

TVOC 2

固定式VOC检测仪



固定式PID挥发性有机气体检测仪。

ionscience.com/cn

Pioneering Gas Sensing Technology.





一台仪器实现多量程的 挥发性有机气体的连续监控。

优异的光化电离 (PID) 检测技术

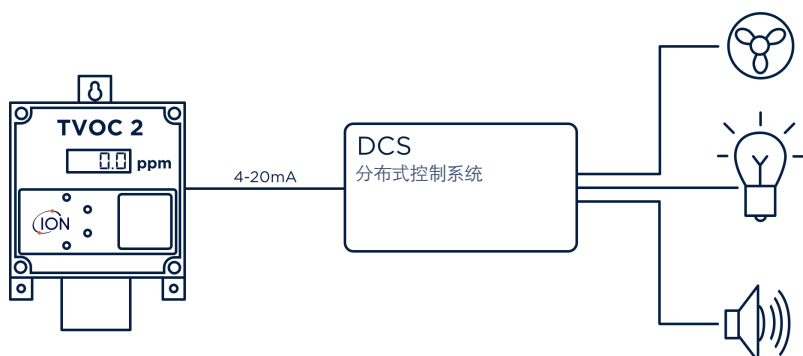
- PID优异的性能获得市场的认可
- 量程范围：一台仪器，三种量程
10ppm, 100ppm或1000 ppm
- 耐潮湿技术
- 防污染设计扩展使用范围
- 可靠的扩散监测
- 可选传感器盖，连接管道

安全性

- 在各种环境条件下均可获得准确结果
- 设计坚固耐用，可承受恶劣环境
- 液晶显示器，读数清晰
- 获得ATEX和IECEX认证

使用方便

- 使用方便 -- 只需简单培训
- PID传感器易于取放，方便快速维修
- 校准程序简单
- 方便集成到控制系统



操作成本低

- 消耗品和零部件费用低廉
- 在线注册仪器，保修2年



MiniPID 2传感器



TVOC 2是一种光化电离(PID)固定式检测仪，可用于总挥发性有机化合物(VOC)的连续测量。

TVOC 2有三个可选的检测范围。TVOC 2可不间断测量并更新输出。

TVOC 2采用扩散采样技术，污染低于泵送系统，可降低检测灯的清洁和维修要求。TVOC 2可通过4-20 mA模拟输出集成到集散控制系统，对工作环境中的高挥发性有机化合物水平给出警告或控制。

三线TVOC系统已获得ATEX批准，可在二区危险区域使用，无需安全屏障。TVOC已获得ATEX和IECEX批准，可在一区危险区域使用，需安全屏障。

TVOC 2便于安装、维修和校准，不需要动火作业许可，且PID传感器易于取放和更换，几秒钟即可完成。

延长保修期

只需在购买后一个月内登录离子科学网站注册，即可延长TVOC 2仪器的保修期。

应用范围包括

- 生产
- 加工
- 海上作业
- 炼油和石化
- 化工
- 废水处理
- 纸浆和造纸
- 制药
- 室内空气质量
- 溶剂回收系统
- 工业油漆和涂料

配件

TVOC 2配有一系列原厂配件。



技术规格

认证

- II 2G Ex ia IIC T4 Gb
($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$)
- Baseefa05ATEX0277X
- IECEx BAS 06.0057X

入口保护等级

- 设计达到IP65
- 传感器入口保护IP54

电源

- 5-28V直流电，最大电流130mA

输出

- 4-20 mA需要8-35V直流电源
- 本安需要8-30V直流电源

范围

- 0至10ppm, 0至100ppm,
0至1000 ppm (用户可选)

取样

- 扩散 (可以使用适配器泵送)

显示

- 7段4位液晶显示器，4
个彩色发光二极管

反应

- $T_{90} < 35$ 秒

精确度精确度

- 0至100 ppm: 校准点 $\pm 5\%$ 。
- 100至1000 ppm: 校准点 $\pm 10\%$

校准

- 通过磁性开关控制
- 100 ppm异丁烯

环境

- 运行: -20°C 至 50°C
- 湿度: 相对湿度0-95% (无冷凝)

重量和尺寸

- 仪器: 1.4 kg (包装: 1.6 kg)
- 尺寸: 188 x 126 x 78 mm

4-20 mA警报级别

- 可选2mA和3.5mA

TVOC 2 1.1版 本出版物不构成合同基础，我公司可能会对规格进行调整，恕不另行通知。

所有引用规格均处于校准点，并处于相同环境条件下。规格基础为异丁烯在 20°C 和1000mBar下的校准。

* 本文件中提到的栅栏电极技术属于英国离子科学，受专利保护。美国专利编号: 7,046,012。欧洲专利: 1474681，其他专利正在申请中。
TVOC 2为Ion Science Ltd注册商标。

代理商:

Ion Science China Ltd

上海离子科学电子科技有限公司

上海市长宁区仙霞路317号远东国际广场B幢1101室

电话: +86 (0)21 52545988

邮件: info@ionscience.cn