

3.2 蓝绿藻密度在线水质分析仪

AL3010BA

基于荧光检测技术，通过激发藻蓝蛋白发光检查水体中藻类密度，采用参比光路和干涉滤光技术，具有选择性好、抑制干扰能力强、灵敏度高、不受悬浮物直径和水样色度的影响等有点。产品自带机械电刷，维护工作量小。控制器具有实时测量、校准、故障诊断、报警、联动控制和通讯等功能，采用IP66防护等级的高分子材料外壳，4寸图形屏作为人机界面，硬件接口丰富，具有3路继电器、2路4-20mA输出等接口，1路RS485通讯接口，可方便的与PLC、RTU或中控系统通讯。适用于河流断面、湖泊水库、近海岸、供水原水水质、饮用水源地等水体的藻类监测。

产品特点

- 样品无需处理和萃取，无需试剂、无污染
- 窄带滤光片过滤接收光路，消除杂散光影响
- 采用光纤式传感，产品体积紧凑
- 电刷定期自动清洁光学窗口，清除水中杂质和气泡附着
- 内置故障自诊断功能，保证数据准确
- 出厂预校准，可随时恢复出厂校准参数
- 半导体LED和光电探测器，使用寿命超过10年
- 4寸240*128像素图形屏，LED背光调节
- 5个实体按键完成测量、校准、诊断、联动和通讯等功能
- 输出接口采用光电隔离，抗干扰能力强



规格参数

量程	(0-300000) cells/mL
激发波长/发射波长	610nm/650nm
检出限	200cells/mL
分辨力	1cells/mL
测量精度	±5%FS
响应时间	10S
自动清洗	机械电刷自动定期清洗
显示屏	4寸LED背光，240*128图形屏
键盘	菜单、确认、移动、上移、下移等五个实体按键
校准方式	单点或两点校准
外壳	ABS+316L+PP
防护等级	IP66
工作温度	0℃-60℃
工作电源	90~240VAC
继电器	3路继电器（SPST），220V/1A，可工作于高报、低报、定时等模式。
4-20mA	2路隔离4-20mA输出，500欧姆，关联测量值。
通讯	1路隔离RS485，标准Modbus-RTU
尺寸	144 mm *144mm*115mm