

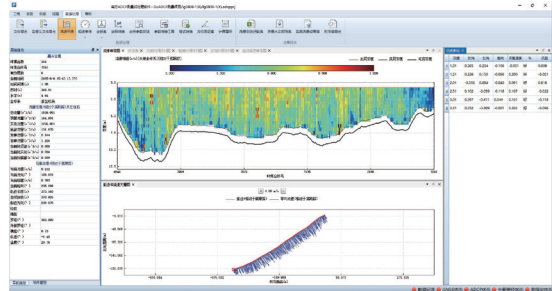
S5

声学多普勒流速剖面仪ADCP



产品概述

S5是一款高性能5波束声学多普勒流速剖面仪（ADCP），专为内陆水域、近岸海域及复杂水环境场景设计。依托先进的声学多普勒技术，即使在高流速、高泥沙含量的恶劣条件下，也能实现流速和流量的精准测量，是智慧水文与环境监测的理想工具。



配套软件

核心特性

- **五波束配置**：4个倾斜波束用于水流剖面测量，1个专用垂直波束实现最大180米深度的精准测深。
- **高泥沙环境适配能力**：搭载增强型底跟踪算法，针对浑浊、高含沙水域做了专项优化。
- **无人船集成能力**：可与SU20/SU30无人水面船（USV）无缝适配，支持自主测量作业与远距离无线数据传输。
- **坚固耐用设计**：采用内部框架架构，抗冲击性能优异，可在恶劣野外环境下稳定运行，且维护便捷。

应用场景

- 洪水预报与预警
- 水资源调度与管理
- 水环境监测
- 智慧农业与公共设施运维



可选配SU30无人船



扫码可下载
电子版彩页

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

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		
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:0.01°		
	温度传感器	范围:-15°C~+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
	垂直波束测深范围	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°C ~ +65°C		
	工作温度	-5°C~ +45°C		
	最大耐压水深	50m		
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			

© 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)88660580 | 成都(028)83332105 | 昆明(0871)64182618 | 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 | |