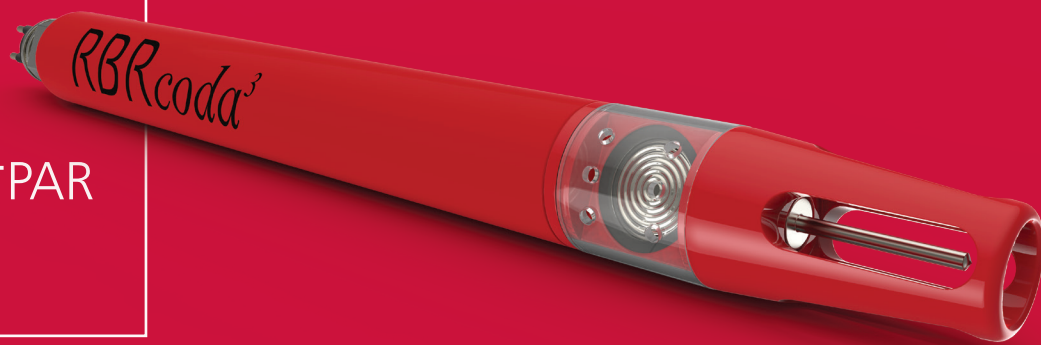


# 微型实时输出传感器

温度,  
压力,  
溶解氧,  
光合有效辐射PAR



RBRcoda<sup>3</sup>系列是实时数据输出的传感器。RBRcoda<sup>3</sup>需与电缆连接，数据会按照用户设置的采样率进行实时传输。该仪器标配2Hz采样率（可升级至32Hz），RS-232输出。

## 特征



体积小巧  
重量轻



高精度



低功耗



RS-232输出

RBRcoda<sup>3</sup>系列是实时数据输出的传感器。RBRcoda<sup>3</sup>需与电缆连接，数据会按照用户设置的采样率进行实时传输。与RBRsolo<sup>3</sup>和RBRduet<sup>3</sup>系列具有相同的测量指标，coda系列便于集成应用，来获取高质量的实时测量数据。

## RBRcoda<sup>3</sup>系列可选配置:

- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> T 温度, 最高2Hz连续采样
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> D 深度, 最高2Hz 连续采样
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> D|tide16 潮位, 最高16Hz快速采样
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> DO 溶解氧(电极法), 最高16Hz 连续采样
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> PAR 光合有效辐射(PAR)
- ▶ RBRcoda<sup>3</sup> T.D 温度和深度, 最高2Hz连续采样

# 微型实时输出传感器

## 温度、压力、溶解氧、光合有效辐射PAR

RBRcoda<sup>3</sup>实时数据输出系列传感器，非常适合用于将高精度测量数据传输到其它系统中。适用于多种应用场景：无论是钻孔监测、ROV，还是流量测量、港口水位观测。传感器自身完全密封，根据浅海、深海布放需求不同，仪器外壳可选用合成材料或钛合金材质。仪器与带有MCIL接头的的数据电缆相连，即可以实现供电与数据实时传输。

### 技术规格

#### 物理规格

内存容量:	无内存
外部供电:	6 - 18V DC ~3mA
通讯:	RS-232
时钟漂移:	±60 seconds/年
直径:	25.4毫米
数据输出:	问询或自动数据输出
波特率:	1200 - 115k
水密接头:	MCBH-6MP

#### 长度/重量 (空气中/水中)

RBRcoda <sup>3</sup> T	265mm, (合成材料) 132g/~3g, (钛合金) 292g/~163g
RBRcoda <sup>3</sup> D	235mm, (合成材料)132g/~3g, (钛合金) 292g/~163g
RBRcoda <sup>3</sup> DO	272mm, (合成材料) 138g/~3g, (钛合金) 298g/~163g
RBRcoda <sup>3</sup> PAR	265mm, (合成材料) 460g/~31g, (钛合金) 630g/~201g
RBRcoda <sup>3</sup> T.D	295mm, (合成材料) 152g/~3g, (钛合金) 352g/~203g

#### 温度

范围:	-5°C 至 35°C
初始精度:	±0.002°C
分辨率:	<0.00005°C
时间常数:	~1s (标配) ~0.1s (可选)
常规稳定度:	0.002°C/年
耐压深度:	1700米 (合成材料) 10,000米 (钛合金)

#### 深度

量程:	合成材料外壳 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 dbar; 钛合金外壳 1000 / 2000 / 4000 / 6000 / 10,000 dbar
初始精度:	满量程的±0.05%
分辨率:	<满量程的0.001%
响应时间:	<10毫秒
常规稳定度:	约满量程的0.05%/年

#### 潮位|tide16

采样率:	24hr-1s, 2、4、8、16Hz
潮位采样周期:	1s - 24h
潮位平均周期:	1s - 24h

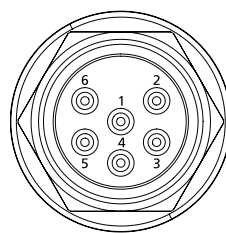
#### 溶解氧 (Oxyguard<sup>®</sup> 电极法)

量程:	0 to 600%
精度:	±2% (饱和度, 5°C -25°C)
分辨率:	1% (饱和度)
最大深度:	1700米

#### 光合有效辐射(PAR)

波长范围:	400nm to 700nm
最大耐压深度:	560m (Licor 192SA 平面余弦)

### MCBH-6MP接口定义



- ▶ Pin 1 - 接地
- ▶ Pin 2 - 供电6V - 18V
- ▶ 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

### RBR中国

山东省青岛市崂山区  
香港东路195号3号楼  
3层312室, 266061

info@rbr.cn  
rbr.cn

