叶绿素传感器

AN-WCHL

产品手册

重庆安耐恩环境技术有限公司

2022 年版

叶绿素传感器 AN-WCHL 型

产品简介

AN-WCHL 型叶绿素传感器用荧光法原理检测，根据叶绿素 a 的光谱吸收特征，通过高能 LED 光源照射水体，激发水体中的叶绿素 a 产生特定波长的荧光，测量水中叶绿素 a 浓度。传感器采用光纤式结构，具有出色的重复性和稳定性，不易受环境光的影响。带有自动清洁刷可消除气泡、减少污垢对检测的影响，使维护周期更长。

工作原理

AN-WCHL 型叶绿素传感器用荧光法原理检测，根据叶绿素 a 的光谱吸收特征，通过高能 LED 光源照射水体，激发水体中的叶绿素 a 产生特定波长的荧光，测量水中叶绿素 a 浓度。传感器采用光纤式结构，具有出色的重复性和稳定性，不易受环境光的影响。带有自动清洁刷可消除气泡、减少污垢对检测的影响，使维护周期更长。

优势特点

- 安装、使用、维护简单方便
- 数字传感器，RS-485 输出，支持 MODBUS
- 自动清洁刷，防止沾污，消除气泡
- 直接测量，比传统人工计数法更简便
- 可在线连续监测，实时掌控水质动态
- 仅需距离障碍物很小距离就可不受其影响
- 采用罗丹明溶液校准，与蓝绿藻有很好的线性度。
- 与国标 HJ897-2017 对比有极强的关联性和一致性结果

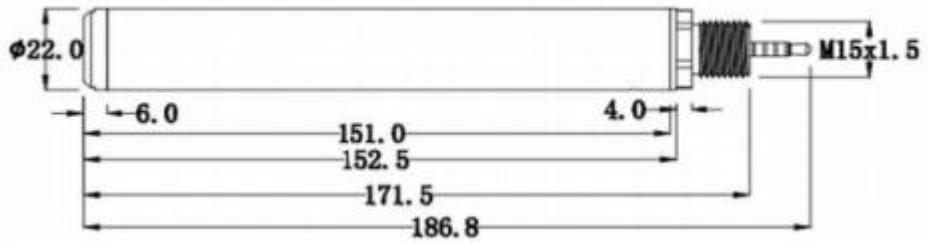
技术参数

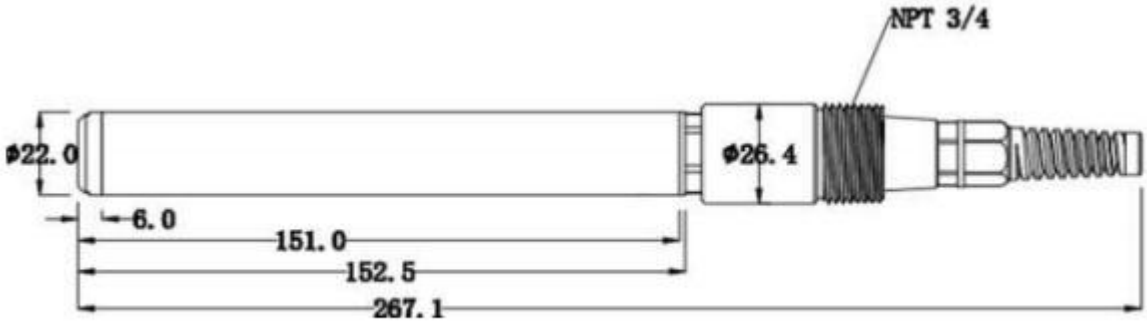
测量方法：荧光法
测量范围：0.15~100ug/L
分辨率：0.01ug/L
精度：R2>0.999
操作温度范围：0~45℃
存储温度范围：-10~50℃
检出限：0.15ug/L
质保：1 年
使用水深：IP68, 10m Max
电源：5V 5%
输出：RS485，Modbus RTU 协议

Anion
电话：189 96340 500　023-67300329
网址：www.an-ion.net　地址：重庆市两江新区栖霞路 18 号 4 楼

材料：316，POM 及石英玻璃
尺寸：长 187mm，外径 22mm
流速：< 3 m/s
响应时间：最快 30 秒 T90
使用寿命*：传感器 2 年或以上
维护和校准频率*：传感器 6 个月

外型尺寸





产品展示

重庆安耐恩环境技术有限公司

■电话：023-6730 0329

■手机：189 9634 0500

■邮箱：an-ion@qq.com

■网址：www.an-ion.net

■地址：重庆两江新区栖霞路 18 号 16 栋 403-405