

国内上第一台宽频带高分辨率多波束声纳，具有前所未有的系统通用性、生产力和性能。提供低功耗和高达6000米的深度额定值，使该型号成为集成ROV或AUV的理想选择，具有广泛的应用，包括施工和监测、管道检查和电缆路线调查。



TS 2022E

## 技术先进、使用方便的TS 2022E 系列的其他特点和优势。 TS 2022E 系列：

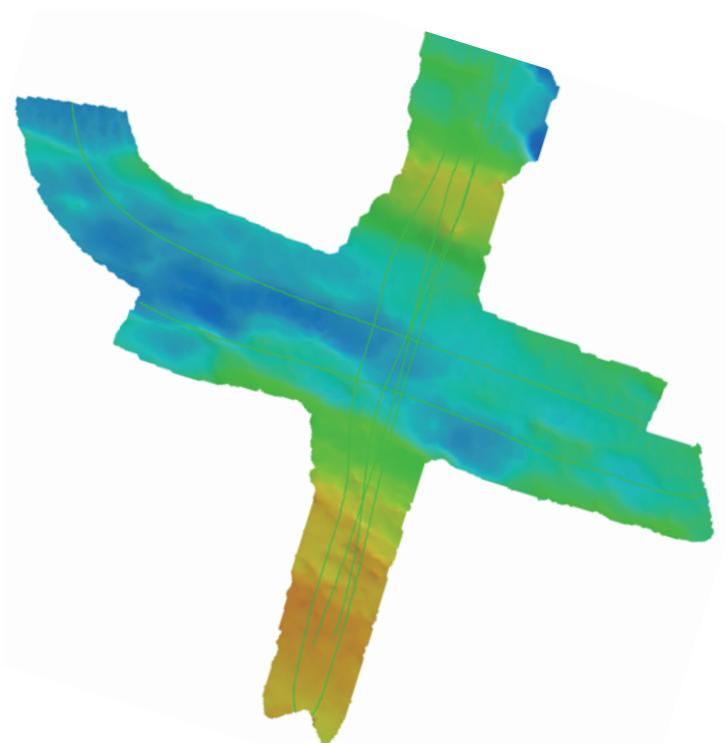
- ▶ 可随时远程升级的技术模式：
  - 超高分辨率 (UHR)
  - 管线模式
  - TruePix™压缩水柱
  - 多频谱背上散射
  - 前视声纳 (FLS) \*
- ▶ 超高密度 (UHD) ，每ping 1024次探测，从而获得更高的分辨率，尤其是在边缘波束上
- ▶ 可选择的工作频率以1H为步长动态可调，因此您可以为应用或环境选择最佳频率
- ▶ 动态聚焦，确保在非常浅的水域具有高分辨率至关重要
- ▶ ROBO™模式使操作更简单
- ▶ 在TS Control图形用户界面上运行
- ▶ 按照 TS-E 多波束手册说明安装时，TS-E 系列超过了IHO-S44特殊规定
- ▶ 高性价比



主机正面板



主机后面板



易于在任何平台上集成

特别轻巧!

高便携度



## TS2022E

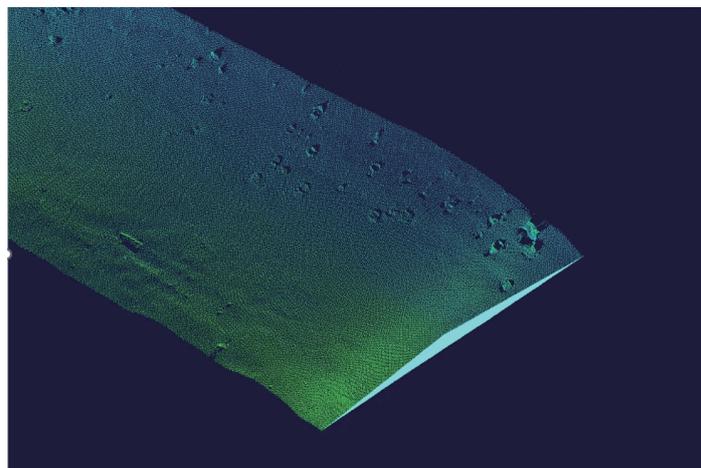
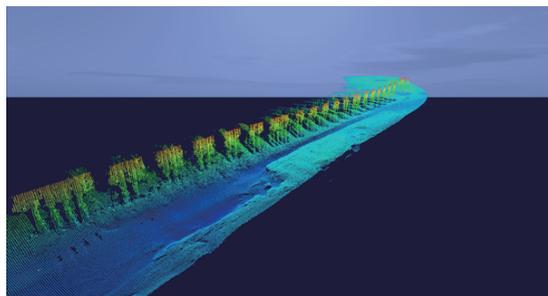
频率	固定频率 300kHz (可升级 170-700kHz)
频率增加步长	1Hz
波束宽度	1.5° x 1.5°
波束数目	每ping高达1024
最大速度(船舶)	11.1节的全覆盖 (调查的速度主要受限于多波束回声测深仪的安装。主要受限于多波束回声测深仪的安装)
近场聚焦	Yes
横摇波束稳定	Yes
纵摇波束稳定	No
ROBO™ 自动操作	自动功率、增益和脉冲宽度
量程追踪, 门限追踪	Yes
饱和度监测	Yes
扫描范围 (最大覆盖范围)	10° - 160° 用户实时可调
水深点类型	等角 等距 单倍/2倍/4倍/超高密(UHD)
测量范围	高达400m+
脉冲长度	15µs - 1ms
脉冲类型	Shaped CW
Ping 率	高达60Hz
带宽	高达60kHz
换能器耐压深度	100m 可选 4000m
底部探测分辨率	3mm

### 物理参数

接收换能器的尺寸(LWD)	276 x 109 x 190mm
接收换能器的重量 (空气中)	7.7kg
发射换能器的尺寸 (LWD)	273 x 108 x 86mm
发射换能器的重量 (空气中)	3.3kg
声纳接口模块 (LWD)	280 x 170 x 60mm
声纳接口模块重量 (空气中)	3.5kg

### 图形用户界面 (GUI)

电源	90-260V AC 10-55V DC
功耗	50W avg
下行链路与上行链路	10/100/1000Base-T Ethernet
同步in, 同步 out	TTL
线缆长度	15m, 可选 25m and 50m



### 服务与支持

- ▶ 在全球范围内提供24/7/365的技术支持
- ▶ 所有固件都可以免费进行远程升级
- ▶ 由我们设计多波束声纳和IMU的团队进行快速、高质量的维修
- ▶ 3年标准保修, 可升级到6年, 以进一步减少您的投资风险
- ▶ 由我们的专家提供理论和实践方面的个性化培训