星天海洋
STARTEST MARINE

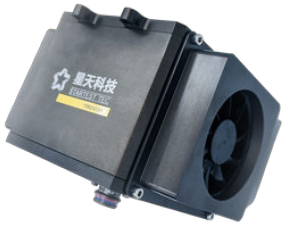


GeoBeam400U

深水耐压多波束测深声呐

[产品简介]

GeoBeam400U深水耐压多波束测深声呐是一款体积小、重量轻、功耗低的硬件平台。它基于丰富的声学测试数据性能，采用SOC 系统级芯片驱动，具有高性能的处理能力。数模集成设计，体积超小。模块化集成封装，抗干扰能力强。开源声学硬件平台，支持第三方进一步开发和扩展其应用功能。

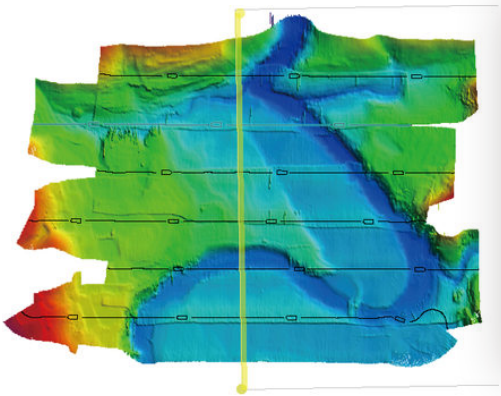


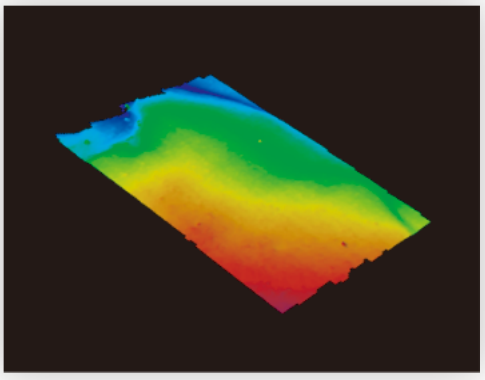


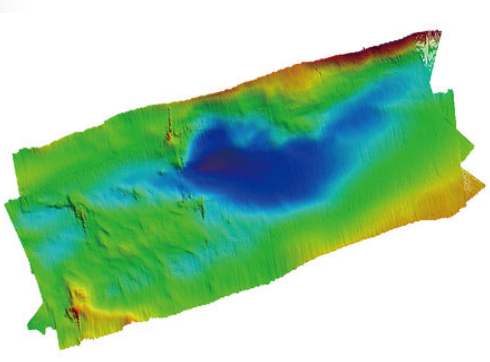
[应用场景]

- 超浅水测量
- 栖息地测绘
- 近海水下测绘
- 调查和复原
- 河湖水利测绘
- 港口测绘
- 护岸测量
- 场地清理测量
- 环境调研
- 水文测量
- 无人潜行器测量

[成果展示]







[系统特点]

一体设计

体积小、重量轻、功耗低、
与无人测量平台深度融合

轻松作业

内置姿态、定位、声速，
免校准免调试，开机即可工作

一机多能

断面测量、
条带测量、全覆盖测量

操作简便

全中文界面，不同
测量环境一键参数设置

[技术参数]

型号	GeoBeam400U
工作频率	400KHz±20KHz
波束数	256/512/1024
波束宽度	1.8°× 1.8°
波束开角范围	130°
测深范围	0.2-150m
测深分辨率	1.0cm
测深模式	等角/等距
最大Ping 率	50Hz
信号形式	CW/LFM
脉冲宽度	25us -2ms

耐压等级（声学探头）	2000m
免安装校准	有
侧扫成像	有
实时横摇稳定	有
近场聚焦	有
水体成像	有
航向精度（GNSS 有效）	与 AUV 惯导精度一致
姿态精度（GNSS 有效）	与 AUV 惯导精度一致
水平定位精度	与 AUV 惯导精度一致
升沉精度	与 AUV 惯导精度一致

[物理参数]

供电电压	DC18-36V (Type：24V)
	实时处理模块DC12V-19V(type：12V)
最大功率	＜25W（无实时处理模块）
数据接口	千兆以太网
电缆长度	根据安装需求待定
声呐尺寸（换能器）	182mm*129mm*68mm（主体）
声呐重量（换能器）	4.3kg(空气中)

电子舱尺寸（干端）	125mm*125mm*142mm
电子舱重量（干端）	1.8kg
实时处理与存储模块尺寸	135mm*127mm*38.7mm
实时处理与存储模块重量	0.6kg
工作温度	-10°C~60°C
存储温度	-20°C~70°C

星天海洋
STARTEST MARINE

www.startest.cn
market@startest.net
+86-15711204676

北京星天科技有限公司
北京市海淀区东升科技园
6号院4号楼7层

浙江星天海洋科学技术股份有限公司
浙江省嘉兴市秀洲区
新城街道华宇中心3幢11层01-2室

【星天海洋微信公众号】