

美国Seapoint公司 叶绿素传感器

Seapoint 叶绿素荧光计（SCF）是一种高性能、低功耗的仪器，用于原位测量叶绿素 a。它采用同步解调电路，生成与叶绿素 a 浓度成比例的输出电压。Seapoint 叶绿素荧光计（SCF）具有小巧的尺寸、低功耗、高灵敏度、大量程和 6000 米的深度能力。



Seapoint 叶绿素荧光计（SCF）可以在有泵或无泵的情况下操作，感应区域可以开放在水体中直接使用，或者在订购泵送版本的情况下通过泵送水进行测量。SCF 使用调制蓝色 LED 灯和蓝色激发滤光片来激发叶绿素 a。叶绿素 a 发出的荧光通过红色发射滤光片，并由硅光电二极管检测。然后处理低电平信号。传感器有多个量程可供选择，用户可以根据指导自行更改量程。

技术指标

- 功耗要求：8~20 伏直流电，平均 15 毫安，峰值 27 毫安。
- 输出：0~5.0 伏直流电。
- 输出时间常数：0.1 秒。
- 激发波长：中心波长 470 纳米，半高宽 30 纳米。
- 发射波长：中心波长 685 纳米，半高宽 30 纳米。

- 感应体积：340 立方毫米。

- 最低可检测水平：0.02 微克/升。

- 灵敏度/量程

增益 30 倍时，灵敏度为 1.0 伏/（微克/升），量程为 5 微克/升。

增益 10 倍时，灵敏度为 0.33 伏/（微克/升），量程为 15 微克/升。

增益 3 倍时，灵敏度为 0.1 伏/（微克/升），量程为 50 微克/升。

增益 1 倍时，灵敏度为 0.033 伏/（微克/升），量程为 150 微克/升。

- 深度能力：6000 米。

- 重量（干燥时）：850 克。

- 工作温度：0℃至 65℃。

- 材料：ABS 塑料。

- 水下连接器：Impulse AG 306/206（可根据要求提供其他类型）。

