星天海洋
STARTEST MARINE



SoundSurface
表面声速仪

[产品简介]

SoundSurface是一款便携紧凑且结构牢固的表面声速仪，它可实时采集高精度高分辨率的声速数据，以便进行多波束声速断面矫正。

SoundSurface使用了时间飞跃技术，可提供测绘级的声速数据，标准版耐压深度50米，深海版耐压最高可达11000米，外壳耐腐蚀、耐强压且易于清理、流线型结构设计并可灵活集成于各种平台，包括潜艇、AUV和ROV等自主航行平台以满足特殊任务需求。

[产品特点]



- 直读的表面声速仪
- 毫米级的高精度
  高分辨率声速数据
- 灵活的接线及数据格式
  可用于其他声学系统集成
- 紧凑且高耐压的外壳
- 可OEM或定制化设计

[技术参数]

声速测量范围	1410~1700m/s
声速测量精度	优于0.05m/s
声速测量分辨率	0.001m/s
输出速率	1~30Hz,用户可调
供电电压	9~36VDC(TYPE:12V
功率	≤0.6W
耐压深度	大于50m
尺寸	ϕ32mm×148mm
重量	≤0.3kg
水密连接器	（1个）
数据协议	AML(可定制)
水密电缆	（10m，可定制）

[软件指标]

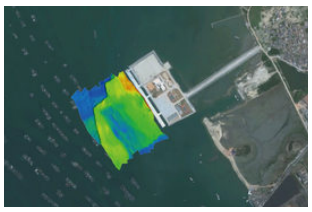
- 含2个辅助传感器配置软件
- 可配置部分参数
- 实现剖面仪原始数据读取与存储
- 实现声速剖面仪数据平滑抽稀后存储

[设备组成]

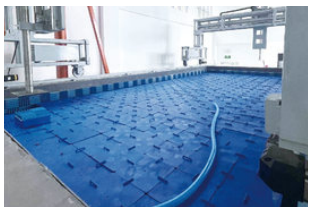
表面声速仪主要由声速仪探头、通讯电缆组成，其将测得的数据直接通过电缆线传送到电脑或多波束等设备中。

通过厂家提供的测量软件可以实现不同型号不同厂家的多波束等设备对不同波特率、不同数据模式表面声速仪的要求。

[应用场景]



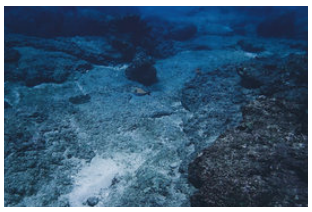
多波束测量



水声实验



教学科研



海洋测绘

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】