

单北斗测流系统



技术参数

浮体型号	SM1200s
浮体类型	三体(可折叠)
浮体材料	高强度聚乙烯
浮体尺寸	1200mm*860mm*200mm(长*宽*高)
浮体重量	8kg(船体)
适应最大流速	5m/s
电台型号	A880J-D
工作频段	902MHz-928MHz
工作模式	跳频点对点模式
通信距离	※标配>2km(视距无遮挡,无雾气和水汽),※中继>4km(视距无遮挡,无雾气和水汽)
卫星跟踪	BDS:B1I,B2I,B3I,B1C,B2a,B2b
DGPS精度	30~60cm RMS(67%)(卫星信号良好环境,SBAS(WAAS)差分信号良好)
工作温度	-20°C~55°C
储存温度	-50°C~+85°C
防水等级	IP67
输出电压	9~18VDC
续航时间	连续工作时间>8小时
系统控制	电源开关、工作指示、通信指示、GPS指示
外壳材质	高强度铝镁合金
尺寸重量	※A880 船端:191mm*102mm*72mm/2kg,※A800 岸端:90mm*65mm*20mm/0.3kg

技术参数

型号	iFlow RP1200
频率	1200kHz
换能器类型	活塞
波束	5波束JANUS, 4个20°的波束角, 1个垂直波束角(600kHz中央测深波束)
测速范围	±5m/s(典型), ±20m/s(最大)
流速剖面量程	0.1~40m
流速分辨率	1mm/s
单元层数	1~260
单元层厚度	0.02~2m
数据刷新率	20Hz(最大)
测流精度	±0.25%±0.2cm/s
工作模式	宽带、窄带、脉冲相干
底跟踪量程	0.15~50m
耐压等级	200m(标配); 1000m(选配); 3000m(选配)

内置传感器

温度传感器: 范围/精度/分辨率	-5°C~45°C/±0.1°C/0.01°C
罗经传感器: 范围/精度/分辨率	0°~360°/±0.5°(校准后)/0.01°
姿态传感器: 范围/精度/分辨率	±90°/±0.2°/0.01°
压力传感器(选配): 范围/精度/分辨率	0~200m/0.5%FS/0.01m

供电与通信

输入电压	9~18VDC(标准12V)
功耗	3.5W(平均)
通信协议	RS-232、RS-422、WIFI
波特率	9600-115200
测流软件	iFlow中文测流软件
内部存储容量	16G(标配,支持扩展)
材质	铝合金(标配)、工程塑料(定制)、钛合金(定制)
工作温度	-5°C~45°C
存储温度	-30°C~60°C
重量	5.6kg(空气中)

中海达
HI-TARGET



iFlow RP1200 声学多普勒流速剖面仪

all from one, 自主方显实力

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

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



HI-TARGET®

产品特点

iFlow RP1200声学多普勒流速剖面仪是中海达完全自主设计、研发和生产的走航式ADCP产品,已通过水利部新产品鉴定,该产品综合性能达到国际先进水平。可广泛应用于海洋、河流、航道的流速、流量测验工作。



大量程

在宽带工作模式下,iFlow RP1200测量流速剖面可达40米。



测流精度高达 $\pm 0.25\% \pm 0.2\text{cm/s}$

ADCP长时间观测,数据稳定可靠,测流精度完全满足测流要求。



功耗低

采用低功耗技术,平均功率仅3.5W。



高可靠性

采用成熟的硬件设计,仪器性能稳定可靠。



WIFI传输方式

支持RS232,RS422以及WIFI数据传输方式,可以通过无线方式进行设备连接以及数据传输。有效距离20米。



多种工作模式

支持走航测量模式、定点测流模式、自容模式以及DVL模式。



可定制中文软件

完全自主开发测流软件,可根据需求进行定制开发。



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制。

应用领域



水利水文



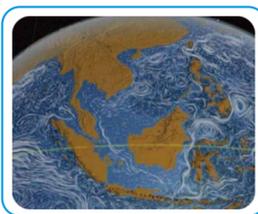
海洋工程



航道系统



环保系统



海洋系统



科研院所



国防安全



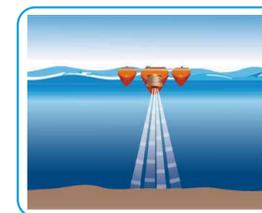
水下导航

安装方法

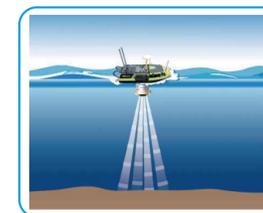
走航式



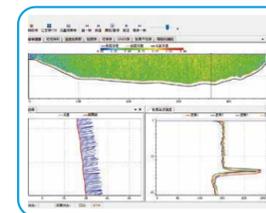
船舷安装



三体船安装



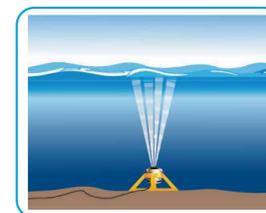
智能遥控船安装



走航式测流软件-iFlow测流软件



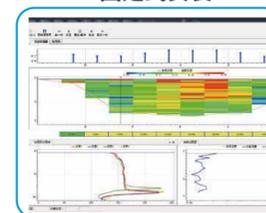
垂线式



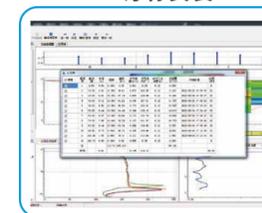
固定式安装



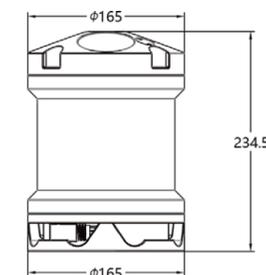
浮标安装



垂线测流软件-Vertical



外形尺寸图



iFlow RP1200