

海鹰 RIV-B2000&600 多普勒流速剖面仪

海鹰 RIV-B2000&600 系列声学多普勒流速流量剖面仪采用先进的声学多普勒技术及声学相控阵相位多点信号处理技术，适用于国内河流、河口、天然溪流和人工渠道等实时监测的流速流量仪。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。配套显示仪表采用独特光电隔离用于现场流速数据和水位数据的采集，流速的计算存储和流量的计算存储，并且为 RTU 或 DTU 提供数据输出接口，接口形式为 RS232 以及 RS485。其极高的性价比深受国内水利、水文及环保等行业用户的一致好评。

产品特点

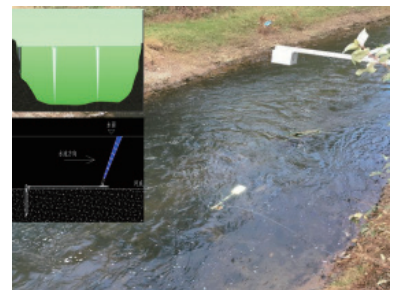
- 工作模式: 满足水平、斜线、垂直三种测流模式
- 可设置矩形、梯形、圆形及自定义断面
- 流量计算既可采用内置水位也可选择外置水位
- 标配深度: 100m
- 水面测深跟踪功能 (传感器安装在水面)
- 测量单元最大可达280 个
- 智能矫正功能且具备远程诊断及远程升级功能
- 姿态控制: 内置三维磁罗经, 具备实时修正水面多点流速功能及算法
- 可输出正、反双向流速, 传感器可正反安装
- 可直接输出流量, 或原始流速方便外接二次仪表处理
- 保护措施: 电源、信号防雷保护



斜线安装



水平安装



垂线安装 (保护罩防撞安装)

技术参数

剖面范围和深度	
型号	RIV-B2000&600
<ul style="list-style-type: none"> ● MX 为斜面一体型，座底安装 ● UM 为水面高速型，水面安装 ● RY 为圆柱封装型，任意安装 	
频率	2 MHz、1.9MHZ(智能调频)
换能器数量	单波束
最小单元尺寸	0.02m
声波测量范围	0.03 m~22.5m(增强型28 米)
河道测量范围	0.5~500m(水深15 米以内)
盲区	0.03m
工作温度	-10°~60°C
流速规格 (可详细输出多点正反向点流速数据、多点信号强度、多点信号可信度)	
精度	0.25%±2.0mm/s
单元尺寸	高频: 0.02m、低频: 0.25~8m
最大流速	±10m/s
测量单元数(多点正反向点流速)	低频87 个测量单元数, 高频110 个测量单元数(含点流速、信号强度等)(增强型280 个)
最大发呼频率	20 个/s
波束开角	1.4°
波束旁瓣抑制角	>63db
输出流速信息	垂线平均流速、垂线上各单元流速(带方向标识)和信号强度数据、信号可信度数据;
流向输出	可输出正、反双向流速
硬件	
空气中重量	1.2kg
长度* 直径	24cm*7.5cm(标准型)
壳体材料	阳极氧化铝或工程塑料
三维罗经姿态仪(选配)	倾斜精度±0.5°, 倾斜范围±85°; 罗经精度2°, 罗经范围360°;
温度计	准确度±0.4°C, 分辨率0.01°C, 量程-10°C~60°C;
电源及功耗	直流电压: +12V; 采样功耗: 2w 休眠功耗: 0.1mw