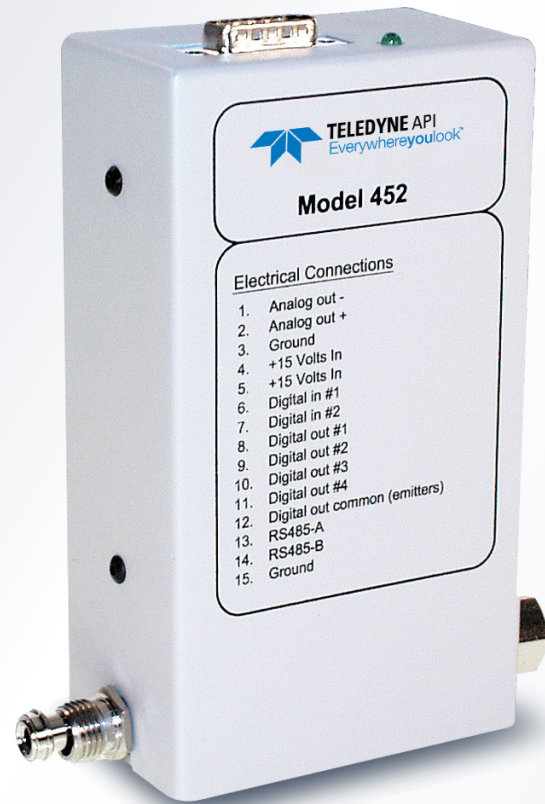




452型

# 过程臭氧 测量模块

- 适合应用于半导体行业 -



## 特征

- 标准的一年保修
- 紧凑型设计(约80cm<sup>2</sup>占地面积)
- 量程从0 - 5%到0 - 25% w/w
- 温度和压力补偿
- 单位可选择 % w/w或g/Nm<sup>3</sup>
- 窄波段探测器，无需紫外滤光器
- 模拟输出和RS232/485输出
- 状态输出以监测运行状况
- 为高纯度和管路内应用设计

452是基于微处理器的、能够精准可靠地测量氧气或空气中的高浓度臭氧的气体测量模块。测量原理是基于254nm波长的紫外吸收法。读数的单位可在重量百分比和克/立方米中选择。温度补偿和高达300kPa的压强补偿也是该系列仪器的特点。

仪器紧凑的设计使得它在工业过程中的安装更为简单。气体路径设计为直线(无转角或弯管)，能够有效减少暴露表面积。452的测量模块只对窄波段光谱敏感，无需紫外滤光器，而紫外滤光器会被紫外线或湿度所影响，从而导致测量结果不准确。452中使用了两个探测器：一个用于臭氧测量，另一个用于紫外灯强度变化的补偿。这种设计使得测量模块可在没有维护或校准的情况下长时间运行。测量模块内置模拟输出、RS485/RS232输出和4个光隔离状态输出以显示测量模块运行状态。

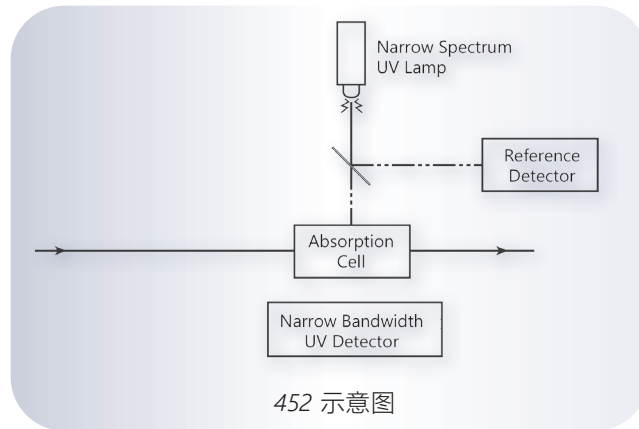
输入/输出和电源输入连接是通过15针 D-sub 接头实现的。在高纯度应用中，452支管可采用316L不锈钢、10Ra表面粗糙度、1/4" VCR 接头。

## 应用

- 半导体 (CVD, ALD, etc.)
- 制药
- 水处理
- 食品饮料

## 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>	● 模拟输出	0-5V满量程
● 压力补偿	最高300kPa绝对压强	● 零点校准	触点闭合输入
● 耐压	115 psia	● 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)
● 重复性	1%满量程	● 串行数据接口	RS232 或 RS485
● 响应时间	T <sub>95</sub> <2秒	● 尺寸 (高x宽x长)	6.71" x 5.13" x 2.16" (170.4 mm x 130.3 mm x 54.8 mm) 包含配件
● 零点漂移	1% 满量程/月 (不累积)	● 重量	1.27 千克
● 温度范围	5-45°C	● 认证	CE 和 RoHS
● 接触材料	316L不锈钢, 聚四氟乙烯, 蓝宝石	● 保修	1 年
● 配件	1/4" 不锈钢接合(管道)或高纯度VCR™ 或HTC®配件, 316L, 10Ra表面粗糙度		
● 流量	0.5 到 25.0 LPM		
● 电源	+15 volts @ 1.5A 最大		
● 指示器	4位LED显示		



— 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。SAL000030D-CN (DCN 8622) 11.21.22