



美国 Seapoint 公司浊度传感器



特性:

- 超低功耗、
- 尺寸小、
- 操作深度高达 6000 米、
- 由光学系统限定感应体积、
- 对环境光不敏感、
- 线性输出范围高达 50 倍程、
- 四个可设置的灵敏度选项、
- 带有用于温度系数和光学器件衰减的光学反馈补偿
- 低偏移电压，无需校准、
- 接口易于与数据采集系统相连、
- 坚固耐用耐腐蚀、
- 引脚与 Seapoint 荧光计兼容...

应用:

- 污染监测、
- 常规水质和废水水质检测、
- 沉积物输送、
- 海洋剖面观测、
- 河流监测...

美国Seapoint公司Seapoint浊度传感器通过检测水中悬浮颗粒散射的光，产生与浊度或悬浮固体物质成一定比例的输出电压。功耗很低，因此也非常适合于需要考虑电池电量的应用。灵敏度可以由硬接线或微处理器控制的两条数字线来选择。在非常清澈的水中和非常浑浊的水中测量时，需要选择合适的量程和分辨率。零点偏移电压小于0.1mV，无需跨增益校准。独特的光学设计将传感器的感应范围限定在5厘米以内，允许进行近底测量，以及限制区域内的错误反射降至最小。传感器接口易于与数据采集软件相集成，可根据用户需求进行配置定制。

技术参数:



电源: 7-20 V DC, 电流平均值 3 mA, 电流峰值 5 mA

输出: 0-5.0 V DC

输出时间常数: 0.1 s

输出阻抗: 1000 Ω

RMS 噪声: < 1 mV

功率放大瞬态周期: < 1 s

光源波长: 880 nm

感应距离(从窗口开始): 约小于 5 cm

线性度: $\pm 2\%$ 偏差 0-1250 FTU; $\pm 5\%$ 偏差 0-1600 FTU

温度系数: < 0.05%/°C

操作深度: 6000 米

重量: 80g

操作温度: 0°C - 65°C

材质: 硬质聚氨酯, 环氧树脂

灵敏度/量程:

增益	灵敏度 (mV/FTU)	量程 (FTU)
100x	200	25
20x	40	125
5x	10	500
1x	2	4000*

(*1250 FTU 以上是非线性输出)