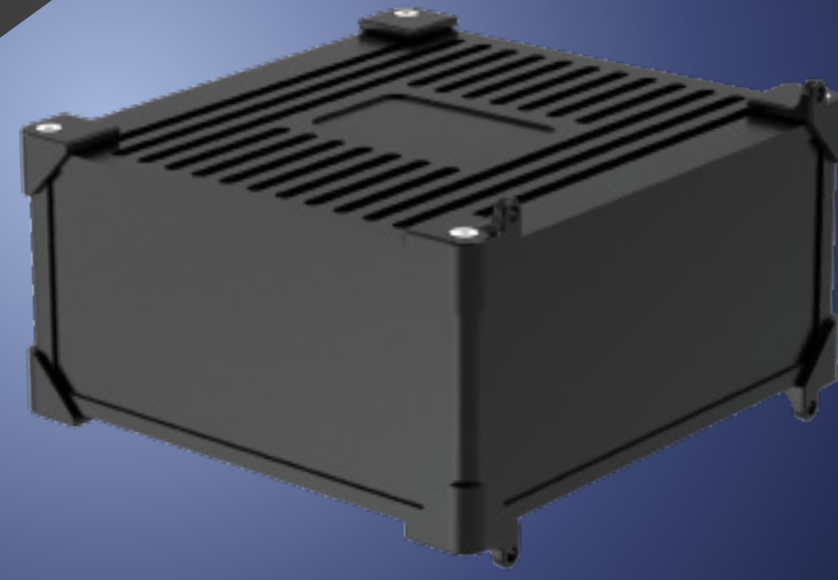
海底鹰 深海科技

相控阵多普勒计程仪

DeepNavi PA300

高精度 | 大底跟踪量程





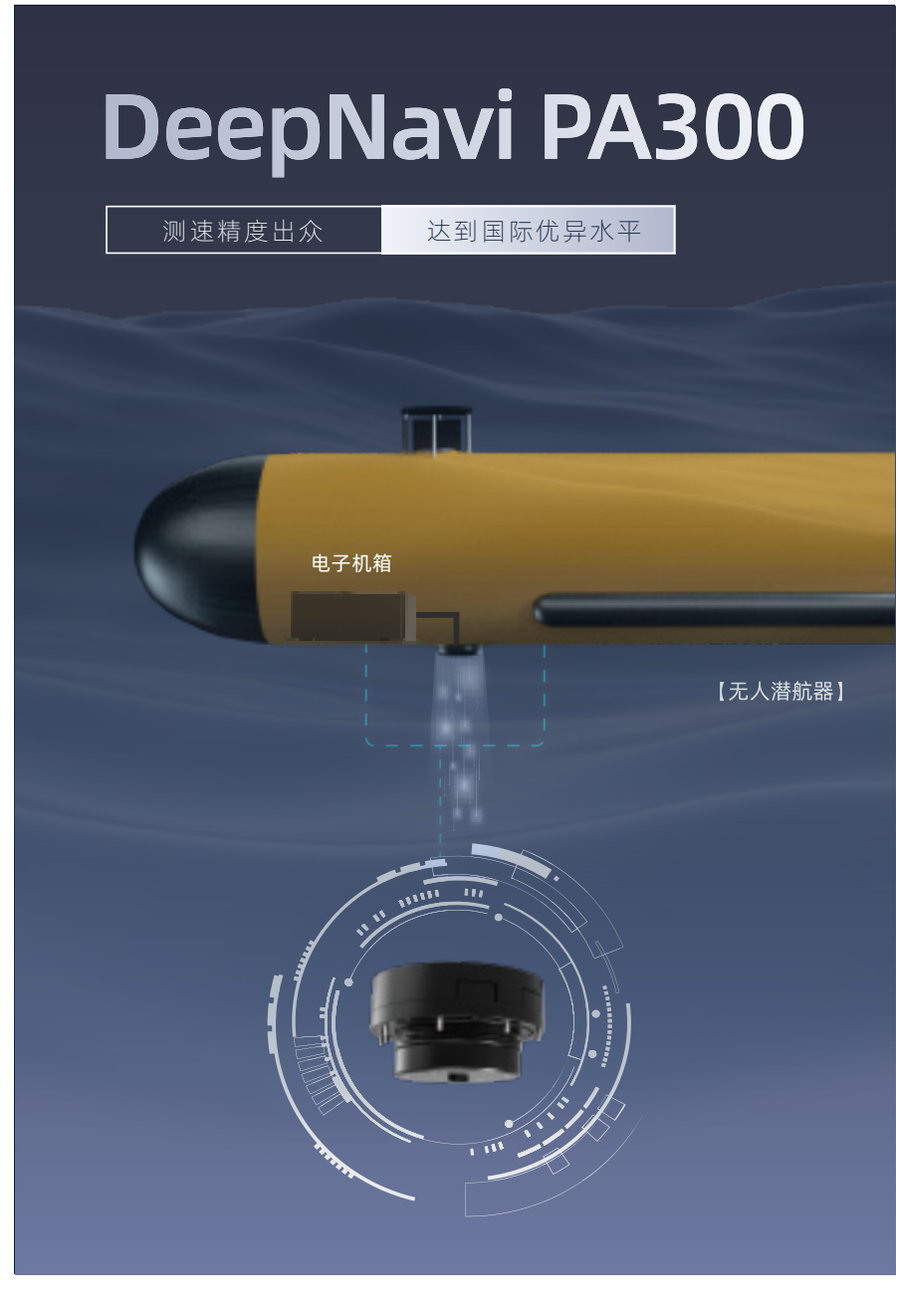
水下测速导航利器

采用相控阵与宽带信号处理，提供可靠水下导航测速数据

DeepNavi PA300

卓越性能，复杂海底环境稳定测速

DeepNavi PA300 相控阵多普勒计程仪，代表多普勒计程仪技术的最新。设备融合保利天同尖端声学相控阵技术、宽带测量技术及宽带信号处理技术，可在多变复杂的海底地形环境中输出精准、稳定的测速数据，适配精度要求严苛的水下导航应用场景，为水下导航与定位系统提供关键技术支撑。产品设计与生产严格遵循军用及船舶行业最高质量标准与相关规范，内部全部选用高品质元器件，经过精密加工与全套严苛测试，保障设备能够在各类恶劣海洋环境条件下持续稳定可靠运行。



不小于200m

最大底跟踪量程不小于200m
盲区不大于1m

宽航速适应

测速范围 ±6.5m/s（±13 节）
适配多类水下平台

高测速精度

±0.4%±5毫米/秒
长期对底测速精度

双结构灵活选型

一体式 / 分体式
适配不同安装约束

DeepNavi PA300

应用领域 APPLICATION

精准稳定 | 出色达成各类任务

提供水下平台
对底三维运动速度

提供水下平台的对底
高度、深度等

与惯导组合
实现高精度导航

AUV与ROV
水下导航

作为水面船
GNSS导航备份

测速数据修正惯导漂移，实
现长航程水下高精度定位



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

• 声学参数

工作频率	300千赫兹
长期测速精度	0.4%±5毫米/秒
最大底跟踪量程	不小于200米
盲区	不大于1米
测速范围	±6.5米/秒
最大数据更新率	5赫兹（全量程内数据更新频率不小于1赫兹）

• 机械&接口参数

耐压深度	600米（大深度可定制）
尺寸	一体式：不大于 Ø144毫米 x 217毫米（不含连接器）
	分体式：换能器直径165毫米 X 高89毫米（不含连接器）
	电子机箱尺寸：长175毫米X高165毫米X宽110毫米
重量	一体式：不大于8千克（空气中,不含电缆）
	分体式：换能器4.5千克
	分体式：电子机箱2.4千克（空气中,不含电缆）
峰值功耗	不大于110瓦
平均功耗	不大于30瓦（典型值）
通信接口	采用RS422和网络接口

海底鹰深海科技股份有限公司　云南省昆明市西山区西园路718号　www.hdyocean.com　400-671-4130