

科尔康 VOCs PID 监测仪,采用光离子化检测 (PID) 技术,其精确的灵敏度可以起到防御 VOCs 慢性毒性的作用,可用于监测多种、低含量 VOCs 接触气体,通常既可以集成到便携式复合气体检测仪中;同时也可以应用在固定式环境保护监测系统中,并可根据现场环境,定制除尘、除水、除油等特定需求的 VOCs 监测系统。



VOCs/臭氧采样监测系统 (PID) : (可定制化)

端技术, 灵敏度

- 使用强度的采样泵, 采样距离可达 100m
- 采用目前水汽除水的端技术。通过取样泵设置流量, 达到真空排水, 免维护
- 采用科尔康精度 VOC 检测仪 Xgard Bright PID

人性化设计, 操作简便

- 可根据用户要求系统显示 ppm 或 mg/m³ 的值; 显示界面中英文可更改, 方便操作
- 仪表操作采用磁棒动作, 操作简单方便。减少了以往仪表按键操作造成的按键失灵损坏

使用灵活, 适应性强

- 可根据工况环境进行客户定制化
- 可显示 VOCs 浓度, 并可上传数据, 综合实现了监测设备与监控中心、终端客户、多级行政主管部门间的信息互通及共享
- 输出: 4-20mA (有源/无源), RS485(MODBUS), Hart (选配)
- 继电器: 一级报警, 二级报警, 故障报警
- 量程: 0-50ppm, 0-100ppm, 0-500ppm, 0-1000ppm 可选
- 光离子化检测器 PID, 可对 30 多种挥发性有机物(VOCs), 如苯, 甲苯, 二甲苯有灵敏响应
- 适用多种工业环境中 VOCs 气体检测

坚固耐用, 安全可靠

- 自清理维护: 粉尘/油过滤, 可自动反吹排油, 反吹时间可调
- 可适应温、湿、粉尘等重污染环境的监测

技术参数

VOCs/臭氧采样监测系统 (PID) : (可定制化)

采样点	1
气体探头	1
尺寸	760X600X350mm (不包括采样管)

采样管尺寸	10mm(外径), 8mm(内径), (1/2"外径可选), HDPE 或者 PTFE
最大管长	100m
传感器类型	PID
检测气体种类	VOCs 有机挥发物 (如需检测其他可燃或者有毒气体可定制)
工作温度	0~+50°C
环境温度	-20°C~+50°C
采样性能	适于-600mbar (g) ~+250mbar (g)
工作电压	220V AC
输出	4-20mA, RS485 (MODBUS), Hart (可选)
继电器	一级, 二级, 故障报警
认证	中国环境保护产品认证 CCAEPI

VOC FID 监测分析仪

检测能力	甲烷、非甲烷总烃和总烃、苯、甲苯、乙苯、C2-C5 低沸点挥发性有机物 二甲苯	羰基硫、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫醚、二硫化碳和噻吩等
量程	甲烷 (0.1~10000) ppm; 非甲烷总烃 (0.05~10000) ppm; 苯 (0.1~10000) ppm(可选)	0~300ppb 低温冷阱; 0.1ppm~100ppm 定量环; 可选
检测器	氢火焰离子化检测器 (FID)	氢火焰离子化检测器 (FID) 火焰光度检测器 (FPD)

检出限	≤0.1ppm(甲烷), ≤0.05ppm(非甲烷总烃), ≤0.05 ppb (丙烷) ≤0.1ppm(苯)		≤ 0.1 ppb
重复性	RSD≤3%(总烃/苯)	RSD≤3% (10ppb 丙烷)	RSD≤ 5 %
分析周期	非甲烷总烃<60s, 苯<15min	15~30 min	20min
功率电源	<400W, 220V AC/50Hz	<800W, 220V AC/50Hz	<800W, 220V AC/50Hz
工作温度	-10~+50℃	-10~+50℃	-10~+50℃
环境湿度	10%~90% RH	10%~90% RH	10%~90% RH
气源要求	载气: 高纯氮气(≥99.999%); 燃烧气: 高纯氢气(≥99.999%); 助燃气: 零级空气(烃类<10ppb)	载气: 高纯氮气或零级空气(≥99.999%); 燃烧气: 高纯氢气(≥99.999%) 助燃气: 零级空气(烃类<20PPb)	载气: 高纯氮气或零级空气(≥99.999%); 燃烧气: 高纯氢气(≥99.999%) 助燃气: 零级空气(烃类<20PPb)
输出	4~20mA, RS232/RS485, 以太网	4~20mA、RS232/RS485、以太网	4~20mA、RS232/RS485、以太网
尺寸	19" 标准机箱, 5U	19"标准机箱, 6U	19"标准机箱, 7 U

检测气体种类和量程

- 芳香类：含有苯环的系列化合物，如：苯，甲苯，乙苯、二甲苯等
- 酮类和醛类：含有 C=O 键的化合物,如：丙酮、丁酮(MEK)、甲醛、乙醛等
- 氨和胺类：含 N 的碳氢化合物,如二甲基胺二乙胺等
- 卤代烃类：如三氯乙烯(TCE)、全氯乙烯(PCE) 、硫代烃类等；
- 不饱和烃类：烯烃、丁二烯、异丁烯等；
- 不含碳的无机气体：氨、砷、硒等，溴和碘类等等。
- 半导体气体：砷化氢（砷烷）、磷化氢（磷烷）等
- 醇类 异丙醇(IPA)、乙醇等