SOUTH 南方海洋

浅地层剖面系统/管线仪（参量阵）

产品介绍

SEP-1分体式浅地层剖面仪是我国首款面向商业化应用的非线性声呐设备，采用参量阵工作原理进行地层剖面探测，能兼备精确水深测量。换能器小巧轻便，安装快捷，一个工作站即可完成数据采集及后处理等全部工作，广泛用于浅地层剖面勘探、管线路由调查、精确水深测量等领域，是地层剖面及高精度水深测量的首选设备。



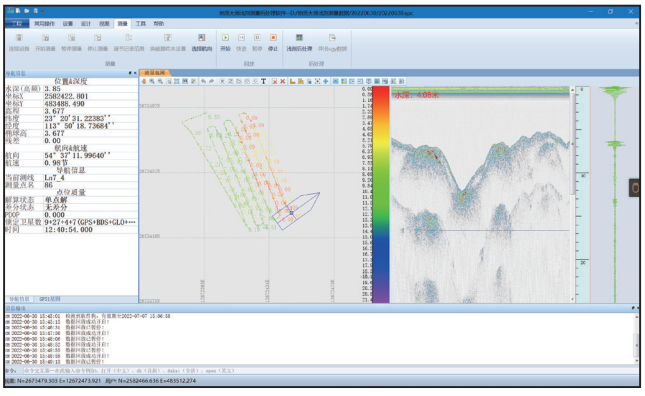
产品特色

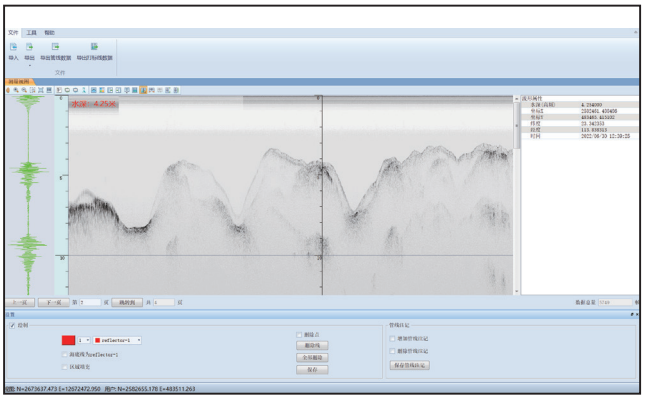
- 精准测深
- 成熟的参量阵技术
- 安装配置简易便捷
- 高分辨率剖面探测
- 小巧便携
- 全中文显控、采集软件

应用场景

- 地质及地球物理勘查
- 管线路由调查及海缆铺设项目
- 矿产资源勘察
- 水体及气苗等监测成像
- 疏浚项目沉积物调查分析
- 水下障碍物、巨石等探查工作
- 沉船、遗迹、地质沉降等考古作业
- 超浅水、港口等岸基区域及内河、湖泊、水库的水深测绘及淤泥分析

地质大师（导航采集后处理软件）





技术参数

型号	SEP-1
原频波束开角	4.9°
差频波束开角	4.9-5.9°
原频频率	85 ~ 115 kHz
差频频率	4 ~ 25 kHz（10,12,14,16,18,24）
脉冲长度	0.05 ~ 1 ms
原频声源级	大于242dB/uPa @1m 100 kHz
差频声源级	大于196 dB/uPa@1m 20 kHz
电源供电	24V DC/220V AC
外部接口	北斗或GPS接收机，姿态传感器（IMU）
功耗	最大35 W
通讯	RJ45，RS485转USB，PC端控制
穿透能力	50 m(取决于底质类型和噪音情况)
姿态补偿	可外接Heave的校正和补偿
脉冲类型	CHIRP，CW可选
作用距离	500 m
系统组成	换能器：37cm×24cm×5cm；7.2kg（包含20m线缆）
	主机：50cm×40cm×20cm；12.2kg
动态范围	大于113 dB
工作温度	0°C ~ 40°C
距离分辨率	4cm
发射频率	10 Hz
输出功率	大于3.1 kW
数据采集后处理软件	地质大师（中文声呐数据采集和处理软件），兼容第三方软件（SonarWiz、hypack等）

SOUTH 南方海洋

广州市天河区思成路39号
www.south-marine.com
020-23380888
marine@southgnss.com