

紫外臭氧分析仪

OZONE-300/300L

一、产品简介

OZONE-300/300L 臭氧气体分析仪依据朗伯—比尔定 GB/T 37894-2019 《水处理用臭氧发生器技术要求》，GB/T 37397-2019 《臭氧校准分析仪》，中华人民共和国国家环境标准《环境空气臭氧的测定-紫外光度法》，中国人民共和国建设部《水处理用臭氧发生器》的检定及标定方法来设计制造。

通过测量臭氧对紫外光吸收前后的光信号强度变化，由此计算出当前臭氧浓度值。设备使用先进的双光路紫外光源系统，内设有灯管智能管理系统，开机后可使紫外灯管迅速达到测量状态，采用国外分离式光池技术，设备具有无泄漏、耐压高、耐大流量采样气体冲击、易清洁、维护方便、操作简单、使用成本低等特点。

主要用于连续检测各种工业环境下的臭氧气体，也可用于检测运行中的管道、容器等环境的臭氧气体。广泛应用于制药、化工、市政、污水处理等行业，对臭氧发生器出口浓度和臭氧发生器产量测量。



二、产品特点

1. 测试方法: 双光路紫外光吸收法, 长寿命光源系统, 测量精度高。
2. 测量原理: 依据朗伯-比尔定律, 通过光度吸收原理准确测量。
3. 光源系统: 国外长寿命紫外光源系统 (波长 253.7nm), 免费质保 3 年。
4. 使用方式: 室内安装使用, 配置电源及信号端子。
5. 光池系统: 分离式光池技术, 无泄漏、耐压高、耐大流量采样气体冲击。
6. 智能补偿: 内置温度和压力补偿及显示, 带有光源自动补偿功能。
7. 操作方式: 用户可根据运行状态选择手动校零和自动校零, 可设置自动校零时间。
8. 显示单位: 高清彩色触摸屏, 高浓度量程设置进气体质量流量, 实时显示产量。
9. 输出功能: 4-20mA、RS485 通讯、两组报警点输出、电子流量计输入等。
10. 标准配置: 防腐流量计, 臭氧尾气破坏器, 进气过滤器。
11. 数据显示 g/Nm^3 , mg/NL , %WT, ppm, mg/Nm^3 可选。

三、技术指标

测量量程:	<input checked="" type="checkbox"/> 0-300 g/Nm^3	<input type="checkbox"/> 0-200 g/Nm^3	<input type="checkbox"/> 0-100 g/Nm^3
	<input type="checkbox"/> 0-50 g/Nm^3	<input type="checkbox"/> 0-1000ppm	<input type="checkbox"/> 0-100ppm
显示分辨	<input checked="" type="checkbox"/> 0.01 g/m^3	<input type="checkbox"/> 0.01ppm	注: 1 $mg/L=1g/m^3=467ppm$
显示单位:	<input checked="" type="checkbox"/> g/Nm^3	<input type="checkbox"/> mg/NL	<input type="checkbox"/> %WT <input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> mg/Nm^3
取样方式:	<input checked="" type="checkbox"/> 正压取样	<input type="checkbox"/> 负压取样	
内容界面:	<input checked="" type="checkbox"/> 臭氧浓度	<input type="checkbox"/> 温度补偿	<input type="checkbox"/> 压力补偿 <input type="checkbox"/> 质量流量和产显示
光源寿命:	约 50000-70000 小时		
显示界面:	4.3 寸触摸屏操作界面		
辅助功能:	温度补偿、压力补偿		
取样流量:	0.5L \pm 0.2L/min		
输入压力:	<0.1MPa		
浓度误差:	<0.3%FS		
线性误差:	<0.2%FS		
零点漂移:	< \pm 0.3%. FS		
反应时间:	信号 0.03 秒, 显示 0.3 秒;		
环境温度:	-20~50 $^{\circ}C$;		
取样接口:	<input checked="" type="checkbox"/> 旁路取样 $\Phi 6$ (6*4mm 快拧接口) <input type="checkbox"/> 串联取样 $\Phi 8$ (8*6mm 快拧接口)		
通讯方式:	RS-485		

输出方式:	4-20mA(有源)
继电信号:	高报警点信号, 低报警点信号;
输入电源:	AC110-220V;
仪表尺寸:	230mm(高) × 330mm(宽) × 150mm(深)
免费质保:	光源免费质保 3 年; 主机免费质保 2 年(进油、进水、不当使用除外)

