



便携式叶绿素蓝绿藻分析仪 型号：Water-blue-500



测量原理

便携式叶绿素/蓝绿藻分析仪由便携式主机以及便携式叶绿素传感器和蓝绿藻组成。叶绿素传感器是利用叶绿素在光谱中有吸收峰和发射峰这一特性，在叶绿素的光谱吸收峰发射单色光照射到水中，水中的叶绿素吸收单色光的能量，释放出另外一种波长发射峰的单色光，叶绿素发射的光强与水中叶绿素的含量成正比。蓝绿藻传感器是利用蓝藻在光谱中有吸收峰和发射峰这一特性，发射特定波长的单色光照射到水中，水中的蓝藻吸收该单色光的能量，释放出另外一种波长的单色光，蓝绿藻发射的光强与水中蓝藻的含量成正比

功能特点

- 主机具有 IP67 防护等级；
- 3.5 寸彩屏显示，界面菜单设计美观，操作简单方便；
- 人体工程学曲线设计，适于手握握持，带有橡胶防滑手带，在潮湿环境中不易滑落；
- 具有数据存储功能，且可通过 USB 接口实现数据导出；
- 内置可充电电池，且直接通过 USB 进行充电，无需拆卸电池；
- 自动识别连接的传感器类型，读数界面自动适应；
- 可对传感器进行参数设置和校准；

典型应用



- 广泛应用于水产养殖、地表水、科研高校等行业和领域水中叶绿素/蓝绿藻的现场便携式监测；

技术参数

测量范围	叶绿素：0-500 ug/L 蓝绿藻：200—300,000cells/mL（量程可定制）
测量精度	叶绿素：1ppb 罗丹明 B 染料的信号水平对应值的±5% 蓝绿藻：1ppb 罗丹明 B 染料的信号水平对应值的±10%
分辨率	叶绿素：0.01 ug/L 蓝绿藻：20 cells/mL
线性度	R2 >0.999
外壳材料	叶绿素/蓝绿藻传感器：SUS316L 便携式主机：ABS+PC
存储温度	-15 到 60°C
工作温度	0~50°C（不结冰）
尺寸/重量	叶绿素/蓝绿藻传感器尺寸：直径 24mm*长度 145mm 重量：<0.25KG 便携式主机尺寸：203*100*43mm，重量：0.5KG
防护等级	便携式主机 IP67，叶绿素/蓝绿藻传感器 IP68
电缆长度	标配 3 米电缆（可延长）
显示	3.5 寸彩色显示屏幕，背光可调
数据存储	大于 100,000 条数据

山西信伟慧诚科技有限公司

电话：0355-2234100

18035568871

传真：0355-2234100

网址：www.xwhckj.com

地址：山西省长治市潞州区西大街商务广场写字楼 509 室

