

隆重推出TS多波束E系列产品组合——这是一套设计典雅简约、技术先进且用户友好的宽频带多波束回声测深系统,用户可以选定任意一个固定频率,满足各种使用需求。

## 针对不同应用场景的独特用户优势:

### ▶ 紧凑型甲板单元

- 提供运动传感器、GNSS时间信息和表面声速仪的串行接口
- 支持宽电压输入 - 交流电与直流电

### ▶ 控制用户界面

- 全新现代化外观设计, 界面灵活直观、操作便捷
- 优化高级设置选项的逻辑结构与页面布局
- 支持自定义快捷键、多语言翻译及帮助功能

### ▶ 超高密度 (UHD) 技术

- 每次发射可生成多达1024个真实测深点, 显著提升沿测带的数据密度

### ▶ 可随时远程升级的技术模式:

- 扩展频率范围
- 多谱段后向散射 (含压缩水体柱数据)
- 可切换前视声纳 (FLS) 功能

### ▶ 额定深度: 100米 / 4000米 / 6000米 (6000米深度规格适用于2024VE版本)

### ▶ 标准3年保修, 可续延至6年

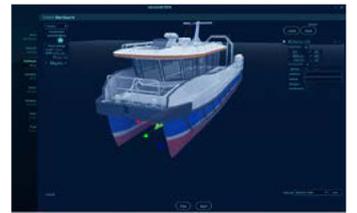
- 最大程度降低您的投资风险
- 由研发该声纳系统的原班团队提供快速优质的维修服务
- 由专家提供理论与实操相结合的个性化培训



TS 2020-E (可选配安装支架)



主机正反面板



控制用户界面



TS2022-E (可选配安装支架)

可轻松集成至任何作业平台



\*AUV



ROV



USV



Survey Vessel

极致轻巧与紧凑!





	TS 2020 E	TS 2022 E	TS 2024 E	TS 2026 E
可选频率	固定频率 300kHz 可升级 200-700kHz		固定频率 300kHz 可升级 170-700kHz	
最小步长	1Hz			
波束夹角(300kHz)	3°×3°	1.5°×1.5°	0.75°×1.5°	0.75°×0.75°
波束数目	每 ping 多达 1024 个点			
最大航速	11节			
近场聚焦	是			
横摇稳定	是			
纵摇稳定	是		否	是
ROBO 自动模式	是 自动功率调节、脉冲宽度控制、量程跟踪、门限跟踪与坡度跟踪			
饱和度传感器	是			
可选开角 (亦称最大覆盖范围)	波束覆盖范围: 10° 至 130° 通过工程指令最高可达 160° 用户可实时调节	波束覆盖范围: 10° 至 160° 用户可实时调节		
采样模式	等角模式 等距模式			
探测深度	最大200m	最大500m		最大800m+
脉冲宽度	15µs-1.115ms			15µs-2ms 140µs-2ms in LF mode
采样率	最大60Hz			
耐压深度	100m 可选4000m	100m 可选4000m 具备FLS功能发射换能器耐压	100m 可选4000m&6000m 具备FLS功能发射换能器耐压	100m 可选4000m 具备FLS功能发射换能器耐压
底部采样分辨率	3mm			

## 电器接口

电源输入	90-260V AC, 45-65Hz, or 10-55V DC			
电耗	平均 20W	平均 35W	平均 50W	平均 100W
通讯方式	10/100/1000 Base-T 以太网			
同步	TTL			
甲板线缆	15m, 可选 25m 和 50m			

## 机械规格

声呐尺寸(LWD)	140 x 161 x 133.5mm			
声呐重量	4.4kg			
接收换能器尺寸(LWD)	276 x 109 x 190mm		480 x 109 x 190mm	
接收换能器重量	7.7kg		12.9kg	
发射换能器尺寸(LWD)	273 x 108 x 86mm		480 x 109 x 196mm	
发射换能器重量	3.3kg		13.4kg	
甲板单元尺寸及重量	280*170*160mm ,3.5kg			

(\*) 勘测速度主要受多波束测深系统 (MBES) 安装方式的限制。

(\*\*) 具体取决于环境条件。

TS-E规格书2025年第2版 (如有变更, 恕不另行通知)