



美国 Seapoint 公司叶绿素荧光探头



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
- 对环境光不敏感
- 叶绿素浓度线性输出
- 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 浊度探头和藻红蛋白荧光探头兼容

应用:

- 剖面，系泊，拖曳或在线测量
- 水质监测
- 生物量和营养研究
- 环境压力耐受性
- 湖泊与流域监测
- 海洋科研调查
- 水产养殖

Seapoint叶绿素荧光探头是一种高性能、低功耗的叶绿素原位测量仪器。其具有体积小、功耗低、灵敏度高、动态范围宽、耐压深度6000米、开放式或泵送式测样等特点，为在各种条件下测量叶绿素提供了强大的功能和灵活性。

Seapoint叶绿素荧光探头使用调制的蓝色LED灯和蓝色激发滤波器来激发叶绿素。叶绿素



发出的荧光通过红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，产生与叶绿素浓度成比例的输出电压。**Seapoint**叶绿素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：8-20 VDC，电流平均值 15 mA，电流峰值 27 mA

输出：0-5.0 V DC

输出时间常数：0.1 s

功率放大瞬态周期：< 1 s

激发波长：470 nm CWL, 30 nm FWHM

发射波长：685 nm CWL, 30 nm FWHM

传感体积：340 mm³

最低检测水平：0.02 µg/L

温度系数：< 0.2%/°C

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

水下连接头：Impulse AG-306/206（其他可按要求提供）

灵敏度/量程：

增益	灵敏度 (V/µg/l)	量程 (µg/l)
30x	1.0	5
10x	0.33	15
3x	0.1	50
1x	0.033	150

尺寸图：

