



美国 Seapoint 公司紫外荧光探头



特性:

- 超低功耗
- 尺寸小
- 操作深度高达 6000 米
- 良好的环境光抑制
- 线性输出
- 四种可编程的范围
- 低温度系数
- 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 其他探头兼容

应用:

- 海洋颜色研究
- 水与废水质量研究
- 溶解有机物周期研究
- 辐射传输研究
- 海洋科学与调查
- 湖沼学研究
- 原油检测
- 染料检测

Seapoint紫外荧光探头是一种高性能、低功耗的仪器，用于原位测量荧光材料，包括有色溶解有机物 (CDOM)、原油和紫外荧光染料。其具有体积小、功耗低、灵敏度高、动态范围宽、耐压水深6000米、开放式或泵送式测样等特点，为在各种条件下测量提供了强大的功能和灵活性。



Seapoint紫外荧光探头使用调制的紫外LED灯和光学滤波器进行激发。荧光信号通过蓝色发射滤波器并被硅光电二极管检测到。然后使用同步解调电路处理低电平信号，产生与接收到的荧光量成比例的输出电压。Seapoint紫外荧光探头可以在有或没有泵的情况下运行。探头可以直接接触到周围的水体，或者使用提供的盖子将水泵入其中。控制接口可以让用户将范围设置为四个选项之一。这些线路可以通过硬接线或微处理器控制，以便为给定的应用提供合适的范围和分辨率。该探头易于与数据采集包连接；提供了5英尺长的猪尾巴缆。可提供自定义配置。

技术参数：

电源：8.5-20 VDC，电流平均值 15 mA，电流峰值 27 mA

输出：0-5.0 VDC

输出时间常数：0.1 s

功率放大瞬态周期：< 1 s

激发波长：370 nm CWL, 12 nm FWHM

发射波长：440 nm CWL, 40 nm FWHM

传感体积：340 cu.mm

最低检测水平：0.05 µg/L（硫酸奎宁）

操作深度：6000 米

重量：1000 g

操作温度：0°C - 65°C

材质：硬聚氨基甲酸酯

水下接头：Impulse AG-306/206（其他可按要求提供）

灵敏度/量程：

增益	灵敏度 (mV/µg/l)	量程 (µg/l)
30x	100	50
10x	33	150
3x	10	500
1x	3.3	1500

尺寸图：

