

T400

多波束测深仪

南方T400是一套充分体现了行业发展趋势、拥有着先进理念且性能突出的多波束测深系统：它体积小巧,就像一本字典；重量轻，探头只有8.3公斤；功耗低，小于60W；安装和单波束一样快捷方便；同时，功能强大，测量精度高，完全满足IHO优等标准。南方T400改变了人们对多波束测深系统的传统认知，是国内和国际同行公认的创新之作！



◎ 体积小巧

尺寸 288×240×120mm (A4 纸大小)

◎ 重量轻

整机重量 (甲板单元、换能器) 8.3kg, 甲板单元 2kg

◎ 低功耗

≤60W (可使用电动车锂电池供电 8 小时以上)

◎ 高精度

满足 IHO 优等标准 (波束角 $1^{\circ} \times 2^{\circ}$, 512 波束, 0.75cm 分辨率)

◎ 便捷性

支持单波束安装方式, 适合多种小型载体

应用场景

- 应急救援测量
- 跨境跨区域工程测量
- 高原山区河湖勘测
- 小型载体 (水下机器人 / 冲锋舟 / 橡皮艇等) 测量

技术参数	工作频率	400kHz
	波束数	512
	平行航迹波束宽度	2°
	垂直航迹波束宽度	1°
	波束开角范围	140°
	测深范围	0.2~150m
	深度分辨率	0.75cm
	测量模式	等角/等距
	最大Ping率	60Hz
	信号形式	CW/Chirp
	脉冲宽度	30us~8ms
	耐压等级	50m
特色功能	近场聚焦	支持
	海底追踪	支持
	水体成像	支持
	实时横摇稳定	支持
硬件参数	探头尺寸	288x240x120mm
	基阵重量	8.3kg
	甲板单元尺寸	200mm×145mm×75.5mm
	甲板单元重量	2KG
	工作/储存温度	-2°C~40°C/-20°C~55°C
	供电	DC10~32V/AC110~240V
	功耗	60W~80W
电缆长度	标配8m(选配15、30m)	
软件配置	自带中文软件	显控及导航采集软件、后处理软件
	可选进口软件兼容	兼容Qinsky、EVI、Hypack等主流进口采集软件以及Caris等后处理软件
内置表面声速仪	声速测量范围	1350m/s-1750m/s
	声速测量精度	±0.05m/s
	声速测量分辨率	0.001m/s
	温度测量分辨率	0.01°C
内置惯导 定位设备指标	航向精度	0.1° (2m基线)
	姿态精度	0.1°
	升沉精度	5cm或5%量程
	水平定位精度	2cm+2ppm (RTK) /1.5m (单点)

© 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
售 长春(0431)85054848
网 南京(025)58599015
点 长沙(0731)84467289
兰州(0931)8811761

北京(010)63986394
哈尔滨(0451)87971801
杭州(0571)88061065
成都(028)83332105
乌鲁木齐(0991)8808507

上海(021)34160660
太原(0351)2112099
合肥(0551)65188061
昆明(0871)64150389
石家庄(0311)85687894

天津(022)24322160
呼和浩特(0471)2208528
福州(0591)87300986
贵阳(0851)86820411
银川(0951)6012794

重庆(023)63890302
郑州(0371)58636011
南昌(0791)83889995
南宁(0771)5701113
海口(0898)65220208

沈阳(024)24811088
济南(0531)67875111
武汉(027)87738359
西安(029)85418542