

S9-R系列声学多普勒流速剖面仪

南方海洋S9-R系列声学多普勒流速剖面仪（ADCP）是一款适用于海洋、河流、渠道、湖泊、港口等各种复杂工况下测量流速、流量的专业高精度声学设备。该款设备采用先进的宽频、窄频、脉冲相干等声学信号处理技术和底跟踪技术，能精确测量多层分层流速并通过底跟踪实时计算运动轨迹。

产品特点

- **高可靠性：** 采用可靠高精度声学多普勒技术
- **高精度：** 最小层厚可达2cm
- **调频功能：** 具备水深自适应调频功能
- **多种测量功能：** 适用各种复杂工况
- **定位功能：** 北斗定位通讯模块，可实现厘米级平面定位精度
- **定层流速测量功能：** 可以任意选定某一层测量水流速及流量
- **盲区小：** 测量盲区最小为0.07m
- **低功耗：** 传输功耗为6w，休眠时为2.5mw

SOUTH 南方测绘

成 就 时 空 地 理 信 息 价 值

型 号	S9-R
流速规格	
工作模式	宽频、窄频、脉冲相干模式
剖面范围	0.07~100m
流速精度	0.25%±2.0mm/s（分辨率1mm/s）
单元尺寸（可根据设置水深自动调节）	0.02～4m
流速范围	最大20m/s
单元个数	168层
最大发呼频率	12个/s
流量测量范围	0.4~120m
底跟踪	
最大深度（垂直波束）	100m（120m）
最小深度	0.2m
测速范围	±10m/s
底跟踪精度	±0.25%±2mm/s
测深精度	1%（分辨率：1mm）
功耗	
传输功率	6~20瓦
硬件	
传感器	9波束（2组不同频率测速，1个垂直测深）
频率	低频600kHz、高频2000kHz
中央波束频率	480~640kHz
波束角	流速波束20°
波束开角	1.4°
壳体材料	铝合金、工程塑料（可选）
通讯	RS232或RS422，配接无线电台或蓝牙
内部存储卡	标配8G（可选配16G）
选配工作模式	连续模式、休眠模式
水下安装深度	100m、800m、1500m、3000m、6000m（可定制）
尺寸	直径176mm*高240mm
重量	4.5kg（空气中）
标准传感器	
温度	精度：±0.01℃，量程：-10～85℃分辨率：0.01℃
罗经	测量范围±360°，准确度：±2°，分辨率：0.1°
倾斜计（纵摇和横摇）	范围±50°，准确度±1°，分辨率0.01°
通讯方式	
无线电台通讯距离	1000m以上
可通过无线或直连电缆与电脑等终端通讯，通讯距离满足日常测量需求	
电源	
供电	12V/24V
标配220V外接电源适配器和电池充电器	
软件	
数据格式	支持ASCII码导出（可用EXCEL打开文件）及多格式数据处理
操作系统	可在Windows下运行
显示	航迹、地形、流速剖面、流速分层等数据或者图表
ADCP软件无需其它后处理软件即可根据用户要求自动生成流速流量等报表。	

© 2024

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 7 楼（510663）
电话：020- 23380888

400-7000-700
www.southsurvey.com

销售网点

广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
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
南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)88313471	武汉(027)87738359
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	西宁(0971)6116485	海口(0898)65220208