



# OPTICAL SENSOR

性能指标SPECIFICATIONS	
测量原理	双波长254nm, 550nm紫外吸收原理 色度: 440nm, 550nm
光源	LED光源
测量光程	1/2/5/20/35mm
分辨率	±1% F.S.
精度	±5%
测量周期	最小10s, 9999s可调
工作温度	-10~50°C
存储温度	-10~60°C
耐压	10bar
防护等级	>IP68, 可潜装
材质	外壳: 316L不锈钢, <b>钛合金可选</b> ; 光窗: 蓝宝石
流速要求	<3m/s流速过高可能会在测量处造成气泡
自动清洗	3~5Bar压缩空气或刮刷自清洗; 清洗周期可调
供电	由GDC控制器供电, 12~30VDC, 3W
标定校准	常用参数预标定, 用户也可以根据化验结果现场进行两点或多点标定
软件系统	Delta-Phase View™系统软件可选
机械强度	30N·m中心负荷, 满足绝大多数现场要求

## 选型指南ORDER CODE

<b>SA9L</b>	紫外双波长传感器 (254nm, 550nm), 可测量COD <sub>UV</sub> 、TOC <sub>UV</sub> 、BOD <sub>UV</sub> 、SAC254、浊度/SS		
<b>SA9LC</b>	色度传感器 (440nm, 550nm), 可测色度、浊度/SS		
	【-】默认316L不锈钢材质外壳 【-T】钛合金材质外壳		
	【001】1mm光程	【002】2mm光程	【005】5mm光程
	【020】20mm光程	【035】35mm光程	
	【-C10】10英尺线缆 【-C20】20英尺线缆 【-C30】30英尺线缆 【-C50】50英尺线缆		
			更长请向厂家咨询
<b>SA9L</b>	<b>-</b>	<b>005</b>	<b>-C30</b>



## SA9L/LC双波长水质分析

SA9L双波长紫外吸收传感器是专为测量水中（饮用水/地表水/污水）溶解有机物而设计的COD<sub>UV</sub>在线监测仪。它直接浸入水中，测量在波长254nm紫外光有吸收的水中溶解有机物，即SAC254，同时测量550nm波长进行浊度补偿，通过朗伯比尔定律计算出有机物的含量，以COD表示。

SA9LC双波长色度传感器是专为测量水中色度而设计的，它直接浸入水中，测量在波长440nm的色度吸收值，同时测量550nm波长进行浊度补偿，通过朗伯比尔定律计算出结果。

### 功能特点 BENEFITS & FEATURES

- ❑ 双波长254nm（COD<sub>UV</sub>/TOC<sub>UV</sub>/BOD<sub>UV</sub>/SAC254），550nm浊度补偿，440nm色度；有效消除样品中浊度、电源波动、元器件老化等因素的影响，提高测量精度
- ❑ 直接在线测量，无需采样和预处理
- ❑ 无需添加任何化学试剂，不产生二次污染
- ❑ 实时测量，响应迅速
- ❑ 浊度补偿确保测量准确
- ❑ LED光源
- ❑ 1mm, 2mm, 5mm, 20mm, 35mm光程可选
- ❑ 相应参数数据存储
- ❑ 316L不锈钢，防腐蚀
- ❑ 蓝宝石光窗镀特殊防挂料涂层
- ❑ 全面整合空气吹扫，或刮刷式自清洗，基本免维护



### 典型应用 APPLICATIONS

- ☐ 饮用水监测：水质控制
- ☐ 污水监测与控制：入水监测  
排放监测
- ☐ 过程水控制：工业设施过程监测  
水处理控制

