# 美国Seapoint公司叶绿素传感器



## 设备介绍

Seapoint 叶绿素传感器是一种高性能、低功耗的仪器，用于原位测量叶绿素 a。传感器采用同步解调电路，输出模拟电压信号，具有小巧的尺寸、极低的功耗、高灵敏度、大量程的特点及 6000 米的深度能力。

Seapoint 叶绿素传感器可以在无泵的情况下操作，感应区域可以开放在水体中直接使用。传感器使用调制蓝色 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。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。

## 技术参数

功耗要求：8~20V DC，平均 15mA，峰值 27mA

输出：0~5V DC

输出时间常数：0.1s

激发波长：中心波长 470nm，半高宽 30nm

发射波长：中心波长 685nm，半高宽 30nm

感应体积：340mm$^3$

最低可检测水平：0.02μg/l

灵敏度/量程（可通过变化接线顺序更改量程）

- 增益 30 倍时，灵敏度为 1.0V 每μg/l，量程为 0~5μg/l
- 增益 10 倍时，灵敏度为 0.33V 每μg/l，量程为 0~15μg/l
- 增益 3 倍时，灵敏度为 0.1V 每μg/l，量程为 0~50μg/l
- 增益 1 倍时，灵敏度为 0.033V 每μg/l，量程为 0~150μg/l

深度能力：6000m

重量：850g

工作温度：0~65℃

外壳材质：ABS 塑料

水下连接器：Impulse AG 306/206（可根据要求提供其他类型）

## 尺寸规格

