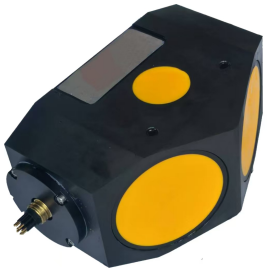
SOUTH 南方测绘
成 就 时 空 地 理 信 息 价 值

水平声学多普勒流速剖面仪

双波束声学多普勒流速剖面仪通常安装在岸壁或桥墩上，可以在无人值守情况下长期测验，它体积小巧，安装方便，既可做水平安装，也能做垂线安装 ，能为各种环境下流速测量提供更多灵活的安装选择。主要用于江河流速流量监测、大型明渠流速流量监测、洪水预警、环保交接断面监测、调水工程等。

- 双波束多点流速测量传感器；
- 实时测量多点（层）点流速、水深、温度等水文数据；
- 实时测量传感器三维姿态、信号强度、信号可靠度等传感器工作数据；
- 灵活安装方式：可以根据现场实际情况进行—水平、斜线、垂直等多种安装方式；





- **实时在线流速、水位、流量测量**
- **测量范围 0.5 到 500 米**
- **600 KHz 工作频率**
- ***双波束多目标跟踪技术***
- **高精度的多目标跟踪声学多普勒测量技术**
- **测量单元最大可达 170个**
- **仪表可直接图像化显示和设置断面图形**
- **可外接多种水位计（如浮子、压力、气泡、雷达等）**
- **低功耗，可野外接太阳能供电**
- **内置三维姿态仪，便于随时观察水下换能器状态**
- **光电 232 信号，换能器与岸上仪表通讯距离可达 300 米以上**













剖面范围和深度	Water Range and Depth
频率	600KHz
最小单元	0.5m
剖面量程范围	120m
最大河道测量范围	0.5~500m(水深 15 m以内)
盲区	0.25 m
工作温度	-5~70℃
流速规格	**Velocity**
精度	0.5%±2.0mm/s（分辨率：1mm）
单元尺寸	0.5~2m
流速测量范围	±5m/s；最大±20m/s
测量单元数	170
最大发呼频率	20 个/s
波束	2 波束（测流速），±20°夹角；波束角：1.5°
波束旁瓣抑制角	＞63db
硬件	**Hardware**
内置声学水位计	范围：0.1～10m；精度：±0.1%，±3mm；分辨率：0.1mm
内置压力水位计	范围： 0.1～10m；精度：±0.5%； 分辨率：0.1mm
壳体材料	工程塑料（可定制）
三维罗经姿态仪	范围：±90°;精度：±0.5°;分辨率：0.01°
温度计	准确度±0.2℃； 分辨率 0.01℃；量程-5°~60℃
电源	直流电压：+12V
尺寸、重量	长*宽*高：26cm*15cm*12cm；重量：4.65 Kg（空气中）、1.8Kg（水中）
配套仪表和系统功耗	**Meter and Power**
数据存储	4M；仪表至少可存储前 1 年整点记录；数据有点流速记录时间、每个单元流速值、实时水位、电压、姿态仪数据、采集呼集合计数据及平均流速等
自带 3 种计算模型	单积分、双积分、指标流速法
数据传输方式及接口	RS232 、SDI-12 或 RS485 通讯端口,波特率：300~115200 bps
可视化河道断面处理单元	支持输入各种参数及河道不规则断面图，以便计算过水面积及水流量
点阵屏显示（选配）	显示瞬时流量、累计流量、流速、水位等，可直接图像化显示和设置断面图形
实时数据处理	实时接收处理流速、水位等信息，并可输出仪表电压及换能器电压数据
外接国产高可靠稳定水位计	浮子、雷达、气泡、压力等多种水位计
实时时钟	实时钟运行精度月漂移不超过 2min
电隔离通讯	瞬时耐压 1000V 交流
电源及功耗	直流电压：DC 10V～18V，200mA

广州南方测绘科技股份有限公司
集团总部地址:广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园7楼
电话: 020-23380888 传真: 020-23380800 邮编: 510663
400-7000-700
www.southsurvey.com