

技术参数

项目	内容	技术参数
基础配置	产品型号	iFlow RP1200
	换能器类型	活塞式
	波束	5波束
	频率	4个20°的1200kHz测流波束, 1个600kHz中央垂直测深波束
流速剖面	测速范围	±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	0.02~2m
	量程	0.1~40m
	精度	±0.25%±0.2cm/s
底跟踪	测量范围	0.15~50m
	精度	±0.25%±0.2cm/s
	测速范围	±5m/s (典型), ±20m/s (最大)
测深	测量范围	0.1m~120m
	分辨率	1mm/s
	准确度	1%
内置传感器	罗经:范围/精度/分辨率	0°~360° / ± 0.1°/0.01°
	姿态:范围/精度/分辨率	±90°/±0.15°/0.01°
	温度:范围/精度/分辨率	-30°C~95°C/± 0.1°C/0.01°C
	压力传感器 (选配):范围/精度/分辨率	0~200m/0.5% FS/0.01m
	信号模式	宽带、脉冲相干
总体指标	数据更新率	1-20Hz
	电压范围	10~36VDC
	壳体材质	硬质阳极氧化铝
	重量	5.6kg (空气中)
	耐压深度	200m (标配), 其他可定制
	通信接口	RS-485
	通信波特率	9600~115200
	内存	16G (支持扩展)
	存储温度	-30°C-70°C
	工作温度	-5°C-50°C
缆道测流	作业模式	缆道定点垂线测验、缆道走航测验

注:
*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、使用方式和环境等不同使得结果或有不同程度的差异,请以实际使用的情况为准。为提供尽可能准确的产品信息、参数数值,中海达可能实时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,如如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。



资讯查询



服务获取

广州市中海达测绘仪器有限公司

网址: www.zhdgps.com

热线: 400-678-6690

中海达
HI-TARGET



iFlow RP1200 (缆道版)
声学多普勒流速剖面仪

产品介绍

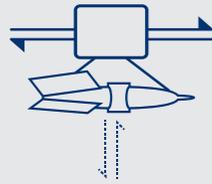
iFlow RP1200 (缆道版) 是中海达基于旗舰产品iFlow RP1200专为全自动缆道开发的一款智能ADCP, 该产品拥有强大的兼容性, 能适配市面各类型缆道系统。RP1200 (缆道版) 创新性将流量算法下移至ADCP主机内部, 测验过程中可实时输出流量、流速、水深等结果数据, 无需用户再对原始数据进行解析且极大的降低了对操作平台的要求, 兼顾到事后数据分析和成果整编, 测验结束后还支持原始数据输出。同时设备支持缆道垂线测验和缆道走航测验, 基本满足缆道ADCP测验中全场景作业模式要求。

产品特点



流量算法下移

创新性将流量算法下移至ADCP主机内部, 可直接输出结果数据, 无需用户再对原始数据进行解析且极大的降低了对操作平台的要求。



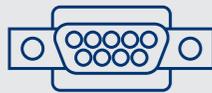
多种工作模式

支持缆道垂线测验和缆道走航测验。



多种成果输出

测验过程可实时输出结果数据, 测验结束后支持原始数据输出。输出结果满足《GB 50179-2015 河流流量测验规范》要求。



兼容性强

采用RS-485通讯。

应用



测次	测深	测速	流量	备注
1	1.5	0.25	0.38	
2	1.5	0.25	0.38	
3	1.5	0.25	0.38	
4	1.5	0.25	0.38	
5	1.5	0.25	0.38	
6	1.5	0.25	0.38	
7	1.5	0.25	0.38	
8	1.5	0.25	0.38	
9	1.5	0.25	0.38	
10	1.5	0.25	0.38	
11	1.5	0.25	0.38	
12	1.5	0.25	0.38	
13	1.5	0.25	0.38	
14	1.5	0.25	0.38	
15	1.5	0.25	0.38	
16	1.5	0.25	0.38	
17	1.5	0.25	0.38	
18	1.5	0.25	0.38	
19	1.5	0.25	0.38	
20	1.5	0.25	0.38	
21	1.5	0.25	0.38	
22	1.5	0.25	0.38	
23	1.5	0.25	0.38	
24	1.5	0.25	0.38	
25	1.5	0.25	0.38	
26	1.5	0.25	0.38	
27	1.5	0.25	0.38	
28	1.5	0.25	0.38	
29	1.5	0.25	0.38	
30	1.5	0.25	0.38	
31	1.5	0.25	0.38	
32	1.5	0.25	0.38	
33	1.5	0.25	0.38	
34	1.5	0.25	0.38	
35	1.5	0.25	0.38	
36	1.5	0.25	0.38	
37	1.5	0.25	0.38	
38	1.5	0.25	0.38	
39	1.5	0.25	0.38	
40	1.5	0.25	0.38	
41	1.5	0.25	0.38	
42	1.5	0.25	0.38	
43	1.5	0.25	0.38	
44	1.5	0.25	0.38	
45	1.5	0.25	0.38	
46	1.5	0.25	0.38	
47	1.5	0.25	0.38	
48	1.5	0.25	0.38	
49	1.5	0.25	0.38	
50	1.5	0.25	0.38	

外形尺寸图

