

# T400P

## 超便携宽带多波束测深仪

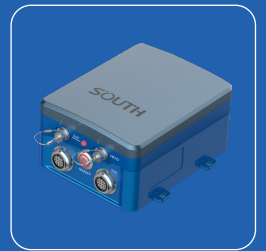
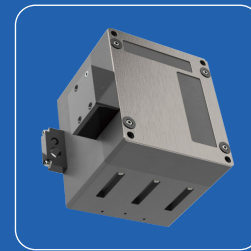
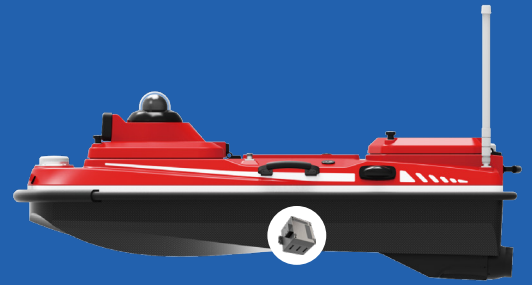
T400P是一款变频、宽带、波束可旋转、可分频发射的高分辨率多波束测深系统。它轻便的设计、紧凑的结构和强大多样的探测功能，给多波束测量应用行业带来了革命性变化和开创性突破。收发一体的设计，轻便小巧的水下声纳单元，方便用户的布放和使用。

T400P系统量程范围为0.5-200+，工作频率200kHz~450kHz可调（700kHz可选），还提供可实时调整的波束开角，从10°-160°之间进行选择，以满足用户对不同水深的扫宽要求，同时可将波束进行实时电子旋转，对于码头检测等特殊作业要求提供了强有力的技术支持。

T400P多波束测深仪的超紧凑设计、轻便、低能耗（20W）、集成式换能器结构等优势使其成为船舷便携式安装、小型测量船、ROV、AUV 作业平台的理想选择。灵活的工作频率、高效率条带覆盖，数据高更新率，窄小的波束脚印和60kHz的宽带调频信号处理等技术优势，为浅水多波束测量作业提供了专业的高质量的数据输出。

### 产品特点

- ◎ 数据质量干净可靠、分辨率高
- ◎ 超便携、低成本
- ◎ 200-400kHz工作频率可调，可升级为超高分辨率700KHz
- ◎ 多波束可与姿态一体化集成安装，简单方便，姿态补偿效果较好
- ◎ 超轻、超小、超低能耗
- ◎ 安装方式多样
- ◎ 可变的条带宽度 10°到160°



### 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
- ◎ 装在ROV/AUV上进行海洋调查
- ◎ 渔业和生物栖息环境调查
- ◎ 海洋科学研究
- ◎ 近海监测

# 产品参数

系统指标	工作频率	200kHz~450kHz, 700kHz可选
	垂直航迹波束宽度	1.8°@450kHz; 1°×1°@700kHz (可选)
	沿航迹波束宽度	1.8°@450kHz; 1°×1°@700kHz (可选)
	波束数目	1024
	条带宽度	160°
	测深范围	200m
	测深分辨率	6mm
	脉冲宽度	15μs-1.115ms
	脉冲类型	CW
	耐压	100m
	Ping率	60Hz
	工作带宽	60kHz
	测量模式	等角/等距
	工作温度	-10°C to 50°C
储存温度	-20°C to 55°C	
功能	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
电路接口	电压输入	90-260V AC, 45-65Hz, or 10-55V DC
	耗能	20W
硬件规格	声呐尺寸	140x 161x 133.5 mm
	声呐重量	4.4kg(空气中)
可选项	可选项	Snippets/TruePix压缩水柱数据输出
	可选项	原始水柱数据输出
	可选项	集成(INS)
	可选项	超高分辨率模式
	可选项	4000 耐压
	可选项	前视声呐功能
	可选项	管线模式：多谱后向散射数据输出

© 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 |                  |