

# 固定式臭氧分析仪

## OZONE-300LN

### 一、产品简介

OZONE-300LN 系列固定式臭氧分析仪依据朗伯—比尔定律，中华人民共和国国家标准《环境空气臭氧的测定-紫外光度法》、中华人民共和国建设部《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。

臭氧分析仪带有触摸屏操作界面，实时显示臭氧气体的浓度，带有压力和温度补偿及显示，可设置自动校零时间和手动校零模式。高浓度 ( $\text{g}/\text{Nm}^3$ ) 量程带有流量输入功能，可实时显示臭氧发生器的产量。带有两组继电器信号输出，用户可自由选择高报警点和低报警点信号输出连接。核心部件采用紫外长寿命光源系统，采用高透光率石英片，保证零点的稳定性，防止零点漂移影响检测浓度的准确性。根据国外光池技术设计的耐压力，耐冲击的独立光池结构，校零操作时气体流量、压力、流速保持不变，防止气流冲击对校零产生影响，无需关闭臭氧进气即可完成校零操作，保证设备可以每天 24 小时连续运行。

应用领域：臭氧发生器厂家，市政用水行业，工业污水行业，精细化工行业食品跟饮用水行业，空间消毒行业，泳池消毒行业，香精合成行业等使用臭氧发生器行业。



### 二、产品特点

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。

测量原理: 依据朗伯-比尔定律, 通过光度吸收原理准确测量。

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。

使用方式: 室内安装使用, 配置电源及信号端子。

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。

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。

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。

显示单位: g/Nm<sup>3</sup>, mg/NL, %WT, ppm, mg/Nm<sup>3</sup> 可选。

数据显示: 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。

输出功能: 4-20mA、RS485 通讯、两组报警点输出、电子流量计输入等。

标准配置: 防腐流量计, 臭氧尾气破坏器, 进气过滤器。

### OZONE-300LN 系列固定式臭氧分析仪, 可选量程及工作方式。

量程	取样方式	应用领域
0-300g/Nm <sup>3</sup>	正压取样, 带有压力, 温度补偿	臭氧发生器出口浓度实时检测。
0-100g/Nm <sup>3</sup>	正压取样, 带有压力, 温度补偿	臭氧发生器出口浓度实时检测。
0-50g/Nm <sup>3</sup>	正压或负压取样, 带有压力, 温度补偿	臭氧发生器出口或尾气臭氧浓度检测。
0-1000ppm	正压或负压取样, 带有压力, 温度补偿	箱体内臭氧浓度实时检测。

### 三、技术指标

型号: OZONE-300LN 系列

测量量程: 0-300g/Nm<sup>3</sup> 内置可定制

可选量程: 0-200g/Nm<sup>3</sup>, 0-100g/Nm<sup>3</sup>, 0-50g/Nm<sup>3</sup>, 0-1000ppm,

光源寿命: 约 30000-50000 小时;

取样方式: 正压取样, 负压取样 (可选);

显示界面: 4.3 寸触摸屏操作界面;

内容界面: 臭氧浓度、温度、压力;

辅助功能: 温度补偿、压力补偿;

显示单位: g/Nm<sup>3</sup>, mg/NL, %WT, ppm, mg/Nm<sup>3</sup> 可选;

显示分辨率: 0.01 g/m<sup>3</sup>, 0.01ppm;

气体流量: 0.5L±0.2L/min;

输入压力: <0.1MPa;

浓度误差 : 最大 0.3%FS;

线性误差 : 最大 0.2%FS;

零点漂移: <±0.3%.FS;

反应时间 : 信号 0.03 秒, 显示 0.3 秒;

环境温度 : -20~50℃;

管路接口方式: 快拧 (不锈钢);

串联联样口径: Φ8 (8mm\*6mm) (可选);

旁通取样口径: Φ6 (6mm\*4mm);

通讯方式: RS-485;

输出方式: 4-20mA (有源);

继电信号: 高报警点继电信号, 低报警点继电信号;

电源: AC 110-220V;

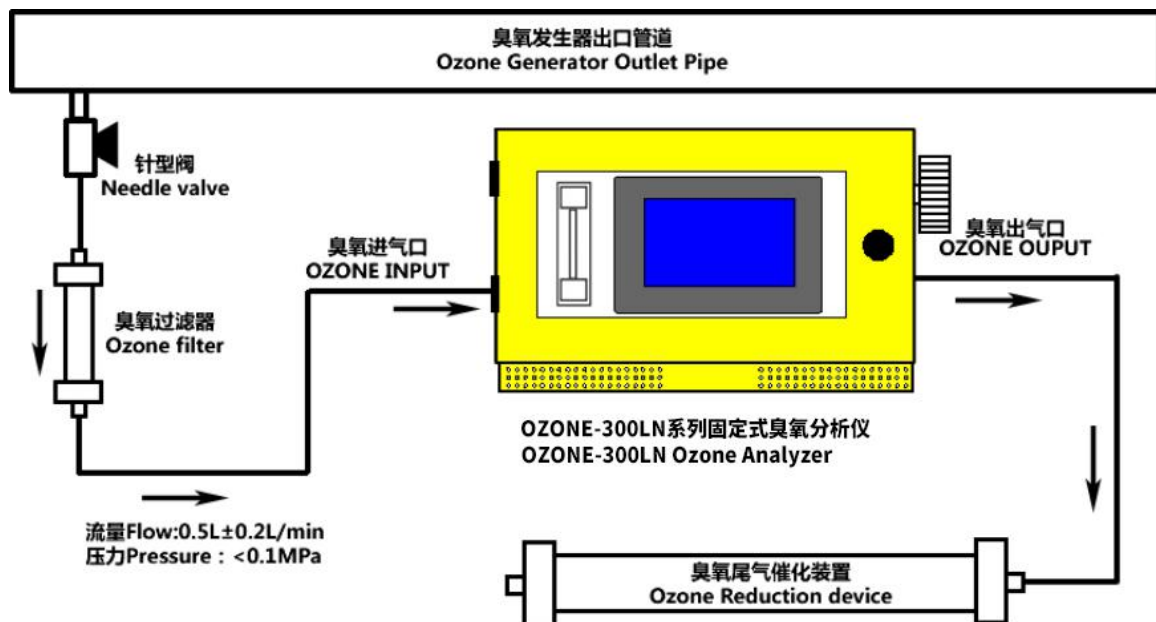
尺寸: 230mm(高) × 330mm(宽) × 150mm(深);

注: 1mg/L=1g/m<sup>3</sup>=467PPM;

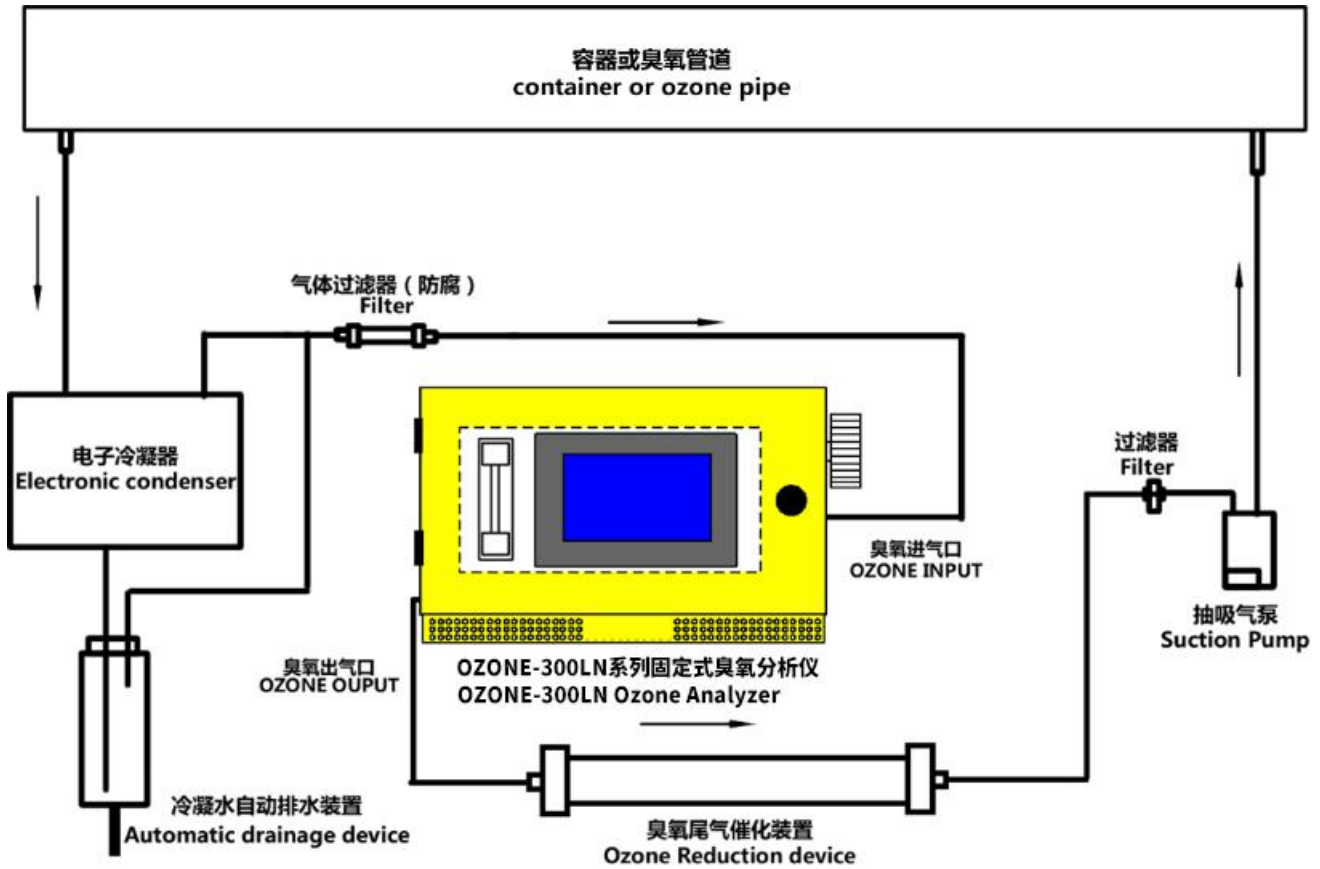
免费质保: 24 个月 (主机);

注: 标准配置 (内置): 流量计, 臭氧尾气催化器, 进气过滤器。

### OZONE-300LN 系列固定式臭氧分析仪-正压取样连接工艺



### OZONE-300LN 系列固定式臭氧分析仪-负压取样连接工艺



### 触摸屏程序操作演示画面

