

福州大禹电子科技有限公司
DAYU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

为物联网/工业/市政等应用提供综合解决方案

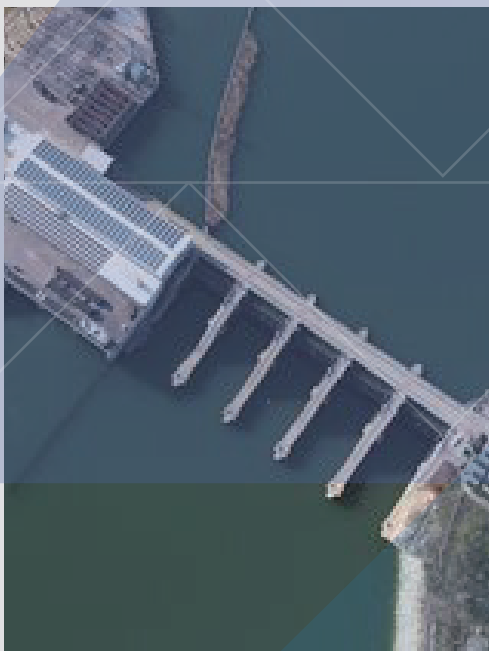




超声波仪表与超声波传感器

大禹超声 禹世界同行

大禹电子
DA YU ELECTRONICS

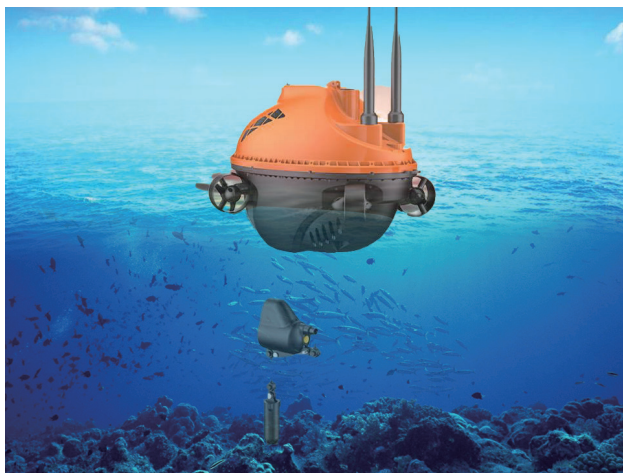


福 州 大 禹 电 子 科 技 有 限 公 司

乘风破浪 世界就在我眼前

大禹电子自2008年创办以来,专注超声产品的研发和产业化,始终坚持技术创新是企业发展的理念,运用最基础的物理声学原理,攻克了一系列卡脖子难题,成功打破了国外垄断,把超声技术运用到了工控、水利、市政、环保、医疗、海洋等各个领域。积累了多项发明专利和几十项实用新型专利、软件著作权、外观专利;获得了“科技创新小巨人”、“专精特新”、“国家级高新技术企业”等荣誉,掌握了产品硬件、软件、材料和工艺的核心技术,通过ISO9001体系认证和环境管理体系认证。主要产品有物位计、明渠/多普勒流量计、空气/水下避障传感器、噪声检测、换能器等等。公司创始人上官明禹先生,从事声学产品研究20余年,并亲自挂帅,带领研发团队突破技术瓶颈,得到ABB、国电南瑞、川仪、浙江金卡等行业知名厂商的高度认可,也与华为、海康威视、葛洲坝集团、大华股份、深圳水务、海尔等建立了良好的合作关系。研发团队还致力于前沿科技布局,与厦门大学、中科院声学所、715所、福建海洋研究所、哈尔滨工程水声学院等单位开展科研及产业协同合作,立志让大禹的超声产品成为全世界工程师们的首选。

企业简介 COMPANY PROFILE



产品简介

IP68超声波水位计是利用超声波对被检测物进行非接触式和无磨损的检测。主要是检测污水、河水、清水。

IP68超声波水位计



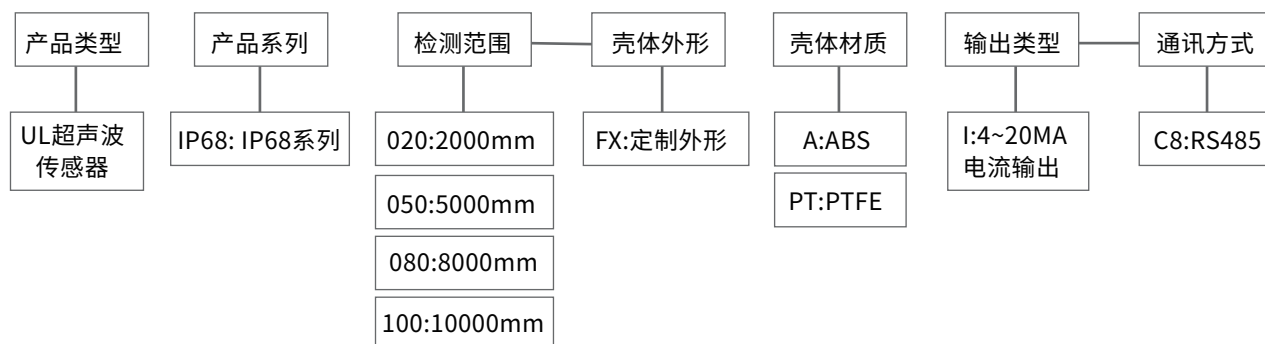
主要技术指标

一般参数	
量程	100kHz (0.15~2m)、64kHz (0.25~5m) 49kHz (0.3~10m)、40kHz (0.4~12M定制)
精度	0.5%-1%
电气特性	
工作电压	10VDC~28VDC
整机功耗	≤50mA(不超过1W)
输出方式	
数字量输出	RS485(可10VDC~28VDC供电)
模拟量输出	4~20mA(根据供电电压的不同,带载能力不同) 10VDC(负载≤150Ω), 28VDC(负载≤500Ω)
环境温度	
工作温度	-20~60℃
贮存温度	-40~80℃
工作压力	1个标准大气压
换能器参数	
锐角度	100KHz (9°±5%)、64KHz (14°±5%) 49KHz (18.5°±5%)、40KHz (21.5°±5%)
半功率角	100KHz (3.8°±5%)、64KHz (6°±5%) 49KHz (7.8°±5%)、40KHz (9°±5%)
机械特性	
换能器螺纹	NPT 2"、G2A (40KHz)
防护等级	IP68
质量	≤1000g
外壳材质	ABS
探头材质	普通型ABS;防腐型PTFE
线长	标配5米(其他线长需定制)
线外径	6.3mm(线芯4*0.3)

产品特点

- 宽输入电压, 10VDC~28VDC
- 两种输出方式可选: RS485、4~20mA
- 内置BLE蓝牙, 可通过手机APP实现参数读取及配置

产品选型



应用领域场景



下水道水位检测



水坝泄洪道水位检测



河道水位检测



湖泊水位检测

安装注意事项

IP68超声波水位计根据不同现场环境配套了多种量程可选, 请根据现场情况选择相应量程。在安装位置辐射半径内, 不能出现高于被测物的障碍物, 比如台阶、管网等。

产品简介

能够在温度和压力发生较大变化环境中时保持保持精度、灵敏度，该水听器提供两种类型的前置放大器，广泛适用于液体流动，波动产生的噪声监测。螺纹连接，便于安装。



M26水听器

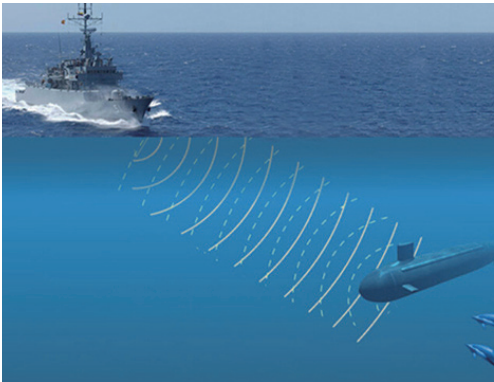
应用领域场景



根据管道自来水泄漏的噪声寻找泄漏点



噪声测量和海洋生物声学



被动声学监测

主要技术指标

产品名称	M26水听器传感器
电源供电	6Vdc~13Vdc
整机功耗	≤150 mW
输出方式	模拟量输出（采样到信号放10倍和放大100倍）
环境温度	-45℃~85℃
防护等级	IP68
静态承压	10Bar
传感器电缆	4芯带屏蔽电缆
电缆长度	2米

产品选型

产品类型	产品系列	检测范围	壳体外形	壳体材质	输出类型	通讯方式
ME海洋设备	ND:噪声检测	F1:20Hz ~ 20KHz	M26:Φ26mm 圆柱型	GS:金属	MHS:模拟量输出 *10倍 *100倍	C8:RS485通讯

产品简介

能够在温度和压力发生较大变化环境中时保持精度、灵敏度，该水听器提供两种类型的前置放大器，广泛适用于液体流动，波动产生的噪声监测。卡箍式安装，不用破坏管道，便于安装。



M42水听器

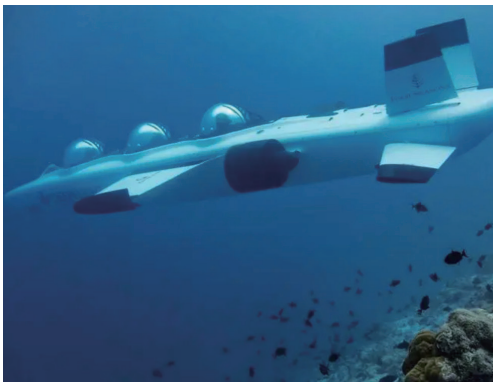
应用领域场景



根据管道自来水泄漏的噪声寻找泄漏点



噪声测量和海洋生物声学



被动声学监测

主要技术指标

产品名称	M45水听器传感器
灵敏度	≥-166.5dB Vre: 1V/μPascal
响应频率范围	20Hz-20KHz
电源供电	6-13V DC
整机功耗	≤150 mW
输出信号	模拟量输出（采集到信号放大10倍(20dB)和放大100倍(40dB)）
材质	金属
静态承压	10Bar
连接方式	卡箍式锁紧，卡箍宽≤12mm
防护等级	IP68
重量	≤600g，含2m附加电缆
连接电缆	低噪声四芯带屏蔽电缆2m
整体长度	80mm，88mm

产品选型

产品类型	产品系列	检测范围	壳体外形	壳体材质	输出类型	通讯方式
ME海洋设备	ND:噪声检测	F1:20Hz ~ 20KHz	M42:Φ42mm 圆柱型 M45:Φ45mm 圆柱型	GS:金属	MHS:模拟量输出 *10倍 *100倍	C8:RS485通讯

产品简介

具备安全物位模式、响应速度可选择、可使用编程电缆或液晶屏进行设置的超声波测距传感器。采用坚固的POM塑料为壳体、快速接插出线方式，方便易用。当仪表丢波或出错时，可选择以下四种输出方式：保持当前值、最小值、最大值、设定值。最大限度的保证设备安全。

主要技术指标

检测范围	1.0~6米（4个量程）
盲区	最小0.1米，最大0.5米
分辨率	3mm或0.1%
测量精度	±0.5%~±1.0%
发射角度	20°
响应时间	小于0.2S
防护等级	IP65，可定制IP67
工作电压	标配24V（±15%）
工作电流	120mA
空载电流	15mA
通讯输出	RS232/485，Modbus标准协议
开关量输出	NPN/PNP、继电器
模拟量输出	4~20mA
环境温度	-20~60℃
储存温度	-40~85℃
工作压力	标准大气压

GSM56超声波测距传感器

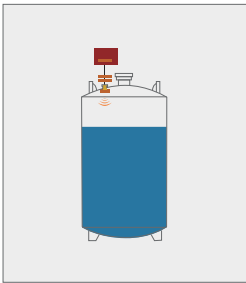


应用场景

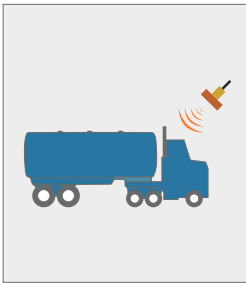
非接触式检测任何材料的物质，可以检测易碎或刚涂有颜料、涂层的物体；检测对象可以为不同形状、颜色，以及透明或不透明物质；检测距离远，检测距离最大6米；适合难以检测的物体，如有孔物体、透明或光亮表面物体。



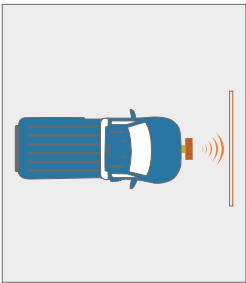
透明物体检测



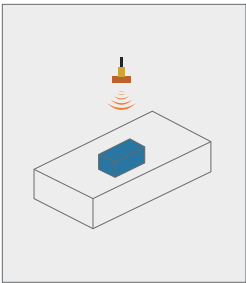
料位检测



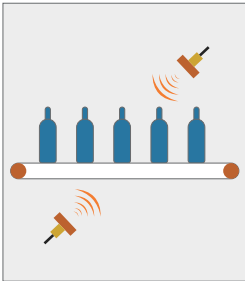
物体定位



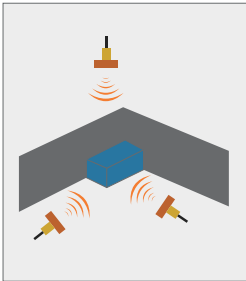
碰撞侦测



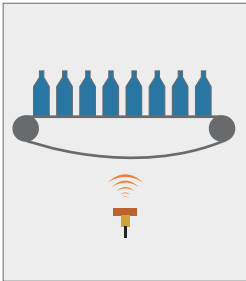
物体有无检测



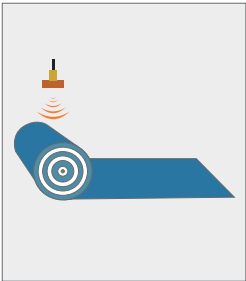
物料计数



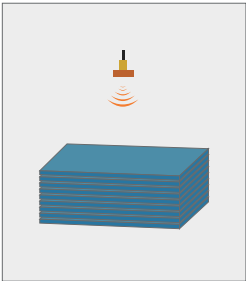
体积测量



下垂度测试



卷径测量



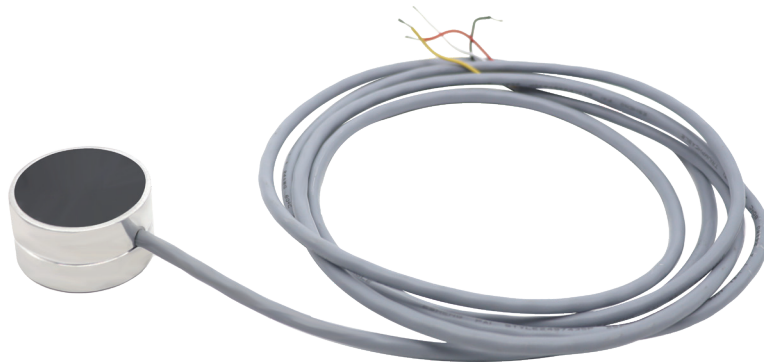
堆垛高度检测

产品简介

水下测距, 水下避障, 外贴测液位

技术参数

- 供电: 10.8VDC~26VDC
- 量程: 0.1~8m
- 测量精度: 1%~3% (最大量程)
- 发射角: $4.6^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$
- 通讯: ModBus-RS485标准协议
- 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 防护等级: IP68
- 最大工作水深: 50米~150米
- 探线电缆: 4芯带屏蔽电缆



M33贴片水下测距传感器

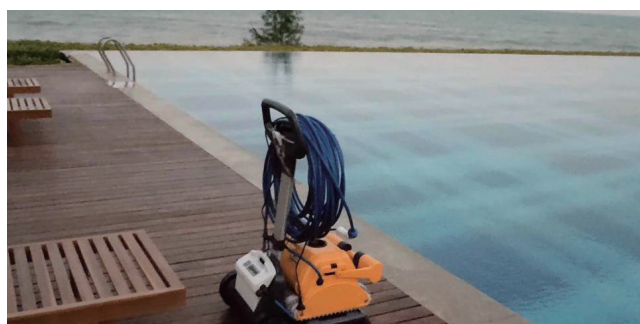
应用领域场景



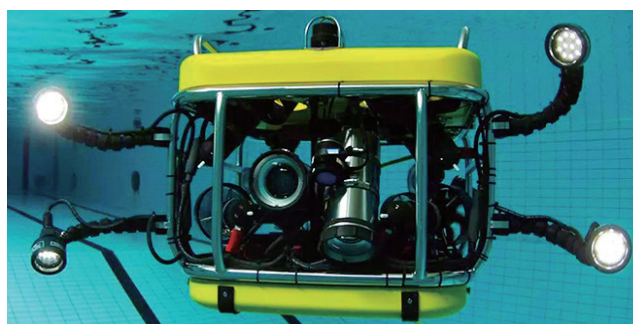
贴在水箱底部测量水箱内水位高度



贴在底部测量汽车油箱内汽油, 柴油高度

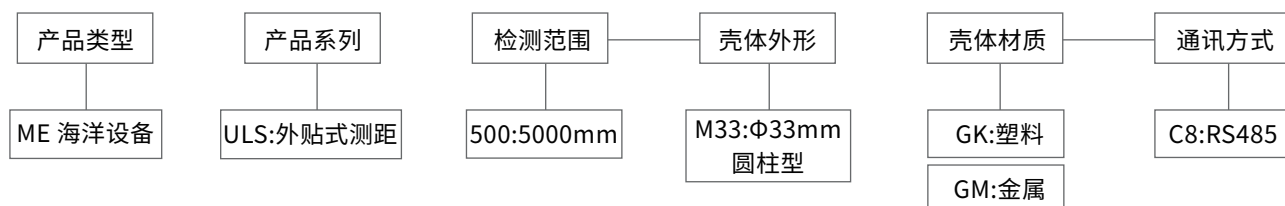


用于泳池清洁机器人的近距离测距



水下机器人测距避障

产品选型



产品简介

水下测距, 水下避障, 缸体, 箱体外贴水位检测

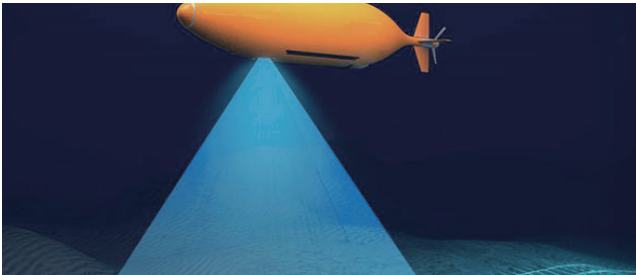
M36水下避障传感器

技术参数

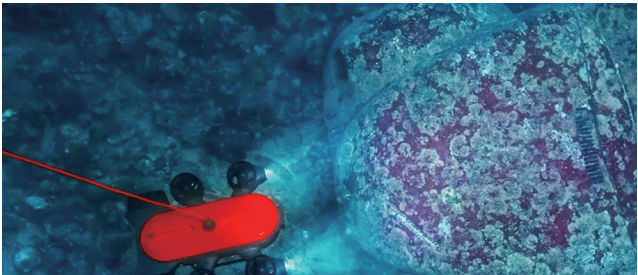
- 测量精度: $\pm 1.0\% \sim \pm 2.0\%$ (最大量程)
- 通信: ModBus-RS485标准协议
- 供电: 11.50 VDC $\sim$ 26.00VDC
- 环境温度: -20 $\sim$ 60 $^{\circ}$ C
- 防护等级: IP68, 最大工作水深100m
- 探线电缆: 4芯带屏蔽电缆
- 接口方式: 航插接头或者直接出线



应用领域场景



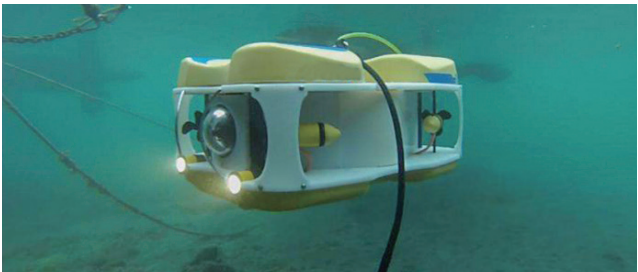
探测船体到水底高度



水下机器人作业时的避障

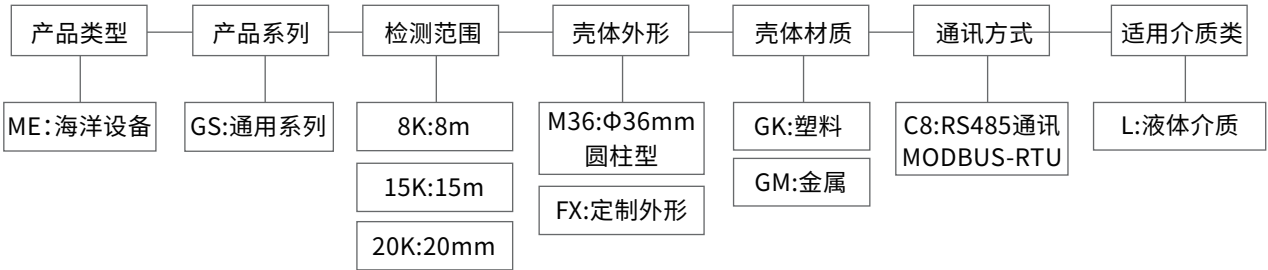


水下探测避障



水下机器人测距

产品选型



产品简介

水下测距, 水下避障

M50水下避障传感器

产品特点

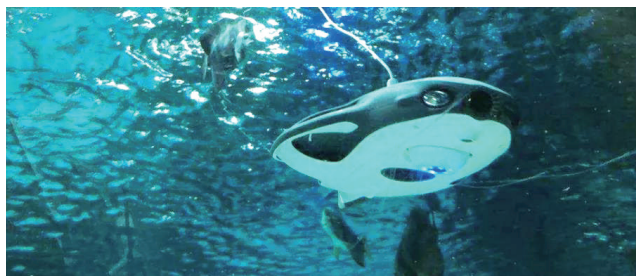
- 测量精度: $\pm 1.0\% \sim \pm 2.0\%$ (最大量程)
- 通信: ModBus-RS485标准协议
- 供电: 11.50 VDC $\sim$ 26.00VDC
- 环境温度: $-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 防护等级: IP68, 最大工作水深100m
- 探线电缆: 4芯带屏蔽电缆
- 接口方式: 航插接头或者直接出线



应用领域场景



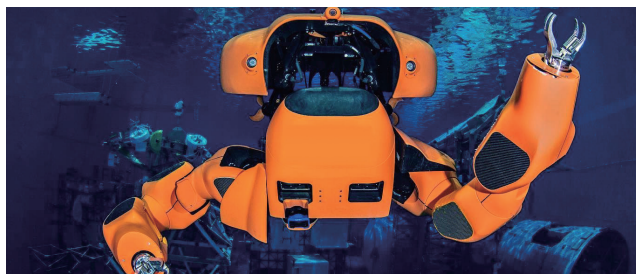
中国近海水深测量



水下ROV航行避障

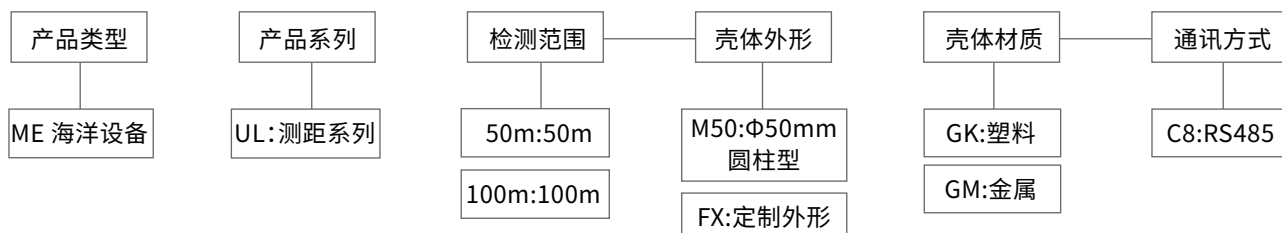


水下机器避障



水下作业机器人

产品选型



产品简介

水下避障, 水下测距

M80水下避障传感器

技术参数

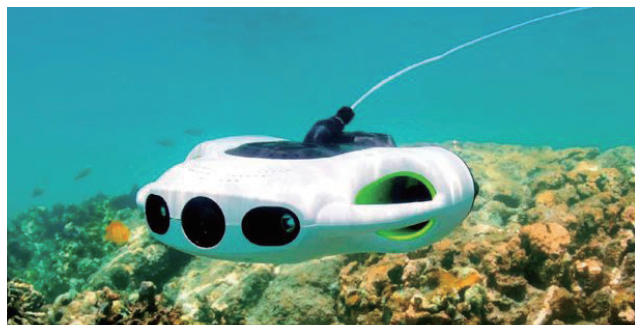
- 测量精度: $\pm 1.0\% \sim \pm 2.0\%$ (最大量程)
- 尺寸大小: $\phi 80\text{mm} \times H70\text{mm} + M32 \times 30\text{mm}$ 螺纹
- 通信: ModBus-RS485标准协议
- 供电: 11.50 VDC $\sim$ 26.00VDC
- 环境温度: $-20^\circ\text{C} < .C < 60^\circ\text{C}$
- 防护等级: IP68, 最大工作水深100m
- 探线电缆: 4芯带屏蔽电缆
- 接口方式: 航插接头或者直接出线



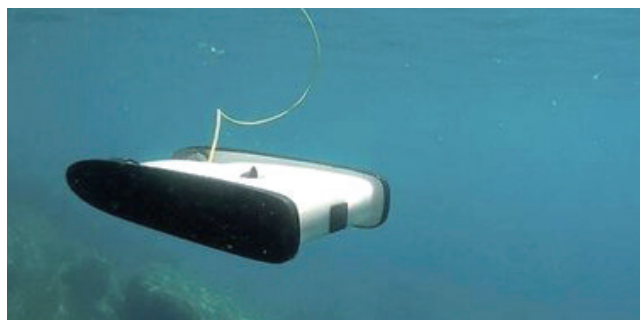
应用领域场景



水下作业避障



水下地形避障

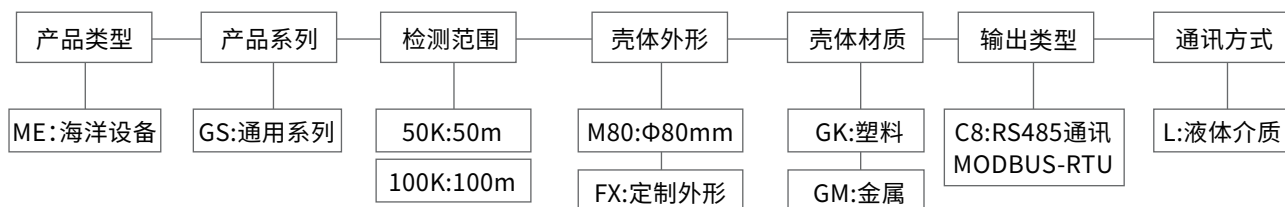


水下测距

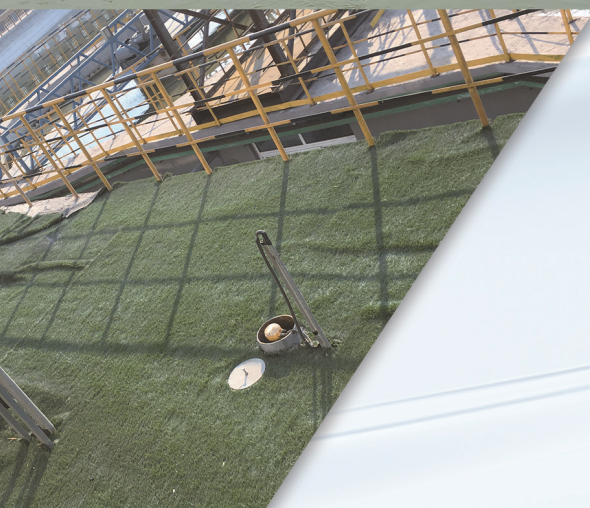


水下机器人避障

产品选型



超声波仪表与超声波传感器



卓越源自用心

EXCELLENCE COMES FROM HEART