

微型实时输出潮位仪

型号：RBRcoda³ D|tide16



——RBRcoda³ D|tide16——体积小、重量轻的压力潮位仪——

RBRcoda³ D|tide16是加拿大RBR公司设计并制造生产的数据实时输出的压力（水深、潮位）传感器，来获取较长时间范围内压力读数的平均值，并以高达16Hz的采样速率来提供准确的潮位读数。当连接数据和供电电缆后，测量数据即可按照预先设定的采样率通过串口实时输出。传感器为RS232数据输出。

该传感器非常适合集成使用，来获取高精度的测量。该传感器安装方便，操作简单。可以很方便的进行固定安装，非常适合近岸浅水区的压力和潮位长期观测，常用于海洋、湖泊、近岸港口工程以及海岸带的潮位测量。传感器外壳完全密封，传感器顶端是一个MCIL水密连接器，可外部供电，并且实时输出串口数据。

特征

- 体积小，重量轻
- 精度高
- 功耗低
- RS232数据实时输出
- 集成方便



技术规格

物理规格:

存储: 无内存

外部供电: 6-18VDC, ~3mA

通讯: RS232

时钟精度: $\pm 60s$ /年

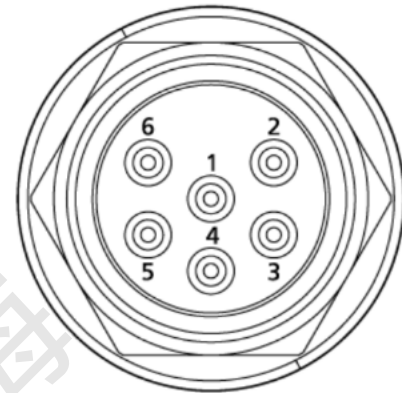
直径×长度: 25.4mm×235mm

重量(塑料外壳): ~132g(空气中), ~3g(水中)

工作方式: 命令输出或自动数据输出

波特率: 1200-115k

水密接头: MCBH-6MP



压力(深度):

测量范围: 20/50/100/200/500/1000m

精度: $\pm 0.05\%$ FS

分辨率: $< 0.001\%$ FS

时间常数: $< 10ms$

标准稳定性: $\sim 0.05\%$ FS /年

- ▶ Pin 1 - Ground
- ▶ Pin 2 - Power 6V - 18V
- ▶ Pin 3 - Serial data from sensor
- ▶ Pin 4 - Serial data to sensor
- ▶ Pin 5 - No connect
- ▶ Pin 6 - No connect

潮位:

采样率: 24h—2Hz (连续模式)

1Hz, 2Hz, 4Hz, 8Hz, 16Hz (潮位模式)

采样周期: 1s—24h

潮位平均周期: 1s—24h

