

南方S5系列 声学多普勒流速剖面仪

南方海洋结合最新声学技术推出的S5系列声学多普勒流速剖面仪 (Acoustic Doppler Current Profiler) 是一款广泛应用于内河水域的五波束ADCP。

该系统采用声学多普勒原理,可实时输出所测剖面的流速、流量、水位、水温等数据,已在洪水预警、调水工程、水环境监测、智慧农业、智慧水务等众多应用场景和领域为指挥决策提供了准确可靠的数据支撑。系统配备四个倾斜测流波束和一个中央垂直测深波束,可实现最高120米测流和160米测深。

针对黄河等高含沙量高的特殊水域环境,进一步提升底跟踪性能,保证采样数据准确稳定。S5作为市面上最新一代五波束ADCP产品,基于南方精湛稳定的声学技术和优秀的市场竞争力,即便是水体浑浊、流速较大的复杂水域,该产品也能轻松胜任,性能稳定堪比同类最优产品,是您水域调查的最佳伙伴。



配套三体船

产品特点

- 5波束测量,160m范围的中心波束测深,针对高含沙量等特殊水域环境;
- 可选配SU20智能无人测量船,实现剖面自主航行测量;
- 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);
- 内部采用框架结构,固定可靠,便于维修;
- 测量结果可远程网络传输至指挥中心;
- 全国产化技术,与同性能国外产品相比,性价比高;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7×24小时全国本地化售后服务,实时响应用户测验需求。

可选配南方SU20无人船

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	±0.3%±3mm/s
频率	1200kHz	600kHz	300kHz
层厚	0.1~2m	0.2~4m	1~8m
层数	260		
数据更新率	1Hz		
分辨率	1mm/s		
测流范围	±20m/s		
最大测流距离	1~35m	0.4~80m	0.1~120m
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:0.1°		
温度传感器	范围:-15°~90°C;精度:±0.5°C;分辨率:0.01°C		
姿态传感器	范围:±60°;精度:±0.2°;分辨率:0.01°		
对底测流			
测流范围	±20m/s		
数据更新率	1Hz		
中央测深频率	400kHz		
垂直波束测深范围	160m		
倾斜波束测深范围	0.5~60m	0.8~130m	2~255m
底跟踪范围	0.5~60m	0.8~130m	2~255m
底跟踪精度	±0.25%±2mm/s	±0.25%±2mm/s	±0.3%±3mm/s
重量和尺寸			
重量	空气中7.5kg,水中5kg(标准配置)		
尺寸	245mm高×225mm直径		
适用环境			
储存温度	-30°~70°C		
工作温度	-5°~50°C		
最大工作水深	400m(可定制)		
供电与通信			
波特率	2400~115200		
功耗	平均功耗3W		
存储容量	标配2G(可扩充至16G)		
通讯协议	RS422、RS232或以太网		
外供直流电压	9VDC~36VDC		
换能器和硬件			
工作模式	宽带		
壳体材料	聚甲醛(标准),钛合金、铝合金可选		
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			

© 2025



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 | |