

# M600 系列

声学多普勒流速流向剖面仪 (ADCP)

## 核心优势

M600系列是一款算法与硬件双重革新的创新型水文测量设备，既保留传统ADCP的可靠性能，又攻克了极浅水测量精度低、设备笨重部署难的行业痛点，可适配从0.2米浅溪到11000米深海的全场景流速流量监测需求，是水文监测、水利工程、环境调查、科研项目的首选高精度测量工具。

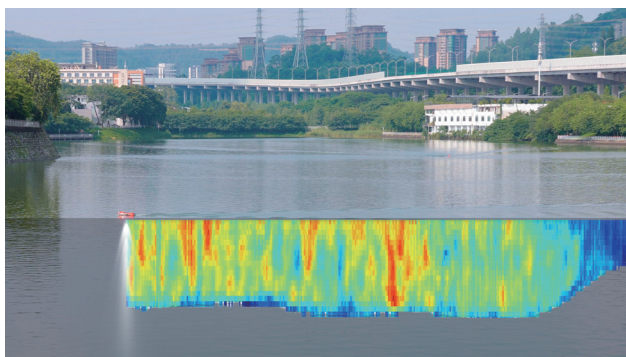
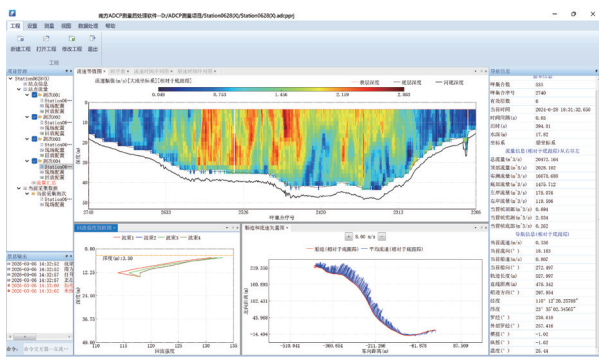


## 算法突破：全水深高精度测量

- 新一代智能算法兼顾深水与0.2~0.4米极浅水测量精度，自适应脉冲处理技术规避河床干扰，近床底层数据准确率提升40%以上
- 智能噪声抑制适配低流速、高杂质复杂水环境，浅水测量可靠性行业领先
- 自适应剖面分层自动优化测量策略，一台设备覆盖深浅水全场景

## 硬件革新：轻量化便携设计

- 主机尺寸 $\Phi 110\text{mm} \times 110\text{mm}$ ，最轻1.7kg，单人即可操作
- 支持船载、无人机、浮标、固定安装等多场景部署，部署时间缩短70%
- 低流阻设计减少对流场干扰，数据保真度更高



扫码可下载  
电子版页

**SOUTH** 南方测绘  
成就 时空 信息 价值

## 技术参数

对底测速技术指标	频率	600kHz
	测速准确度	0.2%v±2mm/s
	测速范围	±10m/s
	底跟踪范围	1~120m
	数据更新率（典型）	1Hz
对流测速技术指标	频率	600kHz
	测速准确度	0.2% v±2mm/s
	测速范围	±5m/s（默认）
	分辨率	1mm/s
	最大测流距离	0.2~90m
	层厚	0.05~4m
	层数	1~260
换能器及硬件	数据更新率（典型）	1Hz
	波束倾角	20°
	波束开角	2°
	换能器配置	5波束，JANUS结构
	测深工作频率	300kHz
	测深范围	0.2~80米
	存储容量	8G标配，可选用16G、32G等更高容量
	通讯接口	RS 422、RS 232 或 10M 以太网
	传输速率需求	>1.2kbps
	壳体材料	聚甲醛(标准)，钛合金、铝合金可选(取决于工作深度)
传感器	温度传感器	范围-10°C~+85°C；准确度±0.5°C；分辨率0.01°C
	姿态传感器	范围 ±50°；准确度±0.2°；分辨率0.01°
	航向传感器	范围0~360°；准确度±0.5°(校准后)；分辨率0.1°
电源与功耗	功耗	工作功耗≤6W，待机功耗≤2W
	外供直流电压	10.5VDC~36VDC
适用环境	最大工作水深	50m/100m/500m/2000m/6000m/11000m
	工作温度	-5°~45°C，相对湿度≤93%

© 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	