

Argonaut-XR 座底式声学多普勒测流仪

Argonaut-XR 是一款特别为安装在江河、水道或海港底部的需求而设计的，用于精确测量三维流速、波浪等参数声学多普勒剖面仪。

- 采样单元大小和位置既可由用户自行设定也可以由系统自动调节
- 仪器本身不需要校准，其测速精度也不受水中生物附着的影响。
- 可按需增添各选配件，使之具有水位测量、水质监测、遥测和流量计算等功能。



> 技术参数

测量范围			
工作频率	3.0MHz	1.5MHz	0.75MHz
最大范围	6 m	20 m	40 m
分辨率	0.2 m	0.4 m	0.8 m
流速		电源	
测量范围	± 6 m/s	工作电压	7-15 V 直流
分辨率	0.001 m/s	功耗	0.2-0.3W(工作状态); 0.01 W(休眠状态)
准确度	实测流速之 ± 1%, ± 0.005 m/s	电池容量	400 Wh
温度传感器		环境	
分辨率	0.01°C	工作温度	-5°C至40°C
准确度	± 0.1°C	存储温度	-10°C至50°C
罗盘/倾斜传感器		物理参数 1.5MHz/3.0MHz MiniADP	
分辨率	航向、纵摇、横摇0.1°	尺寸	15.2 cm(直径) × 18 cm(高)
准确度	航向 ± 0.5° ; 纵摇、横摇 ± 1°	重量	2.5 kg(空气中); -0.3 kg(水中)
		耐压	水下200 m

> 标准配置: _____

- 三波束声学换能器用于测量三维流速
- 集成的应变式压力传感器用于水位测量
- 罗盘 / 二维倾斜传感器用于大地坐标 (ENU) 的速度
- RS232 通讯协议
- 功能强大的数字信号处理器
- 4M 内存 (可储存 200,000 多个样本)
- 温度传感器
- 10 m 电源 / 通讯电缆线
- 固定用的安装板

> 可选配置: _____

- 用于自容测量工作模式的外部电池仓
- SDI-12 输出模块
- 4 至 20 mA 输出模块
- RS422 或 RS485 输出
- RPT 共振式压力传感器
- 可整合 YSI 公司的水质测量参数探头
- SonWave 波谱包套件 (需选用压力传感器)