

供应Valeport OEM SV声速传感器

产品名称	供应Valeport OEM SV声速传感器
公司名称	南京聚海信息科技有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	
公司地址	南京市秦淮区中山南路49号17-C8室
联系电话	18751906628

产品详情

我们在一些标准工具套件内均使用了Valeport的“飞行时间”声速技术，我们相信这满足了在声速测量中需要最好技术的大多数应用要求。

我们的自主设计和制造能力意味着我们能够提供这种技术的定制版本，以适应非主流或新兴的应用或集成到第三方系统中。请联系我们以讨论您的需求

传感器规格

声频：2.5MHz

范围：1375 - 1900m/s 这涵盖了所有已知的水生环境，从冷纯净水到死海和马里亚纳海沟不等。但若您想要在另一介质中测量声速，我们可以调整范围以适宜您的需求。

分辨率：0.001m/s

准确度：视乎传感器尺寸

100mm 随机噪声（点对点） $\pm 0.002\text{m/s}$

最大系统校准误差 $\pm 0.013\text{m/s}$

最大系统时钟错误 $\pm 0.002\text{m/s}$

总的最大理论误差 $\pm 0.017\text{m/s}$

50mm 总的最大理论误差 $\pm 0.019\text{m/s}$

25mm 总的最大理论误差 $\pm 0.020\text{m/s}$

如果需要，可以制造其他传感器尺寸

所述的准确性数字是以上述总的误差估计为基础的最坏情况。由于每个读数均来自一个单一的声脉冲，准确度与采样率无关。在推导所述准确度的过程中，我们不使用“rms”，过滤或数据平均值。

数据输出

类型：RS232 & RS485 输出，通过命令代码来选择

波特率：2400 - 115200 (注：波特率较低可能限制数据速率)

协议：8位数据位，1位停止位，无校验，无流控

采样率：1、2、4、8、16、32或60Hz，或需要时采集数据

格式：从mm/s (1510123) 中选择，m/s可小至小数点后三位数 (1510.123)，或m/s可小至小数点后二位数 (1510.12)

电动

电压：8 - 30VDC

功率：0.25W

物理特征

深度额定：标准传感器组装额定至6000米，也可额定至11000米

换能器窗口：聚碳酸酯

传感器的腿：碳复合材料

舱壁与反射器：钛合金。

电路板：85 x 27毫米