

剖面范围和深度		S2-300	S2-600	S2-1200
频率		300KHz	600KHz	1200KHz
最小单元		1.0m	0.25m	0.25m
剖面量程范围		350m	120m	35m
最大河道测量范围	0.5~500m(水深15m以内)			
盲区		0.5m	0.25 m	0.05m
测量原理	声学多普勒剖面测速			
流速规格				
精度	测量值0.5%±0.2cm/s			
单元层厚度		1~8m	0.25~4m	0.25~2m
流速测量范围	±5m/s; 最大±20m/s			
测流层数	最大256层			
最大发呬频率	20 个/s			
波束	2波束（测流速），20°水平波束; 1波束(测深度), 0°中央波束			
双向测流	支持判别水流方向			
硬件				
内置声学水位计	范围：0.1 ~ 20m; 精度：±0.1%FS±3mm; 分辨率：0.1mm			
内置压力水位计	范围：0.1 ~ 10m; 精度：±0.5%FS±3mm; 分辨率：0.1mm			
防护等级	IP67			
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±0.5℃; 分辨率 0.01℃; 量程-4°~40℃			
电压与功耗	9-18VDC(标准12V); 平均功耗3W; 最大功耗≤20W; 休眠功耗0.001W			
耐压	50m			
控制与采集系统配置				
系统功能	支持显示断面图、水位动态化图、流速、流向、回波强度、电压; 支持同时显示各时刻的任意测量范围指标流速、各剖面单元的指标流速、断面平均流速、水位、断面面积、断面流量、传感器的横纵摇等数据, RTU具备48小时内数据自动补发功能			
触摸屏（选配）	可选配7寸触摸屏, 方便现场操作			
内存容量	16GB			
通信接口	4个RS485通讯接口、4个RS232通讯接口、1路格雷码通讯接口、2路4-20ma, 支持连接GPRS/GSM通信终端、卫星小站、电台及光纤等			
数据补发功能	支持48小时内数据自动补发功能			
电源	6-30 V DC			
工作温度	(-30~70)℃			
流量计算	支持引入外部的水位数据参与水位流速一体机的流量计算			



© 2026



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话：020- 23380888 邮编：510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

销 广州(020)85628528
售 长春(0431)85054848
网 南京(025)58599015
点 长沙(0731)88660580
兰州(0931)8811761

北京(010)63986394
哈尔滨(0451)87971801
杭州(0571)88061065
成都(028)83332105
乌鲁木齐(0991)8808507

上海(021)34160660
太原(0351)2112099
合肥(0551)65188061
昆明(0871)64182618
石家庄(0311)85687894

天津(022)24322160
呼和浩特(0471)2208528
福州(0591)87300986
贵阳(0851)86820411
银川(0951)6012794

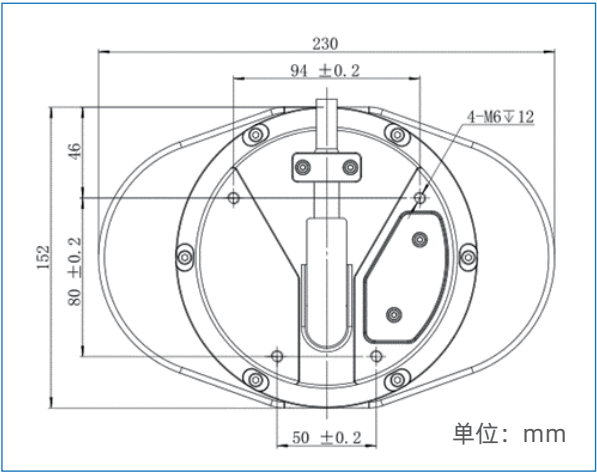
重庆(023)63890302
郑州(0371)58636011
南昌(0791)83889995
南宁(0771)5701113
海口(0898)65220208

沈阳(024)24811088
济南(0531)67875111
武汉(027)87738359
西安(029)85418542

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

产品概述

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。



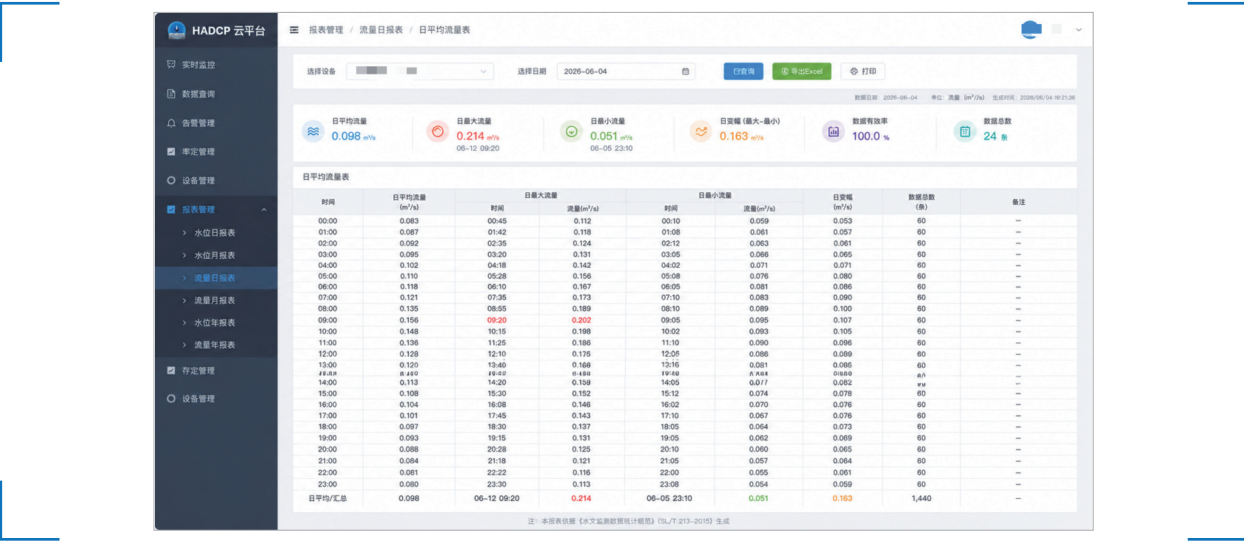
产品特点

- 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一水平、斜线、垂直等多种安装方式

技术优势

- 实时在线流速、水位、流量测量
- 测量范围0.5到500米
- 300/600/1200KHz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256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
- RS485/232信号，换能器与岸上仪表通讯距离可达300米

数据管理平台



- 可实时显示流速、断面流速、水位、流量、流速曲线、流速剖面图等数据
- 在线查询水情数据、ADCP逐层流速数据、水位数据、电量数据等
- 三种率定模式：断面流速-平均流速、流量-平均流速、水位-流量
- 支持多大断面图录入功能
- 可导出符合水文规范要求的报表

应用场景

