SOUTH 南方测绘

▸ 技术参数

型号	S5-1200	S5-600	S5-300
对流测速			
精度	±0.25%±2mm/s	±0.25%±2mm/s	±0.5%±5mm/s
频率	1200kHz	600kHz	300kHz
层厚	0.05~2m	0.2~4m	1~8m
层数	260		
数据更新率	最大10Hz		
分辨率	1mm/s		
测流范围	±20m/s		
最大测流距离	0.1~40m	0.4~80m	1~120m
传感器			
换能器配置	5波束		
罗经传感器	范围:0~360°；精度：±0.5°(校准后)；分辨率：0.0 1°		
温度传感器	范围:-15°~ 85°C ；精度：±0.5°C ；分辨率：0.01°C		
姿态传感器	范围:±90°；精度：±0.2°；分辨率：0.01°		
对底测速			
测速范围	± 20m/s		
底跟踪量程	0.15~55m	0.8~120m	2~180m
底跟踪精度	± 0.25% ± 2mm/s	± 0.25% ± 2mm/s	±0.5%±5mm/s
垂直波束测探范围	0.2~180m		
中央波束频率	300kHz~400kHz		
重量和尺寸			
重量	空气中7.8kg，水中5kg（标准配置）		
尺寸	275mm高×216mm直径		
适用环境			
储存温度	-25° ~ 65°C		
工作温度	-5°~ 45°C		
最大耐压水深	300m（可定制）		
供电与通信			
波特率	2400 ~115200		
功耗	平均功耗3W		
存储容量	最大32G		
通讯协议	RS422、RS232或以太网		
供电电压	9VDC～36VDC		
换能器和硬件			
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		
结构类型	活塞式JANUS结构		
测流软件			
南方中文测流软件具备外业采集导航功能模块			



SOUTH 南方测绘

南方S5 系列声学多普勒剖面仪

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。在洪水预警、调水工程、水环境监测、智慧农业与智慧水务等传统应用场景中表现优异。同时，该设备也广泛应用于海洋环境监测，包括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，为海洋资源开发和生态管理提供可靠数据依据。

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。作为南方测绘新一代五波束ADCP产品，其凭借精湛的声学技术、强大的环境适应性与出色的市场竞争力，即便在水体浑浊、流速较大的海洋与内陆水域中，仍可稳定运行，性能媲美国际同类顶尖产品，是值得信赖的水文调查与海洋监测伙伴。



配套三体船



可选配南方SU20无人船

➤ 应用场景



水文测验



环保监测



生态流量

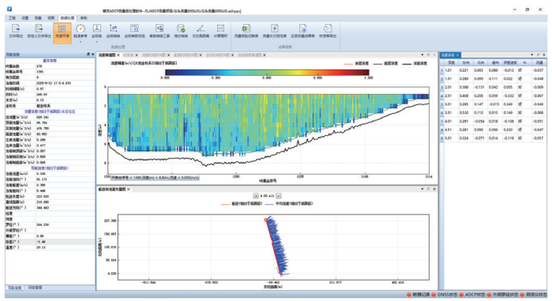


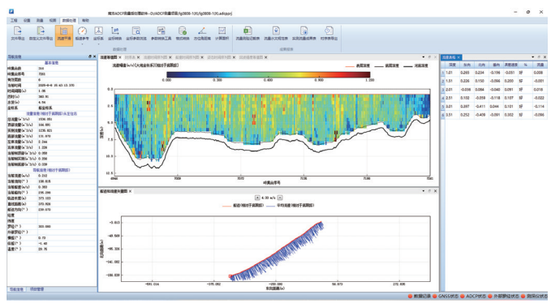
海洋流场



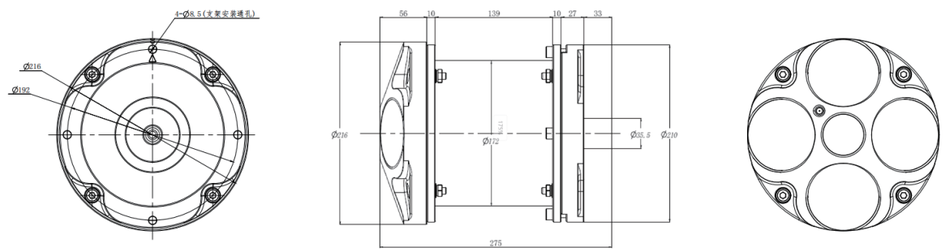
航道监测

➤ 数据成果展示





➤ 平面尺寸图



➤ 产品特点

测流精度高

测流精度满足测流要求，达到±0.25%±2mm/s。

内部采用框架结构

内部采用框架结构,固定可靠,便于维修；

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，可适配市面主流遥控无人船、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；

性能优异

性能优异,流量测验精度满足《声学多普勒流量测验规范要求》(SL337-2006)；

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。

实时响应用户测验需求

全国产化技术,与同性能国外产品相比,性比价高；基于南方经验丰富的专业技术团队,提供完善的技术支持与7x24小时全国本地化售后服务,实时响应用户测验需求。

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