

GeoPass100

参量阵浅地层剖面仪

[产品简介]

GeoPass100是一款小型的便携式参量阵浅地层剖面系统，采用了单波束参量阵技术进行浅地层剖面勘探和精确水深测量。GeoPass100原频率100KHz，差频覆盖宽，同时提供测深结果和穿透数据。设备小巧紧凑，使用便捷，适合小型作业船、USV搭载。



[技术参数]

| | | | |
|--------------|--------------|-------|------------------------|
| 原频频率 | 85 - 115Khz | 原频声源级 | > 237 dB/uPa@1m 100Khz |
| 差频频率 | 5 - 25Khz | 差频声源级 | > 194 dB/uPa@1m 10Khz |
| 脉冲长度 | 0.05 - 1ms | 动态范围 | > 110 dB |
| 脉冲类型 | CW, CHIRP可选 | 距离分辨率 | < 4cm |
| 发射速率 | 最大20 pings/秒 | 穿透能力 | < 40m (取决于底质地类型和噪音情况) |
| 原频张角 | 5 deg | 作用距离 | < 200m |
| 差频张角 | 5 - 6 deg | 姿态补偿 | 提供Heave的矫正和补偿 |
| 谐波测深分辨率 (可选) | 2.5cm | | |

[物理参数]

| | |
|-----------|------------------------------|
| 功耗 | 小于150W |
| 电源供电 | 24VDC/220VAC转24VDC |
| 通讯 | 外网接口, RS485转USB, PC端控制 |
| 外部接口 | GNSS, 姿态传感器 |
| 换能器尺寸/重量 | 362mm*240mm*50mm / < 10kg |
| 甲板单元尺寸/重量 | 500mm*400mm*190mm / < 11.2kg |
| 工作温度 | 0°C - 40°C (甲板单元) |
| 防护等级 | IP67 |

[系统优势]

 > 超宽带宽换能器

 > 安装操作简便

 > 小巧便携

 > 分体式设计，操作便捷

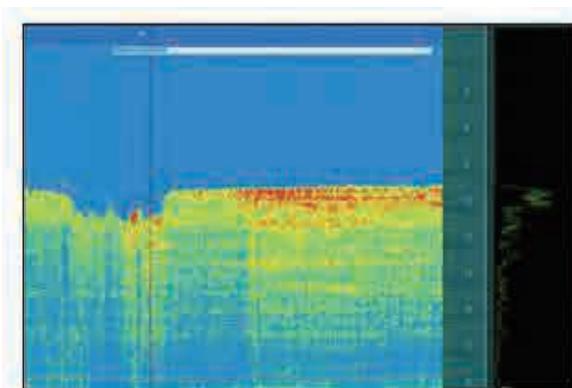
 > 成熟的参量阵技术

 > 穿透能力强，作用距离大

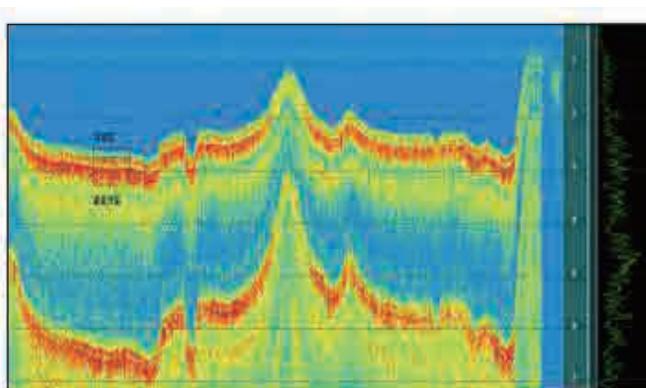
 > 多频定制化选择

 > 谐波高频高精度测深可选配

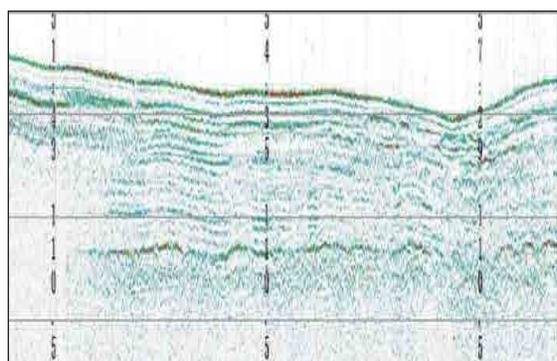
[成果展示]



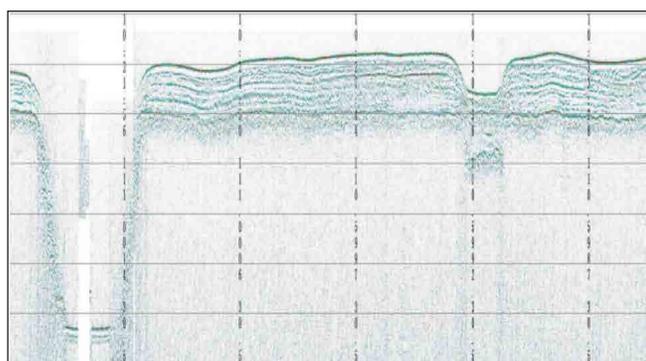
某油管探测原始数据回放显示



浙江某河道2-3米水深部分测量结果



舟山某海域底质分层



舟山某海域底质分层



网站：www.startest.cn
邮箱：market@startest.net
电话：010-64328979

公司名称：北京星天科技有限公司
公司地址：北京市朝阳区朝来高科技产业园
36号院14号楼6层



【星天海洋微信公众号】