



## 检测原理

光合色素组成相似的藻类对多个设定波长的激发光具有相近的响应荧光光谱，因为特征色素的存在，不同类群藻类的荧光光谱之间具有较显著的差异，根据藻类指纹图谱及其强度，对藻类进行分类及对各类藻的浓度进行定量检测。

## 技术参数

型 号	AOA
测量参数	总叶绿素a/总藻密度；黄色物质； 绿藻浓度/密度；蓝藻浓度/密度； 硅/甲藻浓度/密度；隐藻浓度/密度； 透光性；水温
测量范围	0-500µg chl-a/l
测量时间	3 min
测量光源	370/470/525/570/590/610nm
分辨率	0.01µg chl-a/l
检出限	0.05µg/l
透 光 性	0-100%
维护周期	≥7天/次
重 量	19 Kg
尺 寸	420mm*600mm*200mm(H*W*D)
电 源	110/240V 50/60Hz
功 率	100 W
样品容量	30 mL
样品温度	0-35℃
储存温度	0-50℃
防护等级	IP54
数据接口	1*RS232； 1*USB3； 2*USB2； 1*LAN(Ethernet)
软 件	bbe专用软件
选 配	活性；带切换阀的控制单元； 模拟输出4-20mA；继电器输出； 带bbe转换器的SDI-12；Modbus； 悬臂支架壁挂

## 产品介绍

在线藻类分析仪(Algae Online Analyser)是一款专门对各种藻进行分类以及对各类藻的浓度进行定量检测的实时检测设备，在线藻类分析仪可以实现：

- 对藻进行分类，定量检测各类别的浓度及活性，包括绿藻、蓝藻、硅藻/甲藻以及隐藻
- 检测叶绿素a的总浓度
- 通过软件可实现藻分类计数
- 确定叶绿素光合作用意义上的活性

相比传统的培养和显微镜检测法，在线藻类分析仪分析快速(3分钟分析一个样品)、操作简便，大大减轻了藻类分析的工作量，并有效地减少了人为误差。

在线藻类分析仪具有极高的检测可靠性，检测结果与经典的HPLC分析方法相比具有极高的相关性( $R^2 > 0.93$ )。

## 应用场合

- 湖库、河海、湿地监测
- 湖沼学研究
- 自来水
- 教学和科研
- 环境监测
- 水产养殖

## 产品主要特点

- 实时原位检测
- 操作简便，分析快速
- 样本无需预处理
- 检测灵敏度高
- 检测可靠性高
- 通过软件实现藻分类及计数
- 能够判别4种以上藻类并检测其浓度

## 软件特点

- 随时保存数据和参数
- 通过图形显示监测值
- 在局域网上在线显示
- 完成设备校准
- 测量数值图表化
- 测量参数化
- 可将测值以excel或文档形式导出
- 完成藻分类检测的后续校准