

HQ100-ChlA-STD/HQ100-Cyabo-STD

叶绿素/蓝绿藻传感器

本在线式蓝绿藻/叶绿素分析仪由传感器和控制器组成，是一款用于实时监测水体中藻类浓度的专业仪器。传感器采用荧光法原理，通过特定光源激发藻蓝蛋白或叶绿素a并检测其荧光信号，从而准确测量浓度。产品配备自动清洁刷，有效减少维护量，并支持RS485 Modbus输出，易于集成。其IP68高防护等级设计适用于地表水、饮用水源、污水处理等多种水环境的长期在线监测。

产品特点



- 01 荧光法测量：精度高，响应快。
- 02 自动清洁功能：内置机械刷，大大减少维护。
- 03 数字信号输出：RS485接口，支持Modbus协议，抗干扰性强。
- 04 智能补偿：自动补偿温度及环境变化影响。
- 05 坚固耐用：不锈钢外壳，IP68防护等级。
- 06 多种安装方式：支持管道、明渠、水箱等多种场景安装。

技术参数

参数指标	蓝绿藻传感器	叶绿素a传感器
测量参数	蓝绿藻细胞数、温度	叶绿素a浓度、温度
量程	0-200,000 / 2,000,000 cells/mL	0-50 / 500 µg/L
分辨率	1 cell/mL	0.01 µg/L
准确度	≤ ±3% FS	≤ ±3% FS
检出限	100 cells/mL	/
校准周期	3个月	3个月
清洗方式	机械刷自动清洗	机械刷自动清洗
防护等级	Ip68	Ip68
供电/功耗	12/24 VDC, <1W (非清洗时)	12/24 VDC, <1W (非清洗时)
通讯接口	RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)
过程连接	NPT 3/4" 螺纹	NPT 3/4" 螺纹
传感器尺寸	Ø40 mm × 160 mm	Ø40 mm × 160 mm