-MP
外部供电	6-18V (7-15V T.ODO), 通常12 V, 3mA
通讯协议	RS-232
尺寸	Ø25-30mm, 长度 160-300mm
重量	<200g 空气中, <70g 水中 (塑料) <400g 空气中, <250g 水中 (钛合金)

#### 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	<0.1s   fast (快速), <1s (标准), <15s   slow (慢速)

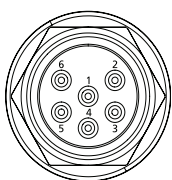
#### 深度 (压力)

可选量程	20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 dbar (塑料) 1000 / 2000 / 4000 / 6000 dbar (钛合金)
初始精度	满量程的 ±0.05%
分辨率	< 满量程的 0.001%
常规稳定性	约满量程的0.05%/年
时间常数	<10ms

#### 数据输出

- 命令控制或数据自动实时输出 (RS-232)。

#### 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

#### 电极溶解氧 (Oxyguard<sup>®</sup>)

量程	0 to 600%
精度	±2% 饱和度
分辨率	1% 饱和度
时间常数	~10s, T90@20°C
耐压等级	1700米

#### 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 ( fast) ~8秒 (标准型) ~30秒 ( slow)
采样率	24小时 至 2Hz
耐压等级	6000米

#### PAR (LI-COR<sup>®</sup>)

波长范围	400nm to 700nm
耐压等级	560m (平面余弦), 560m (球状)

#### PAR

波长范围	400nm to 700nm
耐压等级	1000m (塑料), 2000m (钛合金)

#### 窄带辐射

中心波长	413 / 445 / 475 / 488 / 508 / 532 / 560nm
满量程	0-400µW/cm <sup>2</sup> /nm (最小范围)
耐压等级	1000m (塑料), 2000m (钛合金)

RBR中国

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

