

## OAC-UV1000 型 快速分析式臭氧浓度检测仪

### 一、产品概述

OAC-UV1000 型臭氧气体浓度检测仪主要用于微型臭氧发生器生产流水线和应用产品的质控检验过程中,对臭氧气体浓度监测分析,以及用于臭氧氧化能力评估、臭氧灭菌柜浓度检测、医疗器械臭氧源检测、臭氧应用实验研究等项目的应用。

采用紫外灯管为光源系统,使用寿命 2 万个小时以上,测量数据稳定、精度高;采用一体化分流层光池结构,具备无泄漏、耐压高、耐大流量采样气体冲击、易清洁、维护方便、操作简单。并且内部配置有气体过滤器,确保在使用过程中,保持光池的清洁,避免灰尘进入后引起的零点漂移和数据漂移。在使用过程中设备自动校零,保证了浓度的准确性并且避免了零漂,标准配有 4-20mA 信号输出。

OAC-UV1000 型臭氧气体浓度检测仪是光电转换检测技术具体应用的高新技术产品。采用了先进的微处理器控制技术,长寿命脉冲方式光源,利用臭氧对紫外光特征吸收的特性,依据比尔-郎伯( Beer-Lambert )定律设计的臭氧浓度检测仪。具有设计寿命长、数据稳定精度高、使用维护方便、操作简单等特点。



### 二、产品特点

**测试方法:** 紫外光吸收法, 仪表自动校零, 避免零点漂移, 确保数据的准确性。

**采样频率:** 数据每秒刷新一次, 时实采样在线检测。

**光源系统:** 长寿命紫外光源 (253.7nm)。

**工作方式:** 内置长寿命抽吸气泵, 保证采样稳定。

**智能补偿:** 内置光源自动补偿功能, 内置温度传感器 (补偿), 内置压力传感器 (补偿)。

**测量范围:** 极宽的测试范围 0-1000PPM; (可选 0-100PPM 量程)。

**体积小:** 145\*70\*165mm, 重量轻, 便于携带。

**数据显示:** 4 位 LCD 显示, 可选择背光, 黑暗中也可清晰读数。

**输出功能:** 标配 4-20mA 电流信号输出或选配 RS-485 通讯。

### 三、技术参数

型 号: OAC-UV1000

测量原理: 紫外吸收法

测量范围: 0-1000ppm(固定量程)

分 辨 率: 精度 0.1ppm

误 差 率: 0.1%

检测精度: 0.3%

气体流量: 约 1.2L/min

压 力: 101.2Kpa, 内置压力传感器

零点漂移: <0.05%

响应时间: <2S

取样口尺寸: 6mm

尺 寸: 145\*70\*165mm

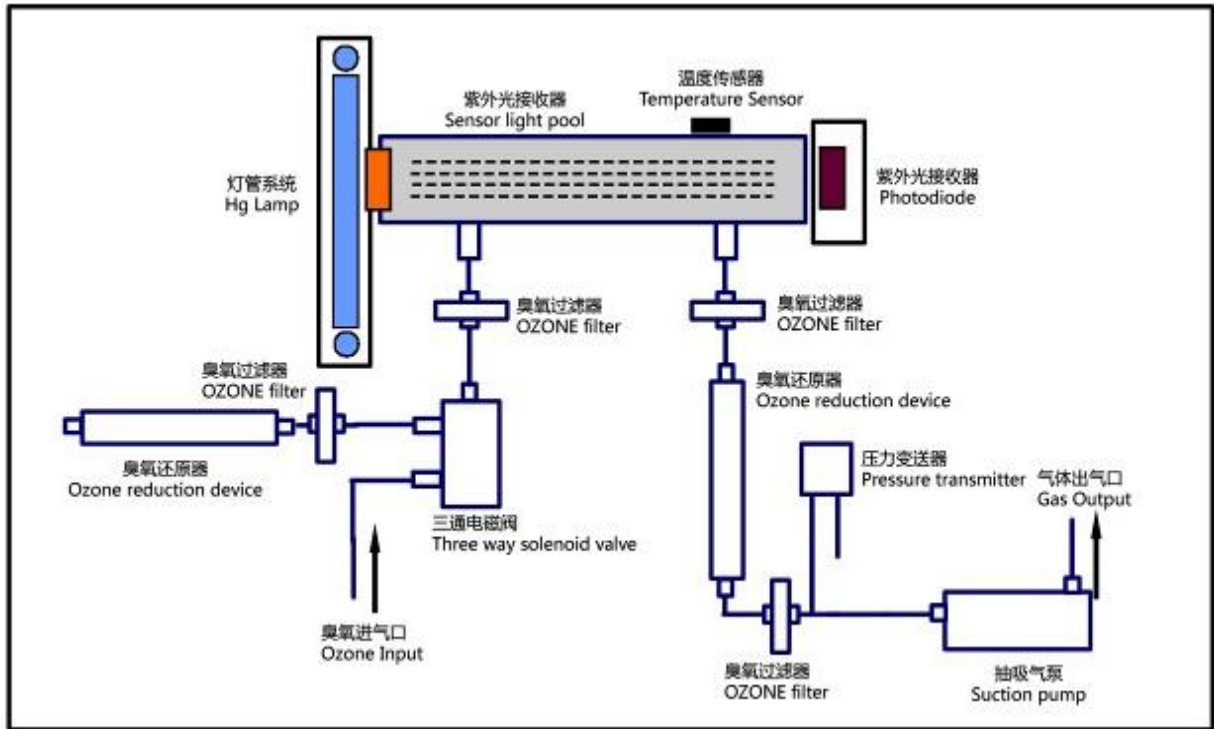
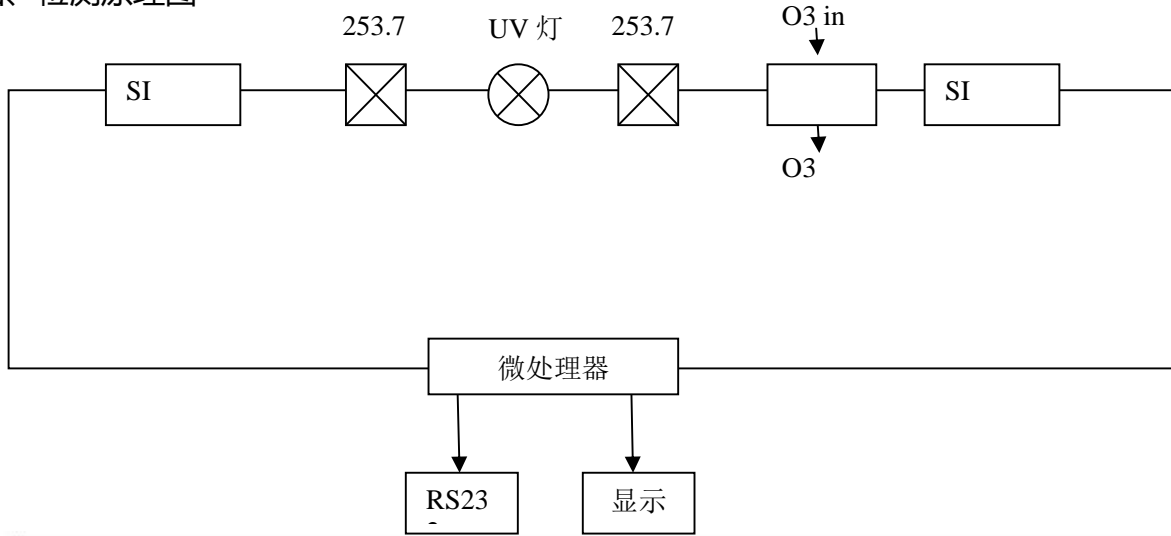
重 量: 1.5Kg

电 源: 100-240VAC

标准配置: 分析仪主机、产品操作说明书、气体过滤器、管路\*2 米、电源线、保险丝



四、检测原理图



臭氧检测仪系列产品推荐：



质检级臭氧浓度检测仪

实验级臭氧浓度检测仪

工业级臭氧检测泄露仪

臭氧水浓度检测仪器



浙江百悦康科技有限公司

百悦康 20 年专注于臭氧发生器及环保净化系统！  
拥有行业领先的制造基地/技术沉淀/应用经验/专家团队！

浙江省嘉兴市南湖区七星产业园三店路 398 号  
400-000-5055 15905835999 [www.beyok.com](http://www.beyok.com)