

# T400S

## 小型化多波束测深仪

T400S是一款拥有创新理念及跨时代的无人船多波束测深系统。它的出现诠释了行业对于多波束测深系统进一步小型化、智能化、集成化、无人化的发展需求。T400S整套系统仅有一个多波束探头，适配更小型无人船的搭载，给多波束测量应用行业带来了革命性变化和开创性突破。该声呐系统除常规测量应用外，针对河湖断面测量，水库库容测量，水下三维扫测等。

### 产品特点

- ◎ 数据质量干净可靠、分辨率高
- ◎ 超便携、低成本
- ◎ 内置集成声速传感器，数据精度更高
- ◎ 一键式全自动测量，免安装校准，极速下水开工
- ◎ 超轻、超小、超低能耗
- ◎ 即插即用，适配小型无人船
- ◎ 0.2m极浅水测量，使用场景多，水深覆盖广



### 应用范围

- ◎ 水道测绘
- ◎ 疏浚工程
- ◎ 港口和内河调查
- ◎ 考古工程
- ◎ 管线调查，现场勘查
- ◎ 挖沟监测
- ◎ 水库库容测量
- ◎ 航道断面测量

## 产品参数

系统指标	工作频率	400kHz
	接收波束角度	1°@400kHz
	发射波束角度	2°@400kHz
	波束数目	512
	条带宽度	140°
	测深范围	0.2-200m
	测深分辨率	7.5mm
	脉冲宽度	30μs-8ms
	脉冲类型	CW/Chrip
	耐压	50m
	Ping率	60Hz
	声速测量精度	0.1m/s
	波束分布模式	等角/等距
	声速仪	内置
	防水防尘	IP67
	功能	近场聚焦、横摇稳定、纵摇稳定、底部多重采样算法、水体成像、垂直探测模式
	姿态仪	内置
	定位系统	内置
	声呐尺寸	φ220x 140 mm (不含连接头)
	声呐重量	6.6kg(空气中)
	供电	12~48V
	功耗	60W
	工作/存储温度	-2°C~40°C/-20°C~55°C
	航向精度	0.1° (2m基线)
横摇/纵摇精度	0.1° (可选0.05°)	
升沉精度	升沉5cm或5% (取大值)	

© 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