

国产轻便式免校准便携式多波束系统GeoBeam400M

产品名称	国产轻便式免校准便携式多波束系统GeoBeam400M
公司名称	湖北海派海洋科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	工作频率:400khz 测深范围:0.2-150m 测深分辨率:0.75cm
公司地址	武汉东湖开发区武大科技园国家地球空间信息产业基地二期北主楼壹单元伍层零肆号（注册地址）
联系电话	027-59908907 15527915731

产品详情

GeoBeam400M是为满足广大客户群体的轻便式作业的迫切需求，专注于新一代小型智能化、集成化、高精度、免校准的便携式多波束系统。该产品充分体现了行业发展的理念，保证了测量精度的同时，紧凑小巧，智能轻便，功耗低，随时随地进行快速测量，打破了传统多波束的施测局限性。

GeoBeam400M，单人即可轻松施测，其紧凑特性更适宜于USV/AUV/ROV等多平台搭载，拓展式多样化作业。

GeoBeam400M，超高性价比，超集成化多波束测深系统，新一代测绘神器，你值得拥有。

技术参数：

声呐参数：

型号——GB400M

工作频率——400khz

波束宽度—— $1^{\circ} * 2^{\circ}$

波束开角范围—— 140°

测深范围——0.2-150m

测深分辨率——0.75cm

测深模式——等角/等距

频率——60hz

信号形式——CW/FM

脉冲宽度——17us-2ms

耐压等级（声学探头）——50m

免安装校准——有

近场聚焦——有

水体成像——有

侧扫成像——有

实时横摇稳定——有

内置航向精度（GNSS有效）—— 0.1° （2m基线）

内置姿态精度（GNSS有效）—— 0.05°

水平定位精度—— $2\text{cm}+1\text{ppm}$ （RTK）； 0.6m （SBAS）/ 1.2m （单点）

升沉精度—— $5\text{cm}/5\%$ 量程

电气参数：

供电电压——DC18-36V（Type：24V）或AC100-240V 50-60hz

功率——60w

数据接口——千兆以太网

输出接口——3.3V TTL

辅助设备接口——RS232

电缆长度——标配15m（可定制）

物理参数：

接收基阵尺寸—— $220*89*88\text{mm}$

发射基阵尺寸—— $128*80*88\text{mm}$

接口盒尺寸——196*142*73mm

接口盒重量：1.55kg

湿端重量（包括导流罩、法兰盘）——5kg（钛合金）

工作温度——-2 ~+40

存储温度——-20 ~+55

软件配置：

显控软件：GeoBeamControl

采集软件：GeoBeamSurvey

处理软件：GeoBeamProcessor

产品优势：

- 1、体积小——声呐：260*228*101mm；接口盒：196x142x73mm
- 2、重量轻——声呐：5kg（钛合金）；接口盒：1.55kg
- 3、功耗低——整机功耗小于60W；可连续工作10小时
- 4、性能高——波束数可选，1024个；分辨率可达0.75cm
- 5、一体化——一体化航姿设计；免校准；设备小巧、轻便、安装使用便捷
- 6、平台强——应用全新的数字处理平台，优化架构与算法
- 7、功能多——具有底检测、侧扫、水柱等多种数据图像
- 8、中国产——全中文数据显控、采集、后处理软件

应用场景

时间：2021年10月地点：河北某水域备注：此成果图为内置姿态仪成图

湖北海派海洋科技发展有限公司是一家从事海洋测绘、海洋科考、水文测验、水下工程等领域设备研发与销售的高科技企业，融合先进的导航定位、智能机器人、高分辨率水声成像技术，为用户提供优质的智慧海洋、智慧水利等解决方案。公司依托强大的技术研发团队，向广大用户提供具有国内自主知识产权的三维合成孔径声呐（高分辨率海底掩埋物实时三维成像仪）、水下智能机器人、多波束测深仪、单波束测深仪、自适应孔径侧扫声呐、ADCP、智能无人船、船舶无人（辅助）驾驶系统等产品。、同时，公

司保持着与欧美相关主要品牌厂商的紧密联系，为用户提供进口GNSS接收机、激光扫描仪、惯导系统等产品。针对用户不同的需求，提供更为合适的解决方案。