

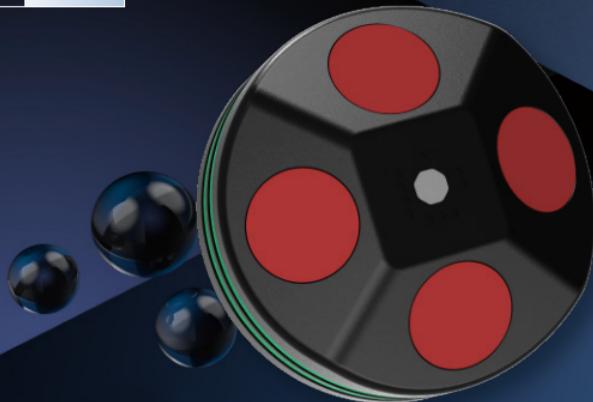
水下机器人抗流悬停传感器 H1000 嵌入式

任凭浪涌 稳如磐石



小尺寸

大作为



国内首套水下导航悬停传感器

ROV悬停稳定作业利器/不同于H1000安装方式

H1000 嵌入式

全球生产小型悬停传感器三大厂商之一

H1000(嵌入式)水下机器人抗流悬停传感器，专为追求卓越性能、极致工业设计及低功耗的水中平台用户量身打造。该产品融合了海底鹰公司自主研发的国际领先宽带信号处理技术、尖端声学换能器设计及制作工艺，以及高集成度的精密模组与数字电路技术。这确保了H1000(嵌入式)在各种平台及应用场景中均能展现其卓越的可靠性和准确性。

H1000(嵌入式)在保持±0.4%±5mm/s测速精度的性能基础上，实现了设备的小型化，其直径仅为90毫米，达到了世界领先水平。凭借上述特点，H1000(嵌入式)抗流悬停传感器能够无缝集成于AUV(自主水下航行器)、ROV(遥控水下航行器)及载人潜水器等多种水下平台之中。

H1000(嵌入式)能够为水下作业平台持续提供高可靠性的平台对底速度、对底高度信息，从而有效支持了水下平台运动控制、导航定位及悬停避障等核心功能的实现。搭载了H1000(嵌入式)的水下载体，在水下搜救打捞、工程结构维护、水下安防等多个关键领域，均展现出了其不可或缺的重要作用。



±0.4% ±5mm/s

长期对底测速精度



5毫米

小于5毫米探测盲区
帮助ROV无障碍接近水面



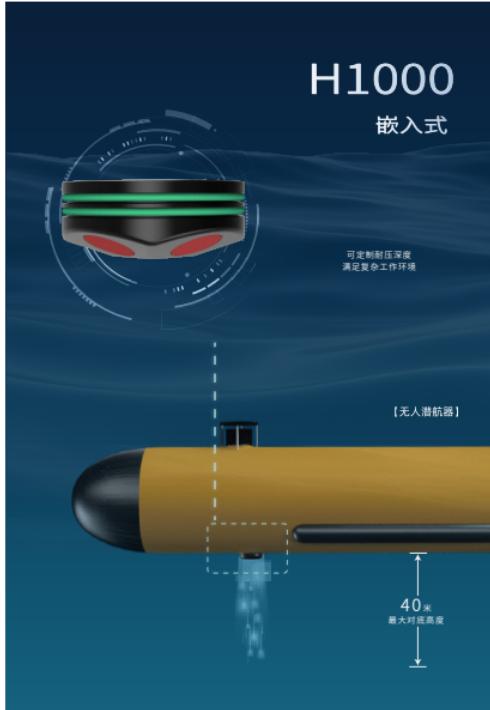
适配度高

适配多种ROV，帮助ROV实现在水中
恶劣环境下的悬停、保持稳定姿态



Mini 尺寸

重量轻，易于安装
提升设备部署能力



应用领域 APPLICATION

出色适配性 支持多种装载

H1000 嵌入式可运用于不同尺寸的AUV, ROV等水下机器人, 尤其是那些需要在极小空间中进行观察、工作的ROV。H1000能提供高精度的长期对底测速能力实现AUV, ROV在水中的悬停作业, 使AUV/ROV能够应对水下复杂水流环境的挑战。



提供水下平台对底
三维运动速度



与惯导组合
实现高精度导航



ROV/AUV
水下导航



协助 ROV
抗流悬停稳定

H1000 嵌入式

HOVER H1000 嵌入式

Mini尺寸 单手可握



重量轻 低功耗
适配小尺寸ROV/AUV
提升小型ROV/AUV工程作业能力

产品参数

(注:所有重量、尺寸和数值均为近似值。本文件中的描述、规格和其他信息如有变更,恕不另行通知)

• 测速指标

工作频率	1000千赫兹
最优测速精度	≤±0.4%±5毫米/秒
测速范围	±5米/秒
最大数据更新率	20赫兹(最大值)
最大对底高度	典型值40米 (大于35米时取决于测试水域底质条件和盐度水平)
最小对底高度	0.05米

• 电气接口

供电	DC24伏 (DC18伏 - DC30伏)
平均功耗	不大于5瓦
通信接口	UART、百兆网口
数据格式	PD6、

• 机械规格

尺寸	90毫米×39.5毫米(直径×高)
重量	360克(空气重);165克(水中)
材质	换能器端盖铝合金、底盖不锈钢
耐压深度	1000米
线缆接插件	D型9芯50厘米线缆

