

MODEL 803 ROV 水流计



型号 803 ROV 水流计是一个独特的工具，为 ROV 领航员提供实时的相对水流速度信息。它可融合到 ROV 上提供实际通过的水速，或安装到系绳管理系统上提供局部水流状态的测量数据。可选择输出选项来让接口更容易，并使用附送的软件显示数据。型号 803 有适用于 3000 米的钛壳体可供选择，它是在各种水下航行器应用中测量水速的一个极其耐用且可靠的方法。

说明

本仪器结合了 Valeport 成熟的水流传感技术和英国一些领先 ROV 制造商和操作者的知识和经验的成果。型号 803 的概念很简单，它由一个 Valeport 两轴电磁流量传感器组成，具备电子处理能力，来产生多种输出格式来简单接口几乎任何系统。

传感器应安装在 ROV 或 TMS 上清澈的水流中。当电源被施加到传感器上时，它在传感器表面以两轴方式测量水的流速。数据更新间隔为 1 秒一次，提供 X 和 Y 轴的水流信息：X 轴是流经航行器的水流，Y 轴是流入航行器的水流。这些数据可记录到一个单独的记录包中，或使用提供的 ROVLog Windows 软件显示并记录到个人电脑上。

型号 803 的标准配置为一个完整的自足式仪器，但可选择配置独立的传感器和电子套件或甚至一个 OEM 系统。型号 803 将吸引想要改进他们现有航行器的操作者，或想要将其作为传感器包额外参数的制造商。

物理特征

传感器:	11.5 厘米铁饼形 EM 传感器，由聚氨酯组成，钛合金支架。
壳体:	3000 米深度额定的钛合金。(可选 4000 米)
尺寸:	76 毫米直径 x 350 毫米长 (钛)
重量	钛 3.5 公斤 (在水中)。
连接器:	8 向的 Subconn BH8M。

性能

单位:	标准为节，可选: m/s.
范围:	$\pm 10\text{kts}$ ($\pm 5\text{m/s}$).
准确度 :	$\pm (0.02\text{kts} (0.01\text{m/s}) + 1\% \text{ 读数})$.
分辨率:	0.01kts (0.001m/s).



输出格式

默认设置适用于更新率和输出格式为标准。通过终端程序可以更改这些设置

数字:	RS232 或 RS485 (内部设置)。19200 波特 (默认)，8 位数据位，1 位停止位，无校验位。
字符串格式:	Kts: <code>sxx.xx<tab>sy.yy<cr><lf></code> M/s: <code>sx.xxx<tab>sy.yyy<cr><lf></code> 其中: s= 标记、+ 或 - xx.xx 或 x.xxx = 在 X 轴上的速度 yy.yy 或 y.yyy = 在 Y 轴上的速度
模拟: 每个通道	-5 至 +5v (0-5v 或 0-10v (可选))。
更新率:	1Hz 默认。
功率:	7 - 29vDC, 2W 公称。

软件

系统附送基于 Windows PC 操作系统的 ROVLog 软件，用于显示仪器的数据。ROVLog 无许可证要求。

运输

尺寸:	52 x 46 x 23 厘米
重量:	11 公斤

订购货号

0803002	型号 803 ROV 水流计适用于 3000 米水深的钛合金壳体。附送尾纤/设置线、USB 适配器、操作手册和传输盒
0803012	型号 803 ROV 水流计适用于 4000 米水深的钛合金壳体。附送尾纤/设置线、USB 适配器、操作手册和传输盒
0803EA2	RS485 用于个人电脑的通信适配器
备注:	也有其他配置可供选择，包括电子和模拟输出选项的远程传感器。请咨询工厂。

资料页: MODEL 803 2B 版, 2013 年 6 月

作为我们持续发展策略的一部分，我们有权随时更改任何设备的所有规格、设计、价格和供应条件，恕不另行通知。

Valeport Limited, St. Peter's Quay Totnes, Devon, TQ9 5EW UK

t. +44 (0)1803 869292 f. +44 (0)1803 869293 e. sales@valeport.co.uk w. www.valeport.co.uk