



## 454型过程臭氧 过程臭氧 监测仪

- 适合应用于工业过程监测 -



### 特征

- 量程从0-5% w/w 到 0-25% w/w
- DIN 面板固定
- 高清晰度, 4位显示
- 温度和压力补偿
- 可选择以 % w/w 或  $\text{g}/\text{Nm}^3$  为单位
- 窄波段光谱探测器, 摆脱对紫外滤光器的需求
- 模拟输出或RS232/485输出
- 状态LEDs以监测仪器性能
- 316不锈钢腔体

454是基于微处理器的气体监测仪, 用于氧气或空气中的中高浓度臭氧测量。454采用DIN面板安装配置, 设计紧凑, 固定与安装简单方便。

454系列可选从0-5% w/w 到 0-25% w/w或从0-100  $\text{g}/\text{Nm}^3$  到 0-500  $\text{g}/\text{Nm}^3$ 的量程, 并且根据国际臭氧协会标准进行工厂校准。测量原理是254nm的紫外吸收法。含有臭氧的样气通过测量室时, 暴露在254nm波长的紫外光下。臭氧吸收的紫外光可使用窄波段紫外探测器测量得出。

一个参比探测器进行探测以补偿光强度变化引起的变化。该方法使用窄光谱的紫外光源和窄带宽探测器, 性能出色, 稳定性强, 且不需额外的紫外滤光器。

454系列包含温度和压强补偿, 以确保仪器时刻都能输出标准化后的准确浓度。前面板显示浓度和腔体压强, LED灯指示监测状态。仪器使用先进的微型处理器技术, 能够提供精准可靠的臭氧监测。

### 应用

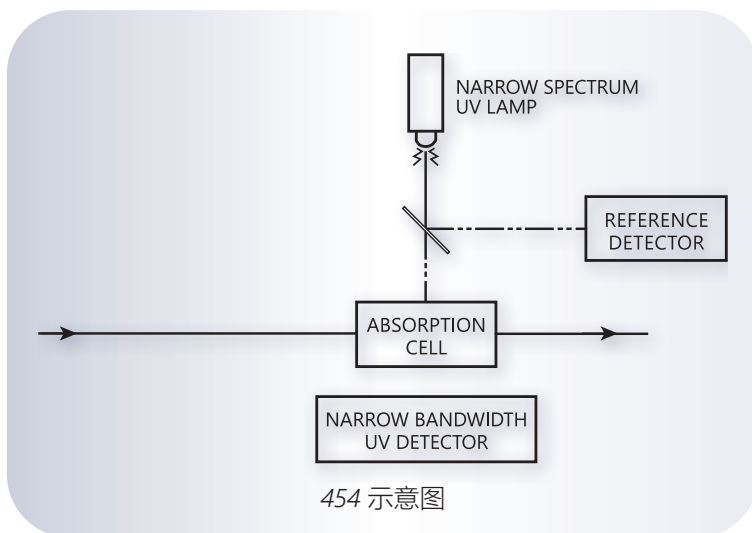
- 半导体
- 制药
- 水处理
- 食品饮料
- 更多的工业过程

# 454型 流程臭氧监测仪

## 规格

● 量程	0-5, 0-10, 0-15, 0-20, 0-25% w/w 0-100, 0-200, 0-300, 0-400, 0-500 g/Nm <sup>3</sup>
● 压强和温度补偿	标准
● 腔体压强	7 到 30 psia
● 耐压	100 psig
● 精度	1% 满量程
● 再现性	0.5% 满量程
● 响应时间	T <sub>95</sub> < 30秒
● 零点漂移	1% 满量程/月 (不累积)
● 温度范围	5° 到 45°C
● 接触材料	316 不锈钢, 聚四氟乙烯, 蓝宝石, AlO <sub>3</sub>
● 配件	1/4" 不锈钢卡套接头
● 流量	0.1 到 5.0 L/分钟

● 电源	90-265VAC, 50/60Hz
● 显示	4位 LED 读数
● 模拟输出	0-5V 满量程; 4-20mA 或 0-20mA 隔离输出 (可选)
● 零点校准	前面板按键, 触点闭合输入
● 数字输出	测量模块正常, 灯强度弱, 测量室污染, 无效读数 (光电隔离)
● 串行数据接口	RS232 或 RS485
● 尺寸 (高x宽x长)	3.83" x 7.61" x 7.63" (97 mm x 193 mm x 194 mm)
● 重量	1.8 kg
● 保修	1 年



— 臭氧仪器对应的应用 —					
型号	发生器出口	尾气探测	安全/泄露探测	溶解臭氧	现场检查
465L		●	●		
465M		●	●		
465H	●				
454	●	●			
452	●				
430			●		●
W1 + 465L				●	
470				●	

规格可能在没有通知的情况下改变。所有规格建立在稳定运行的情况下。

打印的文件不受控制。SAL000019E-CN (DCN 8622) 11.21.22