



技术参数

型 号	TS
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; 深度
测量范围	0-500 µg chl-a/l
测量方法	荧光光谱法
测量光源	370/470/525/570/590/610nm
测量时间	3 s
分 辨 率	0.01 µg chl-a/l
检 出 限	0.05 µg/l
透 光 性	0-100%
样品温度	-2-40℃
储存温度	0-50℃
箱体材料	加强碳纤维/V4A钢
重 量	6.4Kg/7.2Kg带外壳/5.1Kg钛制外壳
尺 寸	450mm*140mm(H*Φ)
电 压	12V
内存容量	2GB/1000组数据集
通讯接口	RS485
测量深度	0-100m(标配) 0-200(选配) 0-1000m (选配)
选 配	工作站25(台式支架); 温度测量; 透光性测量; 雨刷单元; 保护壳; 电缆卷筒; 自启动插头; 手持蓝牙; 运输箱; 长度为3/10/20/30/50/100米的电缆

产品介绍

野外藻类分析仪(Fluoroprobe III)是一款适用于野外现场对叶绿素进行定量分析以及对各类藻进行定性定量分析的高灵敏度藻分类检测设备。

该设备能够实现对藻的分类检测, 区分蓝藻(蓝细菌)绿藻、硅/甲藻、隐藻等并检测其浓度。

野外藻类分析仪不仅能够快速可靠地实时判定各藻类及其浓度, 而且能够深入水下进行剖面测量分析(最深可达1000米), 针对湖泊、河流、海洋等不同水深处叶绿素浓度及藻类分布检测。

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, 根据藻类各自的特征光谱及其强度, 对藻类进行分类及对各类藻的浓度进行定量检测。

产品主要特点

- 能够判别4种以上的藻类
- 能够在数秒内对不同藻类浓度进行定量分析
- 带有黄色物质判断功能
- 减少实验室用显微镜观察的工作
- 内置充电电池
- 内置压力传感器

应用场合

- 湖泊水华早期预警
- 船上实验室
- 饮用水蓝藻监测
- 海洋赤潮预警
- 剖面测量(用于浮标或静止船体)
- 科研与教学
- 湖泊研究
- 水库监测



实验室搅拌
工作站(选配)