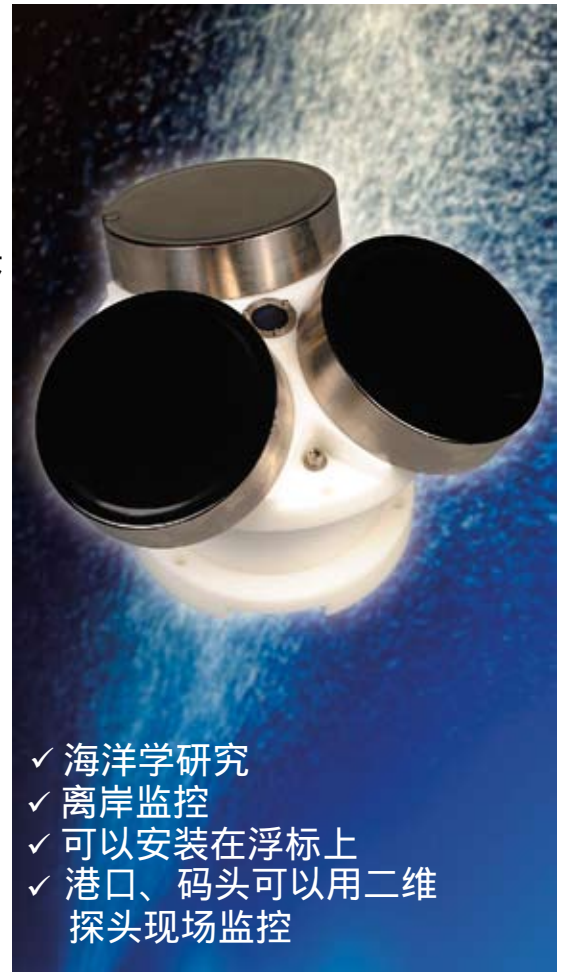


Continental 远龙

更大的剖面测量范围---100米/200米



- ✓ 海洋学研究
- ✓ 离岸监控
- ✓ 可以安装在浮标上
- ✓ 港口、码头可以用二维探头现场监控

Nortek公司最新推出 (Continental) “远龙”声学多普勒流速剖面仪, 为海洋河流科学研究和海洋工程勘测提供了更远的测量范围, 其中190KHz远龙能测200米, 470KHz 远龙能测100米。远龙的出色设计令其体积不庞大, 结实耐用, 测量结果精确可靠, 提供了最高的性价比。远龙的主机外壳材料采用耐蚀塑料, 换能器外壳为钛合金, 内置数据采集器确保数据万无一失。

远龙可以同时和两个外部传感器通讯, 同步工作。罗盘、倾斜仪、高精度压力传感器和温度传感器、2M存储器为标准配置。如果需要, 可以升级为大容量存储器, 并选用外接电池。

远龙先进的软件为您轻松实现应用前计划、仪器设置、实际操作、采集数据、转换数据等。此外, 还可以实现再现数据显示, 我们可以免费提供Active X 控件, 用于更复杂的环境。

应用

- ✓ 远龙可以在线使用或自容式独立使用, 如将远龙独立安装在海底监测海流。Nortek先进的电源管理技术让其可以独立工作3-12个月。采集的流速数据可上传至电脑在ExploreP软件上显示。
- ✓ 如果应用在浮标上, 数据可以通过无线电或卫星传回陆地基站。
- ✓ 如果安装在河道、港口、防波堤等地, 用来进行航道船只的导航和出入港口管理, 此时不需要3维数据, Nortek提供2个波束的2维型远龙, 仅测量水平方向的2维流速剖面。其中470KHz的2维型远龙最畅销, 有标准型和加大型两种换能器可供选择。



性能指标

流速测量

剖面范围*	200米(190KHz), 100米(470KHz)
层厚	2-20米(190KHz), 1-10米(470KHz)
最小盲区	2米(190KHz), 1米(470KHz)
最多分层	128
流速范围	±10m/s
精度	测量值的1%或±0.5cm/s
分辨率	0.1厘米/秒

*远龙由用户指定分层数量和层宽(层厚), 远龙最大测量范围决定于水的声波反射性质和层宽(层厚)。水清的环境下, 最大测量范围会减小。

回声强度

采样	与流速一致
分辨率	0.45dB
声强范围	90dB

换能器

声学频率	193.5KHz
470.5KHz	
声束数	3或2(与仪器正轴成25°角)
声束宽度	3.0°(190KHz)
	1.6°或1.2°(470KHz)

标配传感器

温度(热敏电阻)

范围	-4 ~ 30
精度/分辨率	0.1 / 0.01
响应时间	10min

罗经(磁通门带液态倾斜仪)

最大倾斜角	30°
精度/分辨率	2° / 0.1° (倾斜小于20°)

倾斜仪(液态水平)

精度/分辨率	0.2° / 0.1° (倾斜小于20°)
	自动检测向上或向下

压力(压敏电阻)

范围	0 ~ 500m
精度/分辨率	0.5%
	优于每次采样满量程的0.005%

串行数据通讯

I/O	RS232/RS422
波特率	300 ~ 115200

内部存储

记录容量	2 MB 可扩展至26, 82 or 154 MB
数据记录	120bytes + 9 × N层
工作模式	存满即停止(默认)或刷新记录

软件Continental

操作平台	Windows2000, XP
功能	应用计划, 起始提示, 数据上传、ASCII转换、在线采集数据、图形化显示、测试功能等

电源

直流输入	12~18VDC
工作耗电	0.1 ~ 3W, 视工作模式而定
休眠耗电	1.3mW
发射功率	2~120W, 4档可调

材质

标准	杜邦Delrin 和 polyurethane塑料, 钛合金螺丝、钛合金换能器杯
----	------------------------------------------

连接头

主机上	LPMBH-8-FS (铜制) - 通讯 LPMBH-2-FS (铜制) - 电源
电缆上	PLPMIL-8-MP 连着 10 m 电缆

环境

工作温度	-5 ~ 45
存放温度	-15 ~ 60
抗振颤	IEC721-3-2
抗压	500m

物理指标

重量	18.4kg
水中重量	13.0kg

可选项

额外电池	远龙不带内部电池, 外部电池仓采用36节D号电池包(单/双)。电池包可以是碱性电池(540 Wh)或锂电池(1200 Wh)
------	----------------------------------------------------------------

换能器配置

二维换能器用于水平测量

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

