





*onite@cean*

# 海洋传感器

海洋测绘调查设备 自主研发产品

<p>多波束 水深地形</p>	 <p>Sonic2020 Sonic2022 Sonic2024 Sonic2026 SeaBeam3050/3030 SeaBeam3020/3012</p> 
<p>侧扫声呐 海底地貌</p>	 <p>EdgeTech6205s EdgeTech4125i EdgeTech4205</p> 
<p>地层剖面仪 海底地层</p>	 <p>EdgeTech3400OTS EdgeTech3400 EdgeTech3300 HMS-620D SIG</p> 
<p>组合式声呐 地形/地貌/地层</p>	 <p>EdgeTech2205 EdgeTech2050 EdgeTech2300 EdgeTech2400</p> 
<p>重力仪 磁力仪</p>	 <p>Microg Seall GT-2M G882 G880</p> 
<p>二三维 实时声呐系统</p>	 <p>BlueView M900/2250 BlueView 5000 BlueView T2250 Coda Echoscope</p> 
<p>定位系统</p>	 <p>SPS356 SPS855 MPS865 SPS986</p> 

<p>惯导系统</p>	<p>Ellipse-Micro   Ellipse-D   Ekinox-D   Apogee-D   Octans   Hydrins/Phins</p>
<p>采集/后处理软件</p>	<p>Caris   Qinsy   SonarWiz   EIVA</p>
<p>声速测量系统</p>	<p>OEM SV   AML-1   AML-3   MVP30   MVP200   MVP300</p>
<p>ADCP 走航测量</p>	<p>RiverPro1200k   RiverRay600k   Workhorse Mariner300k   Pinnacle45k   Ocean Surveyor150/75/38k</p>
<p>ADCP 长期监测</p>	<p>ChannelMaster1200/600/300k   Workhorse Horizontal600/300k   Workhorse Monitor1200/600/300k   Ocean Observer150/75/38k   Ocean ObserverIII38kHz</p>
<p>ADCP 自容监测</p>	<p>Workhorse Sentinel1200/600/300k   Sentinel V1000/500/300k   Workhorse Quartermaster150k   Workhorse Long Ranger75k   Pinnacle45k</p>
<p>多普勒计程仪</p>	<p>Pathfinder600k   Wayfinder600k   Tasman600k/300k   Pioneer150k/38k</p>

<p>CTD 定点剖面</p>	 <p>SBE911plus   SBE19plus   SBE25plus   SBE49   SBE61   SBE32</p>
<p>CTD 定点监测</p>	 <p>SBE56   SBE16   SBE39   SBE37   HydroCAT   Water Quality Monitor</p>
<p>CTD 走航测量</p>	 <p>SBE21   SBE38   SBE45   SBE52   Glider Payload</p>
<p>其他 传感器</p>	 <p>SBE27   SBE43   SBE63   SUNA V2   ECO   C-Star</p> <p>AC-S   SIM   IMM   ICC   UIMM</p>
<p>测波系统</p>	 <p>Waverider 4   Waverider MkIII   Waverider DWR-G   Waverider DWR-G4</p> <p>EIVA</p> <p>EIVA</p>

## MAG-307

### ■ 产品介绍

MAG-307是一款高精度磁性目标探测器,成本低、体积小。适合各种水域的专业勘测快速搜索大范围区域的海底较小目标。广泛应用于海底风电缆线检测、沉船搜寻、磁背景场调查、未爆水雷排查、目标物检测等。



### ■ 特点

- 铯蒸汽高性能
- 流线型设计确保拖曳安全, 坚固无磁外壳, 减少缠绕风险
- 采样率高达50HZ
- 多传感器阵列支持, 扩展覆盖范围, 降低噪声

### ■ 参数

#### 设备

- 直径:11.5cm;长:208cm
- 重量:24 kg

#### 拖缆

- 直径:12mm,长:可选100 m、150m,200:m
- 重量: 20 kg(100 m),30 kg(150m),40 kg(200 m)
- 断裂强度:1630kg
- 弯曲直径:30cm

### ■ 磁力仪

- 原理:自激式铯光泵
- 量程:19500-100500nT
- 噪声:<0.01nT
- 最大采样率:50HZ
- 适用范围:全球适用
- 航向误差:<1nT
- 输出:RS-232,波特率1200至19200
- 电源:24至32V

### ■ 工作环境

- 工作温度:35°C至+50°C
- 存储温度:-45°C至+70°C
- 高度:9000 m
- 深度:4000psi(2730 m)
- 防水: O型密封圈,可在高达 4000psi的深度工作

## TVG-885

### ■ 产品介绍

海洋磁力梯度仪是由两台MAG-885铯光泵磁力仪组成的水平梯度磁力仪阵列,能更加精确地探测目标物,减少外部噪声干扰。标配的深度计与高度计确保磁力数据与空间位置精确对应。在地质勘探、考古和未爆弹药等领域表现突出。

### ■ 特点

- 磁场梯度:提供磁场随空间变化的细微差异,而非单点强度
- 高分辨率:精确定位微小磁异常,适用于精细探测
- 减少噪声:过滤外部均匀磁场干扰,增强对局部异常的敏感度
- 抗干扰强:减少电磁干扰和姿态变化的影响
- 丰富数据:提供空间变化信息,助于更深入的磁场分析

### ■ 参数

#### 设备

- 长:200cm;宽:186cm;高:55cm(框架组装后)
- 重量:35kg

#### 拖缆

- 直径:12mm,长:可选100m、150m、200m
- 重量:20 kg(100 m),30 kg(150 m),40 kg(200 m)
- 断裂强度:1630kg
- 弯曲直径:30cm



### ■ 磁力仪

- 原理:自激式铯光泵
- 量程:19500-100500nT
- 噪声:<0.01nT
- 最大采样率:50 HZ
- 适用范围:全球适用
- 航向误差:<0.25 nT
- 输出:RS-232,级联数据流
- 电源:24至32V DC或220VAC

### ■ 工作环境

- 工作温度:-35°C至+50°C
- 存储温度:-45°C至+70°C
- 高度:9000 m
- 深度:4000 psi(2730m)
- 防水: O型密封圈,可在高达4000 psi的深度工作

## MAG-885

### ■ 产品介绍

MAG-885是一款高精度磁性目标探测器,成本低、体积小。适合各种水域的专业勘测,快速搜索大范围区域的海底较小目标。广泛应用于海底风电电缆线检测、沉船搜寻、磁背景场调查、未爆水雷排查、目标物检测等。

### ■ 特点

- 磁场梯度:绝蒸汽离性能
- 流线型设计确保拖电安全, 坚固无磁外壳  
减少缠绕风险
- 采样率高达50HZ
- 多传感器阵列支持,扩展覆盖范围,降低噪声

### ■ 参数

#### 设备

- 直径7cm;长:137cm
- 重量:18kg 包括传感器和电子设备以及主配重块。  
附加配重环重量为6.4kg,可添加5个

#### 拖缆

- 直径:12mm,长:可选100m、150m、200 m
- 重量:20 kg(100 m),30 kg(150 m),40 kg(200 m)
- 断裂强度:1630kg
- 弯曲直径:30cm



### ■ 磁力仪

- 原理:自激式铯光泵
- 量程:19500-100500nT
- 噪声:<0.01 nT
- 最大采样率:50 Hz
- 适用范围:全球适用
- 航向误差:<1 nT
- 输出:RS-232,波特率1200至19200
- 电源:24至32V

### ■ 工作环境

- 工作温度:-35°C至+50°C
- 存储温度:-45°C至+70°C
- 高度:9000 m
- 深度:4000 psi(2730 m)
- 防水: O型密封圈, 可在高达 4000 psi的深度工作

## 无人机航磁

### ■ 产品介绍

无人机航空磁测是一种集快速、高效和高精度于一体的地球物理勘探技术,利用无人机平台搭载高灵敏度磁力仪,在大范围的金属矿产勘查、地质制图、地球内部结构探测、油气资源勘探、区域地质调查以及工程地质调查等领域发挥着重要作用。



### ■ 原理

- 原理: 自激式铯光泵
- 量程: 19500-100500nT
- 适用范围: 全球适用
- 稳定性: 24小时稳态误差 $<0.01$ nT最
- 大采样率: 50HZ

### ■ 易用性

- 易用性: 划定区域,一键起飞,自主导航
- 外形尺寸: 长1320cm, 宽46cm, 高720cm
- 重量: 3.2kg
- 电池续航: 30分钟

### ■ 应用区域

- 自然灾害检测: 活跃火山调查,降低了人员安全风险
- 工程地质调查: 浅地表埋藏管道、未爆炸弹等金属物体
- 金属矿产勘查: 对大规模高精度的探测数据进行三维反演为矿产资源的开发提供科学依据
- 联合勘探: 与多光谱遥感设备结合,实现局部区域详细地质制图和三维地质型构建

#### 北京海兰信数据科技股份有限公司

地址: 北京市海淀区环保科技示范园  
(地锦路7号院10号楼)

电话: +8610 59738989 传真: +861059738737  
网址: www.highlander.com.cn 邮编: 100095

#### 海南欧特海洋科技有限公司

Add: 海南省三亚市崖州区崖州湾科技城雅布伦产业园6号6320-1  
Tel: 0898-66813335  
oute@highlander.com.cn

