TVOC 2

仅需一台仪器，即可对挥发性有机化合物进行多量程连续检测，价格仅为。



连续式挥发性有机化合物（VOC）气体检测仪

TVOC 2 是一款固定式光离子化检测仪（PID），专为工业和工作场所环境中总挥发性有机化合物（VOC）的连续监测而设计。它可在三个检测范围内提供可靠的实时 VOC 浓度测量，测量数据每秒持续更新，可对不断变化的 VOC 水平进行及时监测。

TVOC 2 采用扩散采样技术，无需泵即可将 VOC 自然吸入传感器。这有助于减少泵送采样系统中常见的污染和冷凝问题，同时最大限度地降低了灯管清洁和维护需求。最终形成了一种低维护的 VOC 连续监测解决方案。

TVOC 2 配备 4–20 mA 模拟输出，可轻松集成到分布式控制系统 (DCS) 或其他现场控制和监测基础设施中。这使得系统能在 VOC 浓度超过配置的报警阈值时发出警告，并在必要时支持针对 VOC 浓度升高采取自动控制措施。

凭借 ATEX 认证，三线制 TVOC 2 可在2 区危险区域内安装，无需安全隔离栅。ATEX 和 IECEx 认证还允许 TVOC 2 在配合适当的安全隔离栅使用时，安装于 1 区危险区域，从而在各种危险工业环境中提供灵活的应用方案。

TVOC 2 设计简洁，安装、维护和校准均十分便捷。该设备安装无需进行热作业，有助于简化运行环境中的维护工作。其 PID 传感器易于接触且可快速更换，从而减少停机时间，使例行维护工作快速高效。

的TVOC 2集成了连续实时监测、低维护需求的扩散采样、灵活的危险区域认证以及与现有控制系统的简易集成，为挥发性有机化合物（VOC）的持续检测和监测提供了切实可行的解决方案。

主要特点

- **IP65 防护等级**
  可抵御恶劣环境和极端温度
- **用户可选检测范围**
  可在 0 至 10、0 至 100 或 0 至 1000 ppm 之间选择
- **坚固耐用的 ExD 外壳**
  凭借坚固耐用的设计，在恶劣条件下仍能保持持续的准确性和可靠性
- **灵活性极高**
  可轻松集成到控制系统中
- **操作简单**
  操作所需的培训极少



TVOC 2 挥发性有机物气体检测仪



大尺寸、高对比度的液晶显示屏清晰显示读数

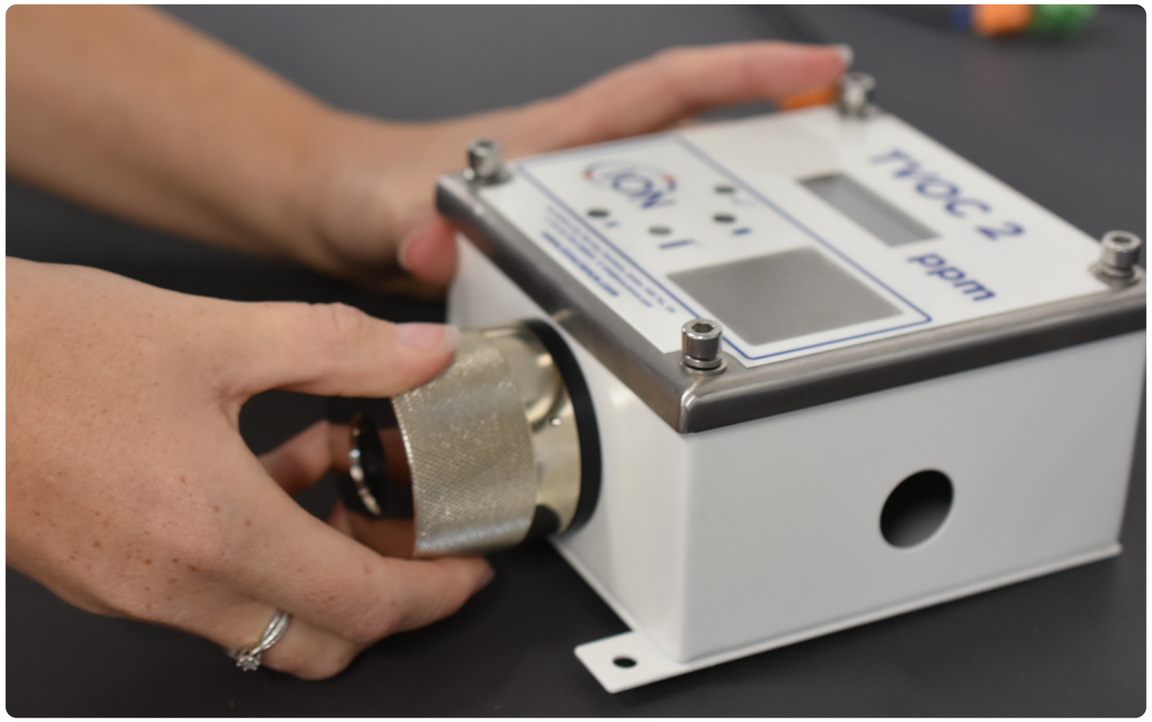
亮起的LED指示灯显示仪表的工作状态

三种可由用户选择的检测范围

本安型认证

获得专利的围栏电极技术可提供防潮防污染保护

默认采用扩散采样法，使用适配器时需手动抽气



其他功能

TVOC 2 的安装、维护和校准都非常简便。该设备无需进行热作业即可安装，有助于简化运行环境中的维护工作。PID 传感器易于接触且可快速更换，有助于减少停机时间，使例行维护工作快速高效。

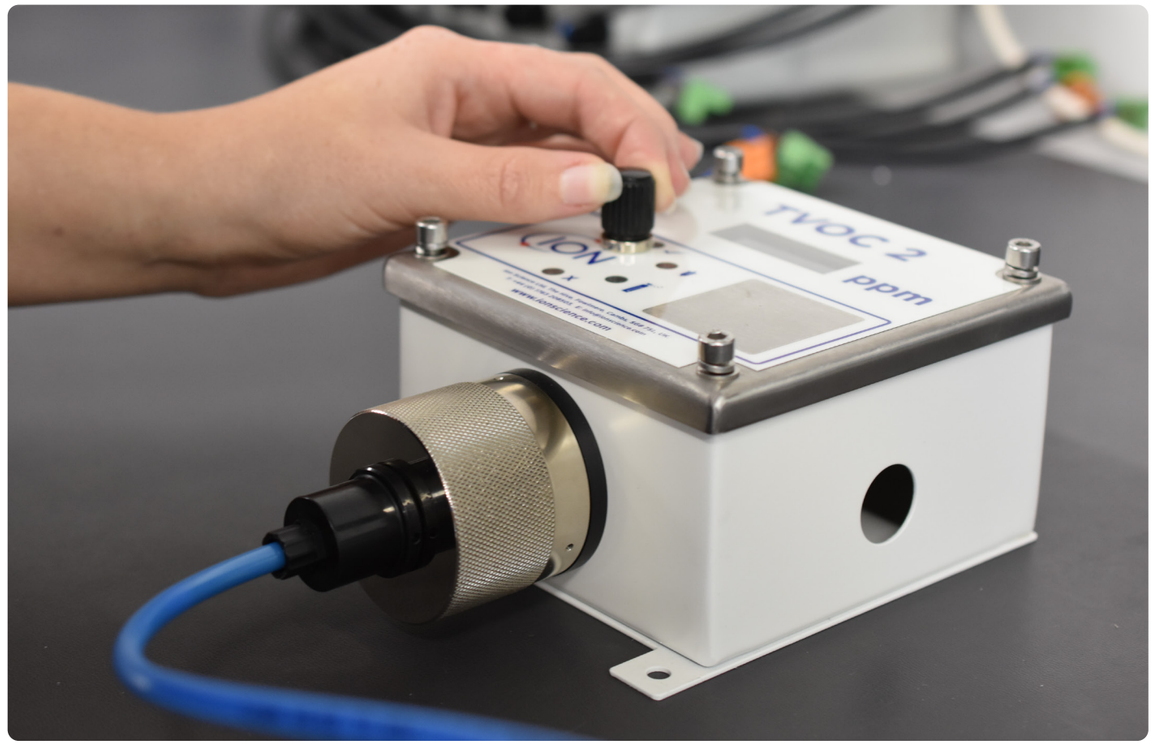
TVOC 2 结合了连续实时监测、低维护需求的扩散采样、灵活的危险区域认证以及与现有控制系统的简易集成，为挥发性有机化合物（VOC）的持续检测和监测提供了切实可行的解决方案。

TVOC 2 将高性能 PID 检测与在苛刻环境下的可靠运行相结合。TVOC 2 提供可选的 0-10、0-100 或 0-1000 ppm 测量范围，仅需一台仪器即可实现。内置的防潮功能消除了补偿的必要，而防污染设计则支持长时间的现场运行。

可靠的扩散采样技术无需泵，并提供可选的传感器接头用于管道连接。坚固耐用的设计可承受恶劣环境，而ATEX和IECEx认证使其可在危险区域使用。

产品系列概述

检测范围（ppm）	灵敏度（ppm）	推荐应用	主要优势
0-10	0.01	低浓度挥发性有机化合物（VOC）及职业暴露监测	高灵敏度，可检测VOC浓度微小变化
0-100	0.1	一般工作场所、环境及工艺监测	测量范围灵活，在灵敏度与测量范围之间取得平衡
0-1000	1	工业过程监测及高浓度挥发性有机化合物（VOC）检测	在可能出现较高VOC浓度的环境中，提供更大的测量余量



常见应用

- 工作场所和职业性挥发性有机化合物（VOC）监测
- 工业过程监测
- 挥发性有机化合物（VOC）泄漏检测
- 溶剂处理与回收
- 炼油和石化工艺
- 化学品制造与加工



备件及配件



TVOC 2 MiniPID 2 传感器（10.6 eV，6 针，橙色）

适用于 TVOC 2 的替换用 PID 传感器。

产品编号 MP6SDL6XU2



长寿命 PID 灯（10.6 eV，3.2–3.6 V）

适用于 TVOC 2 的 10.6 eV PID 灯替换件。

产品编号 LA4SFL3.2



MiniPID 电极堆栈（橙色）

适用于 TVOC 2 PID 传感器的橙色替换电极组。

产品编号 A-846496



TVOC 校准磁铁

用于通过访问TVOC仪器校准功能的校准磁铁。

零件号 A-849219



TVOC 2 流量适配器接头组件

用于将采样管路连接至 TVOC 2 的流量适配器盖组件。

零件号 A-900218



TVOC 工具包

TVOC 2 校准与维护套件

产品编号 A-849214

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

技术规格

传感器	配备10.6 eV灯的光电离检测器
检测范围和灵敏度	0 至 10 ppm （灵敏度为 0.01 ppm） 0 至 100 ppm （灵敏度为 0.1 ppm） 0 至 1000 ppm （灵敏度为 1.0 ppm）
防护等级	外壳防护等级：IP65 传感器防护等级 IP54
响应时间 (T90)	35 秒
精度	0 至 100 ppm：校准点处为 ± 5% 100 至 1000 ppm：在校准点处为 ± 10%
显示	7段式、4位数LCD显示屏，4个彩色LED
电源	5 至 28 Vdc，最大 130 mA
输出	4 至 20 mA，需 8-35 Vdc 电源 满足IS要求时，需使用8-30 Vdc电源
4-20 mA 报警阈值	可选 2 mA 和 3.5 mA 选项
校准	通过磁性开关进行操作 通过校准套件附件校准 100 ppm 异丁烯
采样	扩散式（如有需要，可使用适配器进行泵送）
温度	工作温度：-20 °C 至 50 °C (-4 °C 至 122 °F) 湿度：0 至 95% RH（无冷凝）
重量与尺寸	仪器：1.4 kg (3.1 lb) 包装后：1.6 公斤（3.5 磅） 尺寸：188 x 126 x 78 毫米（7.4 x 4.9 x 3 英寸）
认证	Ⓔx II 2G Ex ia IIC T4 Gb （-20 °C ⩽ Ta ⩽ +50 °C） Baseefa05ATEX0277X IECEx BAS 06.0057X
保修	12 个月（标准） 24 个月（延长）

本出版物不作为合同依据，规格如有变更，恕不另行通知。

* 所有列出的规格均在标定点且在相同环境条件下测得。

技术参数基于 20°C 和 1000 mbar 条件下的异丁烯校准结果。

ION Science Ltd

The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: +44 (0) 1763 208503

E: info@ionscience.com

W: www.ionscience.com

V1.4 CH