

英国 Impact Subsea ISD4000 深度温度传感器



ISD4000 系列，采用新型的传感技术，深度精度可达 $\pm 0.01\%FS$ ，温度精度可达 0.05 摄氏度。适用于 ROV、AUV 和其他水下深度和温度测量，具有可选的集成姿态和航向参考系统 (AHRS)。外壳材质采用高度坚固的钛或黑色乙醛外壳，小巧而坚固。

产品特性：

- 温度精度达 0.01℃
- 可选集成式 AHRS
- 外形小巧坚固
- 免维护
- 适配于任何设备

典型应用：

- AUV/ROV 深度传感器
- 实时深度测量
- 实时温度测量
- 管道测量
- 运动参考

技术规格:

深度

精度 1:	±0.01%FS 满量程
分辨率:	0.001%FS 满量程
压力范围:	10,30,50,100,300,400 或 600Bar
类型:	温度补偿压阻型

温度

精度 2:	0.1℃
分辨率:	0.001℃

物理参数

额定深度	6000m(钛) 500m (缩醛)
温度:	—5—35℃ 校准 —10—60℃ 运行 —20—70℃ 储存
连接器:	Subconn MCBH8M-SS 可选其他规格
重量: 空气里/淡水中	0.42/0.28kg(钛) 0.20/0.10kg(缩醛)

通讯 & 电源

数字化:	RS232,RS485
协议:	4800 -115.200 baud
数据:	连续或按需
数据速率:	高达 100HZ
输入电压:	7 - 32V DC
电源:	32mA @ 24V DC

姿态*

俯仰:	±90°
-----	------

横滚: $\pm 180^{\circ}$

精度: 0.2°

分辨率: 0.1°

航向*

精度: $\pm 1^{\circ}$

分辨率: 0.1°

