

水下机器人抗流悬停传感器 H1000 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

H1000

全球生产小型悬停传感器三大厂商之一

H1000在保持 $0.4\% \pm 5$ mm/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92毫米,达到了世界领先水平。H1000抗流悬停传感器能够轻松集成于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的控水下载体,在水下搜救打捞、工程结构维护、水下安防等多个关键领域,均展现了其不可或缺的重要作用。



应用领域 APPLICATION

出色适配性 支持多种装载

H1000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



协助 ROV
抗流悬停稳定



ROV/AUV
水下导航



作为水面船
GNSS导航备份

H1000

H1000

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45米 (大于35米取决于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、EPD6

• 机械规格

尺寸	92毫米×33.4毫米(直径×高)
重量	445克(空气重)/1115克(水中重)
耐压深度	300米

