

AS-525 VOC气体检测仪



AS-525固定式气体检测仪可用于连续在线检测环境空气中VOC气体的浓度。仪表采用PID检测原理，可将现场检测到的气体浓度数据通过4-20mA信号或RS485信号进行变送输出，气体检测仪是一款标准三线制的VOC气体检测仪，拥有现场LCD显示、传感器可快速更换、即插即用等优点，可满足不同行业的应用需求。

► **应用领域** 石油、化工、冶金、环保、造纸、市政、生化医药及水处理等行业。

► 工作原理

光离子化检测器通过一个高能量的紫外灯提供离子化的能量，当电离电位（IP）小于紫外灯能量的挥发性有机化合物（VOCS）通过离子化腔时，PID的紫外光源（UV）就会将该化合物击碎成可被检测到的正负离子（该过程即离子化）。检测器测量离子化后的气体电荷并将其转化为电流信号，然后电流被放大并转化为浓度值。在被检测后，离子重新复合成为原来的气体和蒸气。

AS-525 VOC气体检测仪

- 内置温度补偿电路，测量准确
- 免开盖设计,红外遥控标定、操作
- 响应速度快、测量精度高
- 多种量程选择，满足客户使用需求
- 现场2级声光报警，继电器输出（外接排风等外部设备）
- 安装维护方便、传感器现场更换即插即用
- 标准三线制4-20mA信号输出或RS485输出，兼容DCS或PLC系统



► 技术参数

检测原理	光离子PID	标准配置 检测仪主机 遥控器 说明书
检测气体	VOCs	
重复性	$\leq \pm 2\%$	
极化时间	6小时	
T90反应时	<30秒	
自我诊断时间	2次/秒	
校准	每4-8个月	
置零	每3-6个月	
用户接口	红外遥控	
工作温度	-40℃-70℃(极限值);-20℃-50℃(典型值)	可选配置 声光报警灯
工作压力	标准大气压 $\pm 10\%$	
工作湿度	0-95%RH（无凝结）	安装附件 安装支架 防雨罩
输出信号	4-20mA□RS485	
连接	模拟三线制	
显示	LCD背光显示,气体浓度，报警显示	
防爆等级	Ex d IIC T6 Gb	
防护等级	IP66	