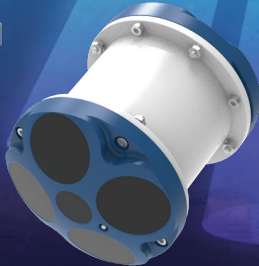


技术参数

		S5-300	S5-600	S5-1200
对流测速	频率	300kHz	600kHz	1200kHz
	流速剖面量程	1~120m	0.4~80m	0.1~40m
	测流范围	±5m/s(典型); ±20m/s(最大)		
	精度	±0.5%±5mm/s	±0.25%±2mm/s	±0.25%±2mm/s
	分辨率	1mm/s		
	层厚	1-8m	0.2-4m	0.05-2m
	层数	260		
	波束个数	4个对应型号频率测流波束; 1个可选配中央波束		
对底测速	中央波束频率	300kHz或600kHz(可选配)		
	底跟踪范围	2~180m	0.8~120m	0.15~55m
	底跟踪精度	±0.5%±5mm/s	±0.25%±2mm/s	±0.25%±2mm/s
	中央波束测深范围	0.2~180m		
	测速范围	±5m/s ; ±20m/s		
换能器和硬件	类型	活塞式JANUS结构		
	工作模式	宽带等多种工作模式		
	壳体材料	聚甲醛(标准), 钛合金、铝合金可选		
传感器	换能器配置	5波束		
	温度传感器	范围: -15~85 ; 精度: ±0.5 ; 分辨率: 0.01		
	罗经传感器	范围: 0~360 ° ; 精度: ±0.5 ° (校准后); 分辨率: 0.01 °		
	姿态传感器	范围: ±90 ° ; 精度: ±0.2 ° ; 分辨率: 0.01 °		
供电与通信	功耗	平均功耗3w		
	外供直流电压	9VDC~36VDC		
	通讯协议	RS422.RS232或以太网 ; 可与多种无人船进行适配		
	波特率	2400~115200		
	存储容量	最大32G		
重量和尺寸	尺寸	245mm高 × 225mm直径		
	重量	空气中7.8kg水中5kg(标准配置)		
重量和尺寸	最大工作水深	300m (支持定制)		
	工作温度	-5 -45		
	储存温度	-20 ~60		
测流软件	测流软件	南方中文测流软件具备外业采集导航功能模块		

南方S5系列ADCP

流量测验 水文快速监测好助手



自动化测量流程



本地化数据管理



完整解算更精准

© 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	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
售	长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112099	呼和浩特(0471)2208528	郑州(0371)58636011	济南(0531)67875111
网	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)83889995	武汉(027)87738359
点	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64150389	贵阳(0851)86820411	南宁(0771)5701113	西安(029)85418542
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	海口(0898)65220208	

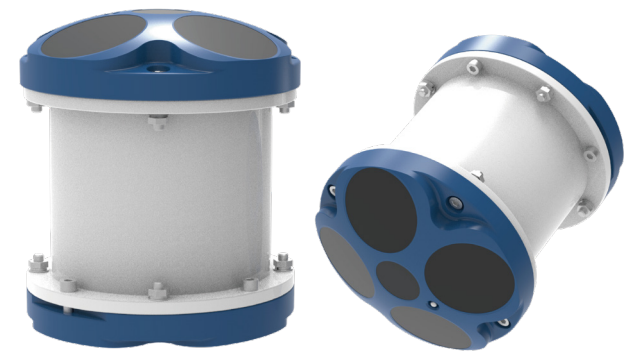
SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

南方S5系列ADCP

S5系列ADCP系统配置四个倾斜测流波束与一个中央垂直测深波束，具备卓越的水体适应性，测流深度最高可达120米，测深能力更达180米。

针对高含沙水域如黄河，或高浊度的河口、沿海区域，S5进一步优化了底跟踪与信号抗干扰算法，确保在复杂水文条件下仍能保持数据稳定与准确。

适用于海洋牧场的流速与流向监测、港口航道水文调查、沿岸流观测及海洋工程水文支撑等领域，为各领域水文测验场景提供可靠数据依据。



适用高效 多种安装方式

适配多种载体实现自主航行测流，支持无人船、机动测船、缆道挂载等多种安装方式。



无人船



机动测船



三体船



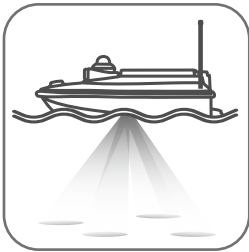
固定安装

产品优势/特点



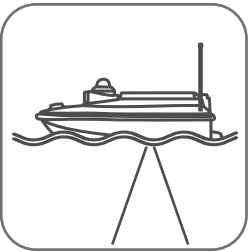
测流精度高

测流精度满足测流要求
达到±0.25%±2mm/s



中心波束测深

5波束测量，180m范围的中心波束测深
针对高含沙量等特殊水域环境



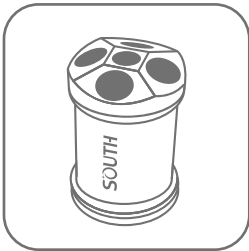
剖面自主航行测量

可选配多种载体实现剖面自主航行测量
适配市面主无人船、三体船等



远程网络传输

测量结果可远程网络传输
至指挥中心



内部采用框架结构

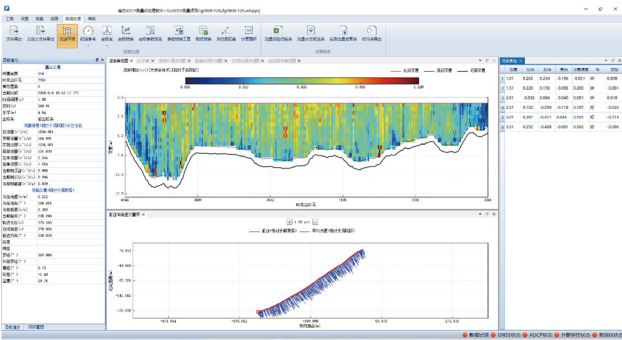
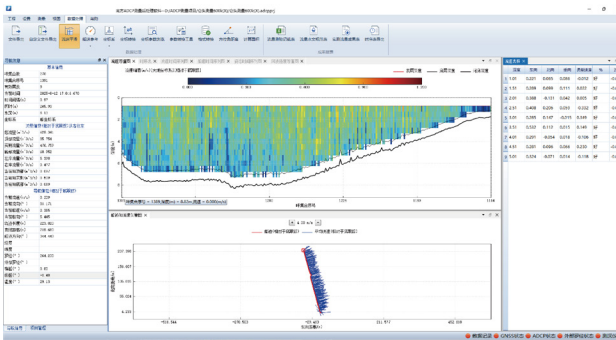
内部采用框架结构
固定可靠，便于维修



国产化

全新一代国产流量测验利器
为国产水文测验装备升级带来全新突破

性能优异 数据精度满足规范要求



应用场景



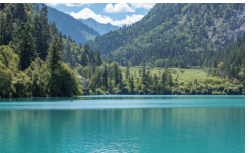
水文测验



海洋流场



航道监测



生态流量



环保监测

配合无人测量船，实现自动测流

自动测量

内置高精度测深仪，
无人船测流作业一键航行

月池设计更贴合

适配搭载南方全系水文测量仪器
并兼容市面主流测流仪器。



平面尺寸图

