

## MODEL 801 电磁水流计



型号801的电磁水流计可以准确的精度测量明渠环境的水速。它拥有两种传感器可供选择，以适应不同的应用要求，但都提供优异的耐久性、可靠且精确的数据、并适于在干净的水和脏或困难的环境中使用。

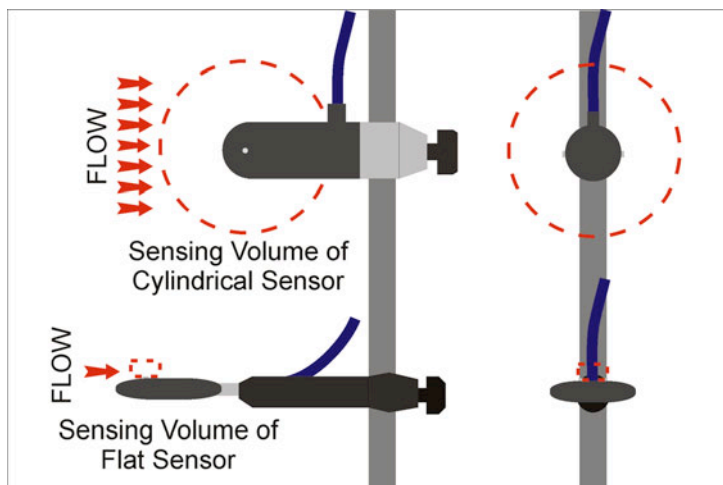
### 产品规格

#### 型号801 - 圆柱型

范围:	-5m/s 至 +5m/s
准确度:	读数的 $\pm 0.5\%$ + 5mm/s
零点漂移:	<5mm/s
传感体积:	传感器周围的球状直径约为12厘米
最小深度:	15cm

#### 型号801 - 平面型

范围:	-5m/s 至 +5m/s
准确度:	读数的 $\pm 0.5\%$ + 5mm/s
零点漂移:	<5mm/s
传感体积:	约20毫米直径 x 10毫米高的圆柱形
最小深度:	5厘米



FLOW	水流
Sensing Volume of Cylindrical Sensor	圆柱型传感器的感应量
Sensing Volume of Flat Sensor	平面型传感器的感应量

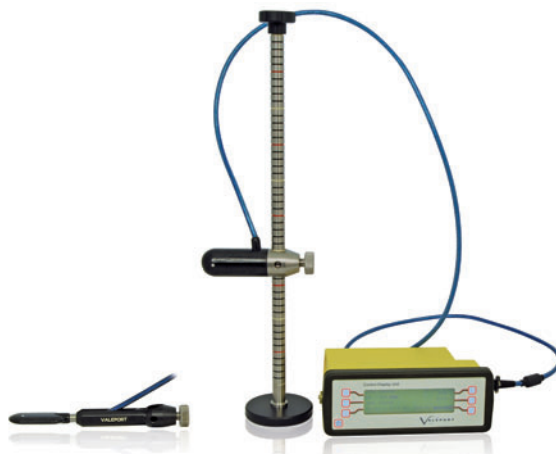
### 有何不同?

平面传感器的采样体积较小，使得它非常适合浅流或在密闭空间中测量。然而，它对湍流非常敏感，可视为明显的嘈杂实时读数。这种效应可以在长(>30秒)的平均期间内尽量减少。圆柱形传感器采样体积较大，它有效地消除了湍流噪声，但也意味着需要较深的水才可以测量。

### 数据采集

随型号801水流计附送一个专用的表面显示单元，此单元可驱动传感器并为被测水速提供数据显示。

在1Hz时数据被更新，并且可以在1至600秒之间任意秒钟内取平均值。显示屏将显示分辨率为1mm/s的实时速度数据，平均数值和标准偏差系数，来让数据更可靠。固态存储器将记录所有的结果（最多999个平均读数），可使用提供的RS232接口线将数据下载到个人电脑。



### 校准

在Valeport场地对这两种仪器进行NAMAS/NAMAS溯源标准校准。更高速度的测量是基于线性外推的。应要求，可在第三方设施安排进行特定的高速校准。

### 显示单元

尺寸:	244 毫米 x 163毫米 x 94毫米, 2公斤
环境:	IP67标准密封
功率:	8个碱性C型电池, 可维持37小时
操作温度:	-5°C 至 +50°C (显示单元) -5°C 至 +40°C (传感器)

### 配置

这两种仪器仅为手持“测流”使用，操作者站立在水渠中，在定位中手持仪器。系统随附一根刻度为厘米的1.5米长的测流杆（3节，每节0.5米）和一条连接仪器到显示单元的3米缆线。

另外，还可以使用“顶部设置”测流杆系统，可以不用从水中拿出测流杆来设置仪器的垂直位置。

### 软件

系统附送基于Windows PC 操作系统的CDUEXpress软件，用于从显示单元提取数据。CDU Express无许可证要求。

### 运输

标准配备	62 x 42 x 34厘米, 9公斤 (测流组)
------	---------------------------

### 订购货号

0801001	单轴圆柱形传感器，带3米电缆、控制显示单元（有记录工具）和操作手册。附送ABS传输盒。
0801002	单轴平面型传感器，带3米电缆、控制显示单元（有记录工具）和操作手册。附送ABS传输盒。
0801003	测流杆组带3x每节0.5米的杆、底座、方向旋钮和帆布袋。
0801011	选择配备 - 大型传输盒以容纳仪器和测流杆。