中海达Pathfinder 600 DVL

中海达Pathfinder 600是中海达最新推出的一款平面相控阵式DVL，该产品具有体积小、重量轻、长期观测精度高的特点，底跟踪可达89米，耐压深度300m。Pathfinder 600 DVL利用中海达独特的海底探测算法和单点定位精度及其宽带速度处理技术，为用户提供高精度的速度数据，用于导航和位置控制，即使在未知的地形上也可以保证同样精度。Pathfinder 600可提供成套或OEM配置，可为小型检查级ROV或大直径AUV提供了可靠的、有价值的解决方案。

产品优势

- 体积小巧，重量轻便，同时又保证较高的导航精度
- 独特的相控阵换能器设计
- 既有一体式结构设计，也有 OEM 型方便用户自行集成
- 拓展性强：可升级为声学多普勒流速剖面仪（ADCP）功能
- 以太网接口，即插即用，兼容性强

技术指标

换能器

工作频率	600kHz
声源级（re 1μPa）	215分贝@1米
波束宽度	2.2°
波束数	4×相控阵
波束角	30°”

底跟踪

最大探测深度	89m
最小探测深度	0.2m
速度量程	±9 m/s或+16 m/s（根据需求）
长期精度	±0.2%±0.2 cm/s
分辨率	0.1cm/s

水体剖面

最大Ping率：12Hz
最大量程：43 m
最小量程：1.9m
速度范围：±12 m/s
长期精度：±0.3%±0.2 cm/s
分辨率：0.1cm/s
单元层尺寸：0.1 m–4 m

工作环境

最大工作深度：300 m
工作温度：-5°C至45°C
储存温度：-40°C至60°C
空气中重量（OEM/SC）：1.15/1.9 kg
水中重量：0.7kg

电气参数

- 平均功率：2.6 W
- 静态功率：1.1 W
- 输入电压（VDC）：10.7-36 VDC
- 通讯方式：网线和RS232串口
- 外观尺寸：228mm x 102mm x 71mm@ SC (长x 宽 x 高)
  116 mmx 86mm x 55mm @OEM 长x 宽 x 高)
  83.7 mmx 44.5 mm@换能器 （直径x 高)

*所有的说明及数据以实物为准，最终解释权归中海达所有