

蓝绿藻智能电极 OPT-7120 Blue-green Algae

产品概述

OPT-7120是一款采用RS485通讯接口和标准Modbus协议，自带清洗刷的蓝绿藻智能电极。基于相干荧光检测技术，具有选择性好、抗干扰强、灵敏度高、无需预处理、测量快速等优点。随机附送数据分析软件，具有校准、记录、分析、诊断等功能。

该电极广泛应用于河流断面、湖泊水库、近海岸等水体环境监测，是监测浮游植物、藻类生长、水体富营养化；预警藻类爆发；研究水域生态系统的最佳选择。

技术特点

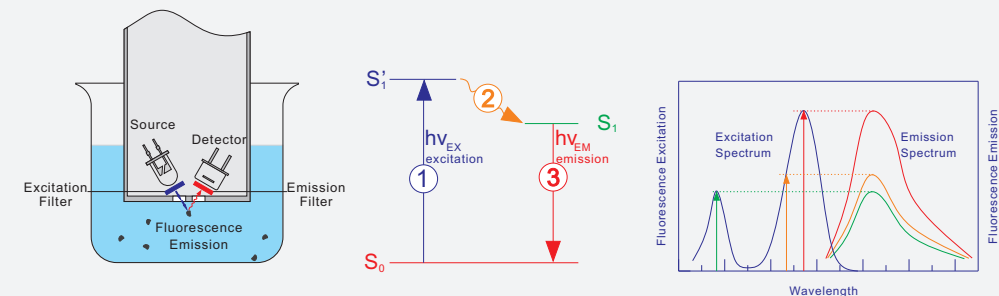
- 荧光检测技术，灵敏度高、选择性好、快速测量
- 样品无需处理和萃取，非破坏性、无试剂、无污染
- 具有自清洗功能，清除水样中附着物，免维护
- 超高亮LED光源，信噪比高，稳定性强
- 不锈钢外壳，防水等级IP68，可长期水下工作
- RS485通讯接口，标准Modbus协议，便于集成
- 数据分析软件，具有校准、记录、分析、诊断功能



工作原理

藻类是低等植物中的一个大类，是反映水体环境质量的重要指标，监测水体中藻类的种类组成和数量及其变化，可以了解水质现状和变化趋势。

荧光法测量原理：使用一定波长的激发光照射待测物质，使其激发到高能态，由高能态回到基态时会发射出大于激发波长的荧光，激发的荧光强度与待测物质浓度相关。使用调制和相干检测技术，提高测量灵敏度和抗干扰性能。



技术指标

测量参数	蓝绿藻(OPT-7120)
工作原理	荧光法
激发波长	590nm
检测波长	650nm
测量范围	(0-2000)kcells/mL
检出限	0.15kcells
分辨率	0.10kcells
测量精度	± 5%FS
通讯接口	RS485, 标准Modbus协议
尺寸规格	D30mm, L185mm, 电缆3米(可定制)
工作环境	(0-60)℃, (0-6)bar
工作电压	12V/24V DC

