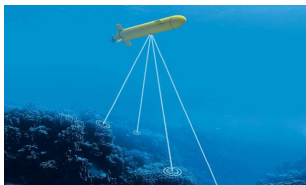


DVL500, 300米



DVL500是一种通用型多普勒计程仪 (Doppler Velocity Log), 设计小巧紧凑, 功能超前。与同类产品相比, 在水体中既可以离底更远, 也可以更接近海床。本500 kHz多普勒计程仪 (Doppler Velocity Log) 因其高精度和全球领先技术, 深受业界领军企业青睐, 尤其是在海底开发领域。

产品亮点:

- 底跟踪范围: 0.3米至200米
- 单个脉冲和单个声束数据质量控制
- 300米工作深度

应用

- 高精度海底勘测
- 用于长期作业或对精度要求极高的自主式水下潜器
- 可以极其简便地整合到业内领军惯性导航系统内

海底导航



技术规格

DVL500, 300米

→ 底跟踪速度		
3米/秒的标准单一声脉冲	0.5厘米/秒	
长期精度 ¹⁾	±0.1%/±0.1厘米/秒	
最低高度	0.3 m	
最高高度	200 m	
速度分辨率	0.01毫米/秒	
最大脉冲频率 ²⁾	最大8 Hz	
→ 水体跟踪		
最低精度	±0.3%测量值±0.3厘米/秒	
最小量程	4.0 m	
→ 海流剖面		
最低精度	±0.3%测量值±0.3厘米/秒	
速度分辨率	0.1厘米/秒	
间隔	用户指定的N th 声脉冲	
最大量程	70 m	
盲区	0.5 m	
层厚	0.5-4.0米	
最大层数	140	
→ 环境		
工作温度	-4 至 +40 °C	
贮存温度	-20 至 +60 °C	
→ 机械构造		
头部和电子	完整DVL	
耐压深度	300米	300米
重量	-	3.5公斤
水中重量	-	0.5公斤
高度	(请联系Nortek)	203毫米
直径	(请联系Nortek)	ø186毫米

¹⁾ 遵循标准校准程序, ²⁾ 查询更多选配件

→ 硬件	
运行频率	500 kHz
配置	4波束Janus阵列换能器, 25°波束角
内存	16 GB/64 GB可选
→ 接口	
串口 (串口或以太网接口)	可配置RS232或RS422 Subconn连接器, 8针脚接头
以太网	10/100 Mb 自动 MDI-X。TCP/IP、UDP/IP、HTTP协议。固定IP/DHCP客户端/自动IP地址分配。UPnP和Nortek专有通过以太网连接仪器。针对绝对时间取样的IEEE1588/PTP和NTP。可进行多个同步数据格式传输。
数据格式	Nortek独有, 具有1毫秒时间精度 NMEA0183 PDx的变体
触发器	内部1、2、3、4、5、6、7或8 Hz或触发器输入 通过命令的触发器选项 (以太网或串口) 外部TTL或485线路; (可配置上升/下降/边缘)
→ 传感器	
压力	0.1% FS/精度优于每个采样点满量程的0.002%
温度	-4°至40°C ± 0.1°C
→ 电源	
DC 输入	12-48 V
最大峰值电流	1.5 A
平均功率	3.0 W
→ 材质	
标准型号	POM外壳