

USIDEAL INSTRUMENTS



## UVOZ-3300C 型壁掛式臭氧氣體濃度分析儀

檢測原理：雙光路徑紫外光吸收法，採用紫外 LED 光源，可用於臭氧產生器出口或尾氣量測臭氧濃度檢測，24 小時即時線上操作。

測量範圍：0-300；0-200；0-100；0-50g/Nm<sup>3</sup>；0-1000ppm。(可選擇)

產品特點：防水防塵儀錶殼體，可戶外安裝使用，防護等級 IP65，配置防水電源及信號連接器。

產品特點：本臭氧氣體濃度分析儀具有零點自動校正功能，可根據使用者設置的時間自動校正零點，sample 有臭氧的情況下也可以進行零點校正，以保證零點的穩定性，此自動校零工藝是具有的發明專利。



## 一、USIDEAL® UVOZ-3300C 壁掛式臭氧氣體濃度分析儀-產品概述

UVOZ-3300C 型臭氧濃度分析儀，依朗伯-比爾定律、GB/T37397-2019《臭氧校準分析儀》，HJ 590-2010《環境空氣臭氧的測定-紫外光度法》、GB/T37894-2019《水處理用臭氧發生器技術要求》的檢定及標定方法來設計和製造。通過測量臭氧對紫外光吸收前後的光信號強度變化，由此計算出當前臭氧濃度值。

本款臭氧濃度分析儀採用雙光路徑紫外光源系統，開機 1 分鐘內可使紫外 LED 燈管達到測量狀態。採用分離式樣品室和光學設計結構，樣品室無洩漏、耐壓高、耐大流量臭氧氣體衝擊、易清潔、維護方便、操作簡單、使用成本低等特點。

具備繼電器信號輸出及類比 4-20MA 信號輸出和臭氧產生機進行聯動控制。主要用於連續檢測各種工業環境下的臭氧產氣濃度進行檢測，對臭氧產生機出口濃度進行測量，從而對臭氧發生器的投加產量進行計算，也可用於管道和容器中的臭氧氣體濃度進行分析和檢測。

UVOZ-3300C 臭氧濃度分析儀的特點：帶有觸控式螢幕操作介面，可即時顯示臭氧氣體的濃度，帶有壓力和溫度補償及顯示，可設置自動校零時間和手動校零模式。可資料存儲記錄功能。

## 二、USIDEAL® UVOZ-3300C 壁掛式臭氧氣體濃度分析儀-技術參數

型號：UVOZ-3300C。

測量量程：0-300g/Nm<sup>3</sup> 初設。可選量程：0-200g/Nm<sup>3</sup>，0-100g/Nm<sup>3</sup>，0-50g/Nm<sup>3</sup>，0-1000ppm。

光源：紫外 LED 光源 壽命約 30000-50000 小時；

顯示介面：4.3 吋觸控式螢幕：臭氧濃度、溫度、壓力。

顯示解析度：0.01g/Nm<sup>3</sup>。

氣體流量：0.5L±0.2L/min；輸入壓力：<0.1MPa。

濃度誤差：≤0.3%FS；

線性誤差： $\leq 0.3\%FS$ ；

零點漂移： $< \pm 0.3\%FS$ ；

反應時間： $\leq 3$  秒。

環境溫度： $-20 \sim 50^{\circ}C$ 。

管路介面方式：快速接頭（不銹鋼）。取樣口徑： $\Phi 6$ （ $6mm \times 4mm$ ）。

通訊方式：RS-485 Modbus RTU。

輸出方式：4-20mA(帶電源)。

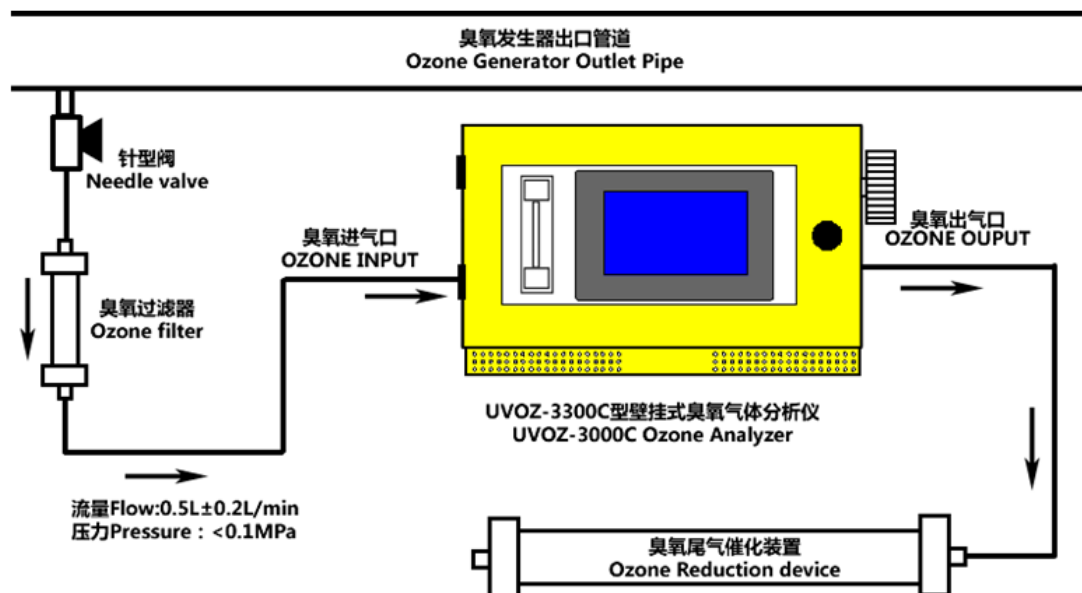
繼電信號：高報警點繼電信號，低報警點繼電信號。

電源：AC 110-220V。

尺寸：230mm(高)  $\times$  330mm(寬)  $\times$  150mm(深)。

備注： $1mg/L = 1g/m^3 = 467PPM$ ；免費保固：24 個月（主機感測器）；

具備：溫度補償、壓力補償、防腐流量計、臭氧尾氣破壞器，粉塵過濾篩。



台灣代理商：大翰科技股份有限公司

公司住址：高雄市鼓山區明華路 251 號 11 樓

Tel: 07-5503689 Fax: 07-5503389 e-mail: mpi@ms10.hinet.net