

Cyclops-7F 水下荧光仪

产品介绍

Cyclops-7F 水下荧光仪具有高精度、低价格和体积小等特点，使得它在海洋、淡水及染料示踪等方面具有广泛的应用价值。尽管体积小巧，但它的灵敏度及动态监测范围并未受到影响。它可避免浊度的干扰，保证了在多种环境条件下都具有很好的监测效果。跟据光学滤片不同 Cyclops-7F 荧光仪可测定多种荧光物质，包括叶绿素 a、若丹明 WT、荧光素、浊度、藻蓝蛋白和藻红蛋白。Cyclops-7F 需要一个外置电源，可对外接的显示记录仪进行 0~5V 的标准输出。三种设置功能提供了较宽的测量范围，对于叶绿素为 0.03~500 $\mu\text{g/L}$ ，对蓝绿藻为 150~2 万个细胞/mL，对若丹明 WT 为 0.04~1000 ppb。提供固体标定块可用来简单快速的校准 Cyclops-7F 传感器。



技术参数

线性: 0.99R2

应用	最小检出限	线性范围
活体叶绿素	0.025 $\mu\text{g/L}$	0-500 $\mu\text{g/L}$
蓝绿藻	150 cells/mL	0-150,000 cells/mL
CDOM	0.15 ppb (硫酸奎宁) 0.5 ppb (焦油脑四磺酸钠)	0-1250 ppb (硫酸奎宁) 0-5000 ppb (焦油脑四磺酸钠)
水中原油	0.2 ppb (焦油脑四磺酸钠)	0-2700 ppb (焦油脑四磺酸钠)
水中精炼油	2 ppb (1,5-萘二磺酸二钠盐)	0-10,000 ppb (1,5-萘二磺酸二钠盐)
荧光增白剂	0.6 ppb (硫酸奎宁)	0-15,000 ppb (硫酸奎宁)
荧光素染剂	0.01 ppb	0-500 ppb
若丹明染剂	0.01 ppb	0-1000 ppb
硫酸奎宁染剂	0.01 ppb	0-650 ppb
浊度	0.05 NTU	0-3000 NTU
物理参数		
长×宽	14.48 x 2.23 cm	
重量	160g	
工作环境		
温度范围	环境温度 0-5℃	水温 -2~50℃
深度	600 米	
信号输出	0-5VDC	
工作电压	3-15VDC	
功率	< 300mW	