

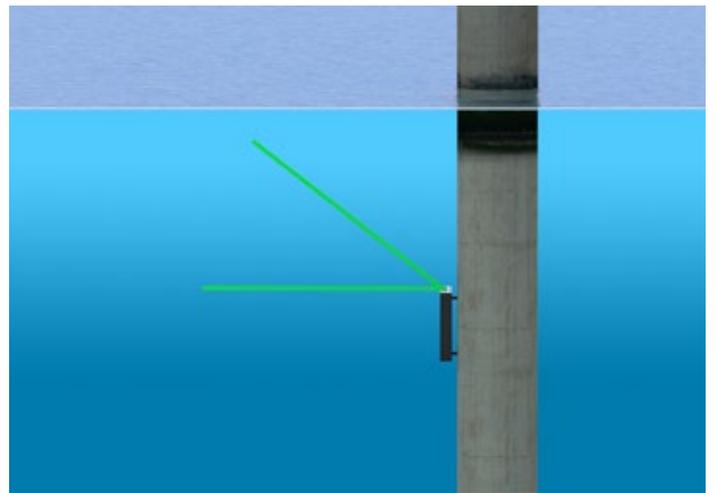
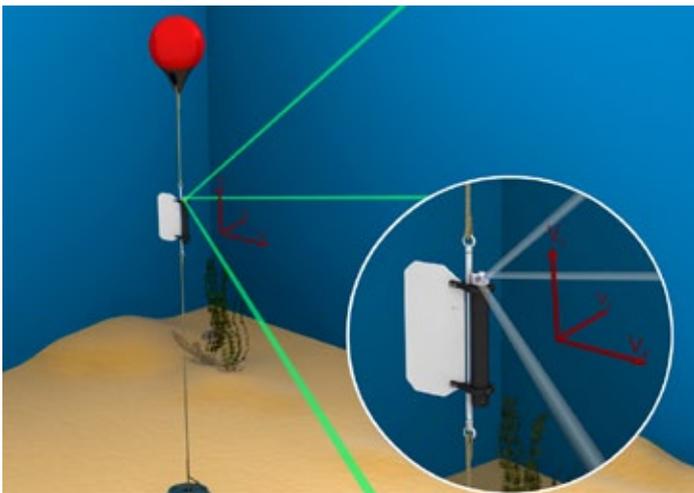
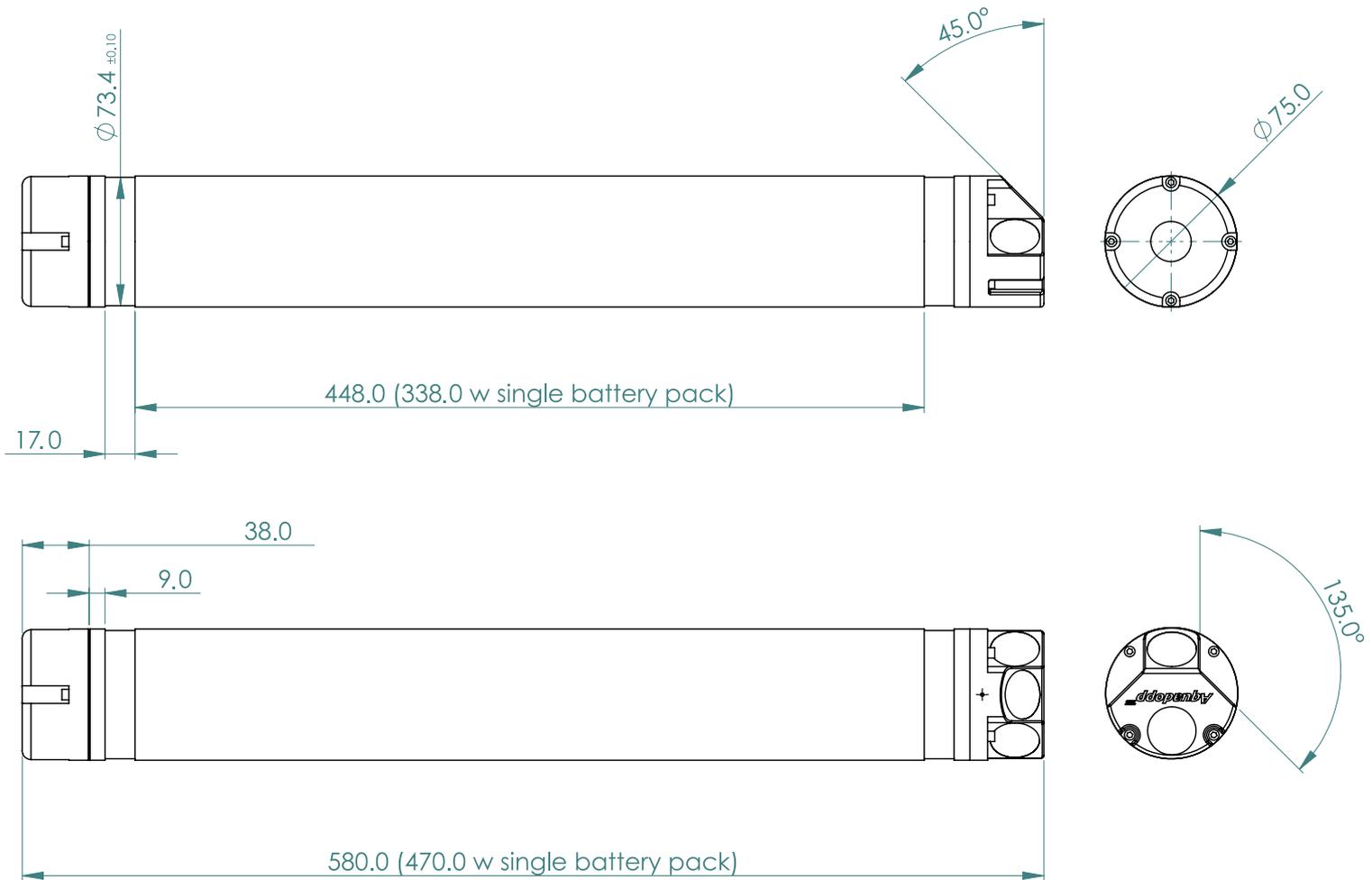
300m **Aquadopp**

“小阔龙”流速仪

Aquadopp 适用于任何水域，无论是海洋、湖泊还是河流。

Aquadopp 流速仪只测量水中一个区域的平均流速。

Aquadopp 体积小，采样功能强大，应用广泛。



Aquadopp沿着2个以上方向发射和接收声波，测量声学多普勒频移。该频移与流速沿声波发射方向上的各分量成比例，通过矢量合成，就可计算出2维（2个声束）或3维（3个声束）流速。

Aquadopp有多种应用方式。Aquadopp可固定安装在浮标上、桩基上或者坐底支架上。在港口，Aquadopp可安装在码头壁上或其它建筑物上。

CURRENT AND WAVE MEASUREMENTS IN THE OCEAN, LAKE AND LABORATORY



Nortek AS
Vangkroken 2
1351 Rud, Norway
Tel: +47 6717 4500
Fax: +47 6713 6770
E-mail: inquiry@nortek.no



www.nortek-as.com

True innovation makes a difference

流速测量

范围	± 5m/s (可要求更大范围)
精度	测量值的1% ± 0.5cm/s
最大采样率	1Hz, 可要求4Hz
采样输出	最快 1s
内部采样	23Hz

测量区域

测量层厚	0.75m
测量起始位置	0.35 ~ 5.0m(用户可调节)
默认测量区域	0.35 ~ 1.85m(沿声束方向)

不确定性 (噪声)

默认设置	0.5 ~ 1.0cm/s
1Hz采样	1.5cm/s

回声强度

声学频率	2MHz
分辨率	0.45dB
声强范围	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
罗盘 - 磁通门	
精度/分辨率	2° / 0.1° (倾斜度 < 20° 时)
倾斜仪 - 液态水平	
精度/分辨率	0.2° / 0.1°
最大倾斜度	30°
朝上朝下	自动判别
压力 - 压敏电阻	
测量范围	300m
精度/分辨率	0.5% ; 采样满量程的0.005%

模拟输入

通道数	2
供电电压	根据内部命令有3个可选项: ● 电池电压 / 500mA ● +5V / 250mA ● +12V / 100mA
输入电压	0-5V
分辨率	16位模数转换

数据通讯

输入输出	RS-232、RS-422或模拟输出。 软件支持大多数商用USB-RS232转换器。
波特率	300-115200
数据下载波特率	600/1200 kBaud for both RS232 and RS422
用户控制	通过Win32软件操作、调用ActiveX功能、直接二进制或ASCII码命令。

软件 Aquadopp DW

操作系统	Windows®XP, Windows®7
功能	仪器工作设置、数据下载, ASCII码转换、在线数据采集和图像显示。测试功能。

数据记录

标准容量	9MB(可扩至32、176或352MB)
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3A
最大功率	0.2-1.4W(1Hz)
平均功耗	0.1 W(0.02Hz), 0.01W(0.002Hz)
休眠功耗	0.0013W
发射能量	0.3-20w, 3级可调
电池容量	50 Wh
新电池电压	13.5 Vdc
碱性电池寿命	6个月(10分钟间隔、± 1.5cm/s噪声)
锂电池寿命	18个月(10分钟间隔、± 1.5cm/s噪声)

内部时钟

精度	1分钟/年
掉电维持	4周

连接头

插头	MCBH-8-FS
电缆	PLPMIL-8-MP

材质

标准型号	Delrin 工程塑料和钛合金螺丝
------	-------------------

环境要求

操作温度	-4°C to 40°C
储藏温度	-20°C to 60°C
冲击震动	IEC 721-3-2
耐压深度	0-300m

防护漆

可用于任何表面	
---------	--

规格尺寸

圆柱形	参见尺寸图
空气中重量	2.3kg
水中重量	接近0

可选项

声学探头	提供多种探头类型
电池	锂电池、可充电Li-Io电池
外接电池	碱性电池、锂或Li-Io电池。详见电池宣传页。



NortekMed S.A.S.
Z.I. Toulon Est
BP 520
83 078 TOULON cedex 09
FRANCE
Tel: +33 (0) 4 94 31 70 30
Fax: +33 (0) 4 94 31 25 49
E-mail: info@nortekmed.com

NortekUK
Mildmay House, High St.
Hartley Wintney
Hants. RG27 8NY
Tel: +44- 1428 751 953
E-mail: inquiry@nortekuk.co.uk

NortekUSA
222 Severn Avenue
Building 14, Suite 102
Annapolis, MD 21403
Tel: +1 (410) 295-3733
Fax: +1 (410) 295-2918
E-mail: inquiry@nortekusa.com

青岛诺泰克测量设备有限公司
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

Nortek B.V.
Schipholweg 333a
1171PL Badhoevedorp
Nederland
Tel: +31 20 6543600
Fax: +31 20 6599830
email: info@nortek-bv.nl