

3.2 UV254在线水质分析仪

AL3010SAC

基于紫外吸收光谱技术，符合《紫外（UV）吸收水质自动在线检测仪技术要求》（HJ/T 191），同时测量水样的SAC254和浊度，光路采用254nm/530nm双波长和参比光路设计，消除了浊度、色度和光源衰减的影响。带有自动机械电刷，使用中无需重新校正。适用于地表水、雨水、废水和工业过程中的有机物含量的在线监测。传感器外壳采用耐腐蚀不锈钢材料，IP68防水等级。控制器采用压铸铝合金外壳，3.5寸彩色触摸屏作为人机界面，硬件接口丰富，具有1个USB接口，3路继电器、2路4-20mA输出等接口，1路RS485通讯接口，并能选配4G功能，可方便的与PLC和云平台进行通讯。适用于市政污水、市政供水、工业水循环、水产养殖等各类水质在线检测场景。

产品特点

- 原位式测量，无需取样和预处理
- 254/530nm双波长检测，自动进行浊度补偿
- 双参考光路，消除光源衰减对测量值的影响
- 机械电刷自动定期清洗光学窗口
- 出厂预校准，用户可随时恢复出厂校准参数
- 外壳采用压铸铝合金外壳，坚固耐用，适应环境恶劣的场景；
- 操作方便，通过彩色触屏完成测量、校准、存储、诊断、联动和通讯等功能
- 可通过USB下载历史数据
- IP66防护等级，可长期工作于室外
- 输出控制能力强，可控制风机、加压泵、清洗机等各类外围设备。



规格参数

测量光程	5mm	30mm
检测参数	SAC254	SAC254
量程	0-300m-1	0-70m-1
分辨力	0.01m-1	0.01m-1
准确度	5%FS	
重复性	0.5%；	
响应时间	10S	
补偿功能	自动浊度补偿，自动光源温漂补偿、自动光源衰减补偿	
校正功能	零点校准，单点到三点校准	
自动清洗	机械电刷定期自动清洗窗口	
显示屏	3.5寸电阻式彩色触屏	
外壳	耐腐蚀压铸铝机箱	
防护等级	IP66	
工作温度	-20°C-60°C	
工作电源	100~220VAC	
测量	最多2路数字式传感器	
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，关联测量值。	
通讯	1路隔离RS485 Modbus-RTU	
USB（	用于历史数据下载和软件更新	
外形尺寸	187mm*170mm*86mm	
重量	1.3Kg	