

Aquadopp® 2000/6000 m

小阔龙

最通用的海流计



想象一下，一台海流计无需标定，没有活动部件，抗生物附着，测量区域可以远离安装架。这些特点使 Aquadopp® 系列成为最通用的海流计。

6000m Aquadopp® 是 Aquadopp® 系列中的“大哥”，全钛合金外壳使其可在极深的海水中工作。所有设计都经过包括世界上最大的海洋学机构的测试和确认。

除了坚固和不腐蚀，6000m 型号仍然保留了标准 Aquadopp® 的所有性能。虽然外壳使用 II 级钛合金，设备比标准型号要重一些，但也只有 8kg，无须任何起重设备也可以徒手拿起一台到两台。

2000m 型号是塑料外壳，但内部有一层金属壳。所以 2000m 型号比纯钛合金 6000m 型号要轻一些，为中等水深使用提供了一种经济的可选方案。

两种深水型号的换能器探头使用 Delrin® 工程塑料制造，换能器在水平面呈对称分布，同时斜向上与轴线成 25° 夹角。

在深海，悬浮颗粒比水表层要少，全球各地情况也大不相同，对水中使用声学后反射的设备的确是一种挑战。所以在电路设计和 6000m 换能器设计时，已充分考虑到声音信号强度的影响因素，增强了返回声音信号的大小。证明其深水使用性能的文件，详见我们的网站。

- ✓ 无移动部件，无须校验
- ✓ 用诊断模式可以测量锚系的移动详情
- ✓ 记录所有相关参数，包括声信号强度、倾斜度、罗盘、电池电压、状态码和错误码
- ✓ 标准操作软件的计划设置菜单中，可以独立设置测量间隔、测量平均时间和精确 Ping 频率。
- ✓ 通过罗盘标定，可以消除来自线缆和设备夹子的磁干扰
- ✓ 用户可以要求其它结构的换能器
- ✓ 用户可以要求其它通讯方式，包括声学调制解调器和电感应调制解调器。



性能指标

流速测量

范围	±3m/s (可特定更高测量范围)
精度	测量值的1%±0.5cm/s
采样输出	1Hz
内部采样	23Hz

测量区域

测量单元	0.75m(用户可选择)
测量位置	0.3~5.0m(用户可设置)
默认位置	0.3~1.85m(延波束方向)

不确定性(噪声)

默认设置	0.5~1.0cm/s
1 Hz采样	1.5cm/s

回声强度

声学频率	2MHz
分辨率	0.45dB
强度范围	90dB

传感器

温度	热敏电阻
测量范围	-4 ~ 40
精度/分辨率	0.1 /0.01
响应时间	10min
罗经	带液态倾斜仪的磁通门罗经
最大倾斜角	30°
精度/分辨率	2° /0.1° 倾斜\<20°
倾斜仪	液态水平
精度/分辨率	0.2° /0.1° 倾斜\<20°
上视/下视	自动监测
压力	压敏电阻
范围	0-2000m/6000m(标准)
精度/分辨率	0.25%; 采样满量程的.005%

数据通讯

输入输出	RS-232, 模拟输入, RS-422, 模拟输出, 支持 usb-rs232 的接口
波特率	300-115200
用户控制	掌上电脑Win32 软件, ActiveX 功能调用或直接命令。

软件(“Aquadopp DW”)

操作平台	WIN2000, XP
功能	应用设置、起始提示、数据上传、数据格式转换。在线数据采集、图型显示、测试功能。

数据记录

标准容量	9MB(可扩至33、89或161MB)
数据记录	40字节
诊断记录	40字节

电源

直流输入	9-16VDC
峰值电流	12V直流(用户可调)时 2amp
1Hz最大功耗	1.4W
平均功耗	0.2W(0.02Hz), 0.002(0.002Hz)
休眠功耗	0.0013W
电池容量	50Wh(6000m可选两个电池包)

碱性电池	5 个月(10 分钟平均、±1.0cm/s噪声)
新电池电压	13.5VDC
电池寿命	(两个电池包10 个月)
锂电池	15个月(10 分钟平均、±1.0cm/s 噪声) (两个电池包30 个月)

连接头

机体上	LPMBH-8-FS(2000m铜制, 6000m钛合金)
电缆上	LPMIL-8-MP

材料

标准样式2000m或聚亚氨脂塑料, 钛合金螺丝
6000m 聚甲醛树脂和钛合金

使用环境

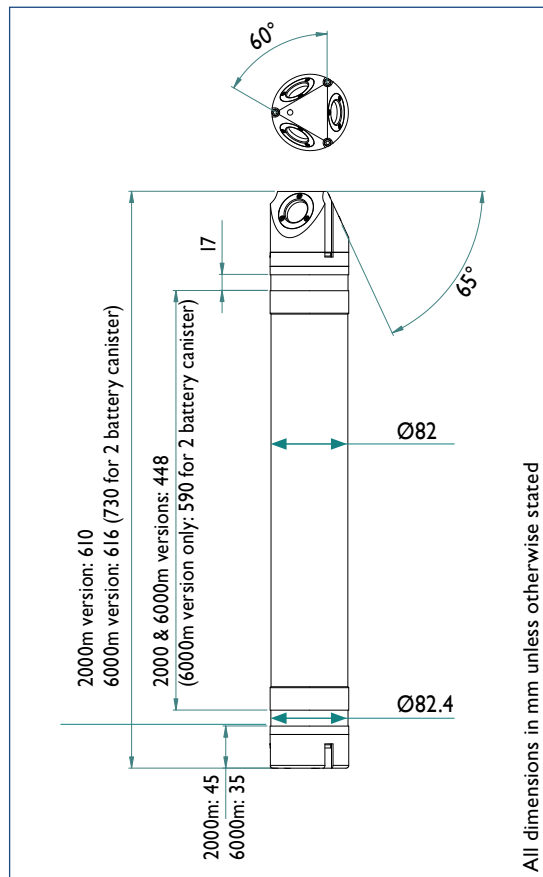
操作温度	-5 ~ 45
存放温度	-15 ~ 60
振 颤	IEC721-3-2
承 压	0-2000m/0-6000m
防护漆	可应用于任何水面

物理指标

圆柱形	直径: 84mm(所有型号)
	长: 597mm(2000m)
	长: 636mm(6000m)
	长: 756mm(6000m可选)
	空气中重量 4.4kg(2000m), 8kg(6000m)
	水中重量 1.2kg(2000m), 4.8kg(6000m)

可选项

电 池	可选锂电池(Lithium)
头部构造	可选
通讯方式	可选



www.nortek.no

NORTEK AS
Vangkroken 2
NO-1351 Rud
Norway

Tel: +47/ 6717 4500
Fax: +47/ 6713 6770

E-mail: inquiry@nortek.no

青岛诺泰克测量设备有限公司
地址: 中国青岛香港西路65号

汇融广场1302

邮编: 266071

Tel: 0532-85017570, 85017270

Fax: 0532-85017570

E-mail: inquiry@nortek.com.cn

NortekUK

Mildmay House, High St.
Hartley Wintney
Hants. RG27 8NY

Tel: +44- 1428 751 953

Fax: +44- 1428 751 533

E-mail: inquiry@nortekuk.co.uk

NORTEKUSA

222 Severn Avenue
Suite 17, Building 7
Annapolis, MD 21403

Tel: +1 (410) 295-3733

Fax: +1 (410) 295-2918

E-mail: inquiry@nortekusa.com

www.nortekusa.com