

英国 Impact Subsea ISP360

小型深海剖面声呐



ISP360 是一款高性能机械扫描剖面声呐，在测量精度和距离方面表现卓越，树立了新的标准。

ISP360 是一款高度紧凑、节能的 $1^\circ / 2^\circ$ 剖面声呐，射程可达 80 米，定时精度为 0.35 毫米，可提供声呐图像，其上覆盖有剖面点。

与成像声呐不同，剖面声呐具有非常窄的锥形声波束。这非常适合拍摄周围环境的切片，并在扫描区域内创建一组距离测量值。随着 ISP360 的移动，这些测量值可以叠加在一起，从而创建水下环境的 3D 点云。

ISP360 的额定深度为 4000 米/13123 英尺，采用钛材质外壳，可运行多年。

声学方面，ISP360 可以使用连续波（CW）、压缩高强度雷达脉冲（CHIRP）或水下信号方案（IS3）在 650kHz 至 1.25Mhz 的频率范围内运行。

优势：

- 1° 声学角分辨率。
- 80m 测距范围。
- 0.35mm 定时精度。
- Impact Subsea 信号方案。

- 可选集成俯仰和横滚姿态传感器。
- 4000m 深度等级。

技术规格:

声学

频率: 650kHz —1.25MHz 带宽

距离 (650kHz): 0.30-80 m

距离 (1.25MHz): 0.30-40 m

定时精度: 0.35mm (最低)

波束角: 2°锥形 @ 650kHz
1°锥形@ 1.25MHz

脉冲模式(可选): CHIRP,CW&IS³

步长(可选): 0.225°,0.45°,0.9,1.8, 3.6°& 7.2°

扫描角度: : 360° 持续或区域扫描

姿态*

纵倾: ± 90°

横滚: ± 180

精度: 0.2°

分辨率: 0.1°

通讯 & 电源

电子化: RS232,RS485 & 以太网

协议: 9600 -115.200 baud

输入电压: 12 - 65V DC

电源 (待机): 260mA @ 24V DC

电源 (扫描中¹): 380mA @ 24V DC

物理参数

额定深度: 4,000m

温度: -10-40°C 工作 -20-60°C 储藏

连接器:

Subconn MCBH8M-SS 可选其他

重量:

(空气中/水中) : 0.88/0.31kg

