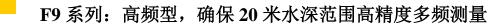
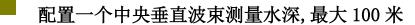
F9 系列---智能多频调频型 9 波束多普勒流速流量剖面仪

FlowQuest2000-AFA-BC Acoustic Current Profiler







工作频率: 1.6MHz、2MHz、600KHz 及宽频自动调整

人 1.07m 到深水 20m 工作模式智能全自动调频

9个声学传感器,2组4波束测速,一个中央测深

先进的相控阵相位排列法,数字智能调频技术

与同类产品相比具有超长的测量范围(100米)

超短测量盲区(0.07米), 0.2米水深可出流量测量数据

高精测量(水深 1.0m 以内每 2.5cm 一层三维流速)

超大的水深测量范围 0.1~100 米

独有的定层流速流向测量功能,定层范围可人工任意设定

■ 标配可抗压水下安装深度 100 米

融合数字技术的多重显示界面

内置罗盘及倾斜计(纵摇和横摇)实时修正

F9 系列 (9 波束) FlowQuest 2000-AFA-BC 数字智能多频调频型(相控阵法)走航式声学多普勒流速流量剖面仪(ADCP)是美国 LinkQuset 公司 2012 年最新研发生产的实时监测计算河流、河口、天然溪流和人工渠道局部流量和总流量的走航式测量系统,可用于实时监测流速流量以及离线数据显示分析。其最大特点是测速双频(带自动调频)再加一个中央垂直测深波束,全面提升测量精度。



6749 Top Gun Street, San Diego, CA 92121, USA
Tel: (858) 623-9900, 623-9916 Fax: (858) 623-9918
sales@link-quest.com http://www.link-quest.com

北京兰友科技有限公司

地址: 北京市海淀区上地西路 8 号院上地科技大厦 4 号楼 202 室 联系电话: 010-58859618 网址: www.lanyo.cn



FlowQuest2000-AFA-BC

Acoustic Current Profiler Specitications

剖面范围和深度	Water Profiling Range and Depth
频率(多频及调频)	1.6 MHz、2 MHz、0.6 MHz 自动宽频调整
最大剖面范围(水深)	100 m
标配水下安装深度	100 m (选配 800、1500、3000、6000 m)
选配座底、浮标安装	可配接水下电池盒及水声通讯
盲区(流量零盲区)	0.07m
工作模式相控阵多目标跟踪法:	宽带模式、窄带模式、脉冲相干模式 独有的定层流速流向测量功能
流速规格	Velocity Specifications
精度	0.25%±2.0 mm/s
	水深大于 1.0 米时单元尺寸
单元尺寸	水水入 11.0 水町 年元 八 寸 0.125m~1m;
—)u) (1	水深小于 1.0 米时最小单元尺寸
	0.025m
最大流速	±10.28 m/s (最大 20 m/s)
水面下测量流速分层	水深<1米 46层; 水深>1米 160层
最大发呼频率	10 个/s
功耗	Power
最大功率传输	20 瓦
低功耗传输	6 瓦
接收模式	0.9 瓦
休眠模式	2.5 毫瓦
硬件	Hardware
传感器	9波束(2组测速,1个中央垂直测深)
波束角	流速波束 22 度 波束开角: 1.4 度
壳体材料	阳极氧化铝
通讯 内部存储卡	RS232 或 RS422, 配接无线电台或蓝牙 8G 标配(16G 选配)
选配工作模式	连续模式、休眠模式
底跟踪	Bottom Tracking Option
最大深度(中央测深)	30m (100 m)
最小深度	0.1m
精度	$1\% \pm 1$ mm/s

简介 Options

流量测量功能

采用多频调频方法实时监测计算河流、河口、天然 溪流和人工渠道局部流量和总流量。整个过程自动计 算,自动测量流速、船速和深度及河道流量等相关信息,

中央垂直波束测量水深	
	100m
底跟踪流量测量水深	30 m (最大)
接 GPS 流量最大水深	100m
流量测量最小水深	0.2m(基于流量测量)
	0.1m(基于三维流速分析模式)

软件 Software

配备中文实时监测及离线软件,无需其它后处理软件可直接生成国家"记载表"及水文南方片"实测流量成果表"等。

多频调频,低盲区,水面下多层测量

浅水 0.07m 到深水 20m 工作模式不需改变,全自动多频调频。 低盲区(0.2m 可测量流量)适合于浅水区域流量测量。 水面下多层测量(最多可达 210 个分层),如同水下同时安装 210 套旋杯流速仪同时测量,大大提高测量精度。

配接 GPS 定位仪及外接罗经(选配)

FlowQuest 2000-AFA-BC 在河流、河口、天然溪流和人工渠道中有水草或流沙时(其它多普勒等仪表无法保证测量精度)FlowQuest2000-AFA-BC 可选配 GPS 定位替代底跟踪技术,确保测量精度。其中水深及流量测量可达 100 米。

电源	Power
直流输入: 12 伏	<100 毫安
休眠模式(选配):	可配接水下电池盒
重量和外形尺寸	Weight and Dimension
空气中重量	3.2kg
水中重量	1.4kg
长度	21.0cm
直径	12.6cm

LinkQuest Inc.

Standard Sensors

测量范围: 360°

±0.5°至±15°

标准传感器

倾斜计(纵摇和横摇)

温度: 自动或手动修正 精密度±0.01°C

罗经

6749 Top Gun Street, San Diego, CA 92121, USA Tel: (858) 623-9900, 623-9916 Fax: (858) 623-9918 sales@link-quest.com http://www.link-quest.com

北京兰友科技有限公司

精度: ±2°

量程-5°C~45°C

地址: 北京市海淀区上地西路 8 号院上地科技大厦 4 号楼 202 室 联系电话: 010-58859618 网址: www.lanyo.cn