

英国 Impact Subsea ISM3D

航向姿态传感器



Impact Subsea 自豪地推出了开创性的 ISM3D 系列水下姿态和艏向参考系统（AHRS）传感器。

ISM3D 坚固耐用、结构紧凑、重量轻，是 ROV、AUV 和其他水下艏向、俯仰和横滚应用的理想选择。

通过可选的惯性模式，ISM3D 艏向对临时磁干扰具有高度适应性。

ISM3D 采用了基于加速度计的 MEMS，角速率陀螺仪和磁力计。通过先进的融合算法输出准备的艏向、俯仰和横滚数据。

优势：

- 艏向：提供艏向达当地磁北 $\pm 1^\circ$ 。
- 俯仰和横摇：提供 $\pm 0.07^\circ$ 精度。
- 钛材质外壳：坚固耐用，额定深度 6000m。
- 缩醛外壳：重量轻，额定深度 1000m
- seaView 软件：配置传感器，查看和记录数据
- 模拟任何设备：直接替换现有设备

典型应用：

- 自动艏向
- 运动参考单元（MRU）
- ROV 和 AUV 艏向和姿态
- 设备部署监控
- 可代替磁通门罗盘
- 可代替磁从动陀螺仪

技术规格：

艏向

精度：当地磁北 $\pm 1^\circ$

分辨率： 0.1°

姿态

纵倾： $\pm 90^\circ$

横摇： ± 180

精度： 0.07°

分辨率： 0.01°

通讯 & 电源

数字化：RS232 & RS485

协议：4800 - 115.200 baud

输入电压：7 - 32V DC

电源：45mA @ 24V DC

数据：连续或按需

数据率：高达 250Hz

物理参数

深度等级：6000m（钛），1000m（缩醛）

温度： $-10-50^\circ\text{C}$ 运行， $-20-70^\circ\text{C}$ 储存

连接器:

Subconn MCBH8M-SS 可选其他

重量（空气中/水中）:

0.33/0.225kg（钛）,0.20/0.10/kg(缩醛)