

应用领域



水利水文



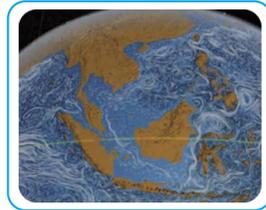
海洋工程



航道系统



环保系统



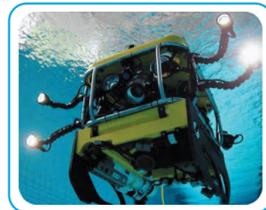
海洋系统



科研院所



国防安全



水下导航

技术参数

型号	iFlow RP9
基础配置	9波束：4个3.0MHz对称测流波束，4个1.2MHz对称测流波束，1个0.6MHz中央垂直测深波束
换能器类型	活塞式
流速范围 ^[1]	±5m/s（典型），±20m/s（最大）
流速分辨率	1mm/s
单元层数	1~260
单元层大小	0.02m~4m
流速剖面量程 ^[1]	0.05m~40m
流速精度 ^[1]	±0.25%，±0.2cm/s
垂直测深 ^[1]	测量范围/分辨率/准确度：0.1m~120m/1mm/1%
底跟踪量程 ^[1]	0.05m~55m

内置传感器

温度传感器：范围/精度/分辨率	-30 ~ +95 / ±0.1 / 0.01
罗经传感器：范围/精度/分辨率	0° ~ 360° / ±0.1° / 0.01°
姿态传感器：范围/精度/分辨率	±90° / ±0.15° / 0.01°
压力传感器（选配）：范围/精度/分辨率	0~200m / 0.5% FS / 0.01m

硬件总体指标

信号模式	宽带、脉冲相干、窄带
数据更新率	1-20Hz
电压范围	10~36VDC
壳体材质	工程塑料
设备重量	2.46kg（空气中）
设备尺寸	129mm（直径）*195mm（高）
耐压深度	50m（标配）
通信接口	RS-232、RS-422（选配）、RS-485（选配）、100M以太网（选配）
蓝牙	主机内置，通讯距离200m
内存	32G
工作/存储温度	-5 ~ +50 / -30 ~ 70

测流软件

具备电脑端测流软件、安卓系统端测流软件、鸿蒙系统端测流软件，支持数据工程文件码分享^[2]；
 安卓系统端测流软件具备多测回全自动测流功能^[3]；
 安卓系统和鸿蒙系统测流软件支持等值图、剖面回波强度图、导航图显示；
 支持流量测验记载表按《声学多普勒流速仪测流规范》SL377-2006和《声学多普勒流量测验规范》TCHES 61-2021要求输出。

注：[1]受温度、盐度、悬浮物浓度、搭载方式等条件影响会有差异。[2]仅适用于安卓系统测流软件和鸿蒙系统测流软件。[3]该功能适用于搭载中海达智能无人船。
 特别：本页面所列参数数值均为中海达测试人员在特定受控测试环境下测得值，实际使用中可能因产品个体差异、固件版本、使用条件、使用方式和环境等因素导致结果或有一定程度的差异，请以实际使用为准。为提供尽可能准确的产品信息、参数数值，中海达可能对本文件的文字表述、参数数值等内容进行调整和修正，以求与实际产品性能、规格等信息相匹配。由于产品批次和生产供应因素等实时变化，如确有必要进行前述修改和调整的，恕不专门通知，请以官网实时信息为准。

广州市中海达测绘仪器有限公司

公司网址：www.hi-target.com.cn
 热线：400-678-6690



中海达
HI-TARGET



iFlow RP9多频声学多普勒流速剖面仪

all from one, 自主方显实力

HI-TARGET®

产品介绍

RP9型多频声学多普勒流速剖面仪，传承iFlow系列卓越基因，是中海达全新推出的新一代ADCP产品。凭借新一代智能算法与多频复用技术，RP9能够智能适应环境变化，从容应对从浅水到深水、从低流速到高流速的各类复杂场景。无论是水文生态流量测验、低水流量测验，还是大浅滩流量测验，RP9均能轻松胜任，为用户提供精准、高效、可靠的测量解决方案。其强大的适应性与卓越性能，为水文监测与生态研究树立了全新标杆。

产品特点



智能适应环境变化

自动根据水深和流速选择最佳参数，无需人为干预，工作模式、工作频率、单元尺寸均可自动调整。



全场景测验覆盖

覆盖高中低枯水期测验，最小流速剖面0.05米^[1]，最大可达40米^[1]。



多种频率灵活应用

支持智能变频测流、支持单独使用主频（高频3MHz）测流或次频（低频1.2MHz）测流。



大量程

垂直波束测深达120米^[1]，测深波束可直接输出水道断面形状和轮廓，可输出断面数据用于生成大断面图。



内置蓝牙通讯

内置蓝牙通讯，通讯距离可达200米，电脑、手机/平板均可链接。



软件配套齐全

具备电脑端测流软件、安卓系统端测流软件、鸿蒙系统端测流软件。



流量成果输出多样

支持流量测验记载表按《声学多普勒流速仪测流规范》SL377-2006和《声学多普勒流量测验规范》TCHES 61-2021要求输出；支持格式定制。



售后服务

中海达拥有完善的服务体系，可提供全方位、多层次的技术支持及充分的售后保障，领先业界的产品服务源于自主研发。

安装应用方法



船舷安装

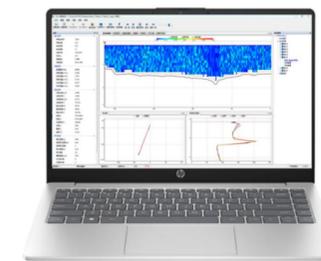


三体船安装



智能遥控船安装

流速流量测量软件



测流软件（电脑）



鸿蒙/安卓系统测流软件（平板）



鸿蒙/安卓系统测流软件（手机）

外形尺寸图

