

ISM-2001 系列电磁海流传感器

应用范围:

这两个组件的海流传感器成本低、并且拥有强大功能，可以在不利的条件下，在水底，或是在浓密的表面下测量，也可在多相海流下测量（带有气泡和泥沙）。

简单集成到数据采集单元；适合用于 2001 系列的多参数水探头。成熟的技术，证明了我们长期不断的努力。

通过测量头的特殊表面系统以及由耐海水腐蚀的黄铜制成的结构单元使其具有良好的防污作用。

内部罗盘（2 轴磁力仪）是可以选择的。

工作原理:

磁盘传感器在它的环境领域产生一个交变磁场。自由电荷载体经过传感器附近的磁场时通过洛仑兹力 $F=q(v \times B)$ 分离并与分离电荷的静电吸引力 $F=qE$ 达到平衡。静电场 $E=v \times B$ 建立。

两个正交电极电压在此处接起。流速和测量电压之间的线性通过内在电子确定。

样品处理:

两个工厂的校准模拟输出被连接到一个后续的数据采集单元，例如 F 版本连接到 2001 系列的多参数探针上。通过外部电源供应发生，在传感器上不需要进行调整和设置，零校准和量程是稳定的。

C 版本的微型连接器能够兼容 Subconn 和潮汐插件，这样，该探针也适合于由驱动器维持的长期安装。其他连接器也是可以选择的。

用简单的机械方法进行清洁（用海绵擦拭）。



量程	±3m/s (标准)
精度	± (0.5%读数+0.5%F.S.)
铁饼传感器	直径 85mm, 厚度大约 30mm
轴	直径 16mm, 大约 170mm 长
电子盒	直径 40mm, 不加连接器的长度: 145mm (C) /110mm (F)
重量 (空气中)	重量 (空气中): 1.55kp (C) /1.25kp (F)
深度	1000m (可选深海版本)
供电	(85+35) mA (电流+指南针) @12Vdc+20/-15% (其他可选)
输出	0 到+5V (标准版本; 其他可选)
输出滤波器	低通 1. o. t=0.5s (标准版)
磁力仪	±65μT, 精度 30mV/ μ T (2 正交分量 0 到+5V)

2001 系列:

海流计 (带有存储器、串行接口), 定向海况探针, 以及不同设备的多参数探头。

版本:

UW 连接器	S2001 法兰
ISM-2001C	ISM-2001F

