



FALCO

法尔考

唯一专为极端气象条件而设的固定式 VOC 在线监测仪



无与伦比的检测技术!

英国离子科学有限公司制造
中国区总代理暨技术服务中心

FALCO 独特的台风技术 (Typhoon Technology) 可防止仪器内部的 PID 检测器形成冷凝水, 仪器可在冷凝环境和恶劣天气下工作。

极致性能

- 唯一专为极端气象条件而设的固定式 VOC 检测仪
- 独特的台风技术 (Typhoon Technology) 防止冷凝水在 PID 内部形成
- 顶尖的传感器性能, 减少读数漂移和停机时间

极致安全

- 本质安全, 仪器通过 Exd 隔爆认证
- 在所有环境条件中都能保持精确的读数
- 坚固的设计可在恶劣的环境中使用
- 高质量 PID 检测灯的典型寿命长达 2 年
- 多色状态显示屏在阳光下能从 20 米外看清报警状态

极致灵活

- 仪器提供泵吸式或扩散式两种类型
- 对于难以进入的位置, 泵吸式是理想的选择
- 扩散式采样减少检测室污染, 可降低维修成本
- 提供四种检测量程
- 可根据不同 VOC 气体选择校准系数
- 标配 RS485 [Modbus®]、4-20mA 和继电器输出

应用领域

- 环境监测
- 职业健康安全
- 室内空气质量监控
- 溶剂提炼系统
- 印刷、纸浆及造纸行业
- 制药厂及汽车车间
- 精炼厂与石油化工企业
- 工业油漆 / 涂料行业
- 油库及燃料储存
- 制造业 / 加工业
- 化工厂 / 污水处理厂
- 电镀行业

FALCO 是最新一代的固定式 VOC 在线监测仪，可连续检测各种挥发性有机化合物（VOC），确保安全的工作环境，提供顶尖的性能和值得信赖的检测结果。

FALCO 的独特之处在于其革命性的台风技术（Typhoon Technology），能保护传感器免受冷凝水的影响，仪器可在冷凝环境和极端气象条件下正常工作。此外，FALCO 采用了具有防潮性能和防污设计的专利格栅电极技术，可有效降低湿度和污染的影响，减少潮湿环境引起的读数误差和读数漂移，延长运行时间，快速响应并显示精确的读数。

FALCO 的用户界面直观清晰，操作简单。配备五个带 LED 确认灯的磁性开关，白底黑字的高对比度 OLED 屏幕和图形界面，确保使用和维护更加快速便捷。其多色 LED 状态显示屏在阳光直射下从 20 米外也能看清，用户可清楚地注意到报警状态。

FALCO 配备外置的本安型传感器，仪器通过双重认证，可在不断电的情况下于危险环境中对仪器进行维修。所有型号标配 RS485 [Modbus®]、4-20mA 和继电器输出，可配置为高低输出报警、故障状况或测试循环同步。

FALCO 可选泵吸式或扩散式，并各有四种量程可供选择。对于难以进入测量的位置，泵吸式是理想的选择；而扩散式的维护成本极低，无需对泵进行维护。

型号采购指南：

| 扩散式 | 0-10PPM | 0-50PPM | 0-1000PPM | 0-3000PPM |
|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| FAL-10D | √ | | | |
| FAL-50D | | √ | | |
| FAL-1000D | | | √ | |
| FAL-3000D | | | | √ |
| 泵吸式 | 0-10PPM | 0-50PPM | 0-1000PPM | 0-3000PPM |
| FAL-10P | √ | | | |
| FAL-50P | | √ | | |
| FAL-1000P | | | √ | |
| FAL-3000P | | | | √ |

英国 ION 中国区总代理暨技术服务中心：

技术规格

传感器（PID）

采用 10.6eV PID 灯

量程和分辨率

| | |
|----------|----------|
| 10ppm* | 0.001ppm |
| 50ppm* | 0.01ppm |
| 1000ppm* | 0.1ppm |
| 3000ppm* | 1ppm |

响应时间

传感器 T90 < 30 秒（扩散式）**

用户界面

OLED 显示屏：高对比度，黑底白字

128（宽）x 64（高）像素

屏幕尺寸：35（宽）x 17.5（高）mm

5 个配有 LED 确认灯的磁性开关（上、下、左、右、确认），配有励磁器。

状态指示器

明亮可见的状态指示器：红色、黄色和绿色

认证

Ex II 2G Ex d ib IIC T4 Gb

ISO9001:2008

工作温度

扩散式：-40°C~60°C（-40°F~140°F）

泵吸式：-20°C~60°C（-4°F~140°F）

工作湿度

0-100%相对湿度和冷凝湿度

机械接口

2 个具有 3/4" NPT 螺纹的电缆接入点（左和右）

2 个 3/4" NPT 螺纹连接 M20 不锈钢（已配置）

尺寸

扩散式：200（高）x 190（宽）x 125（长）mm

泵吸式：290（高）x 190（宽）x 125（长）mm

安装点

2 个 M8

输入功率

工作电压：12~40V dc

最大功率：7 瓦特

输出

4~20mA（有源和无源）

RS485 支持 Modbus®协议

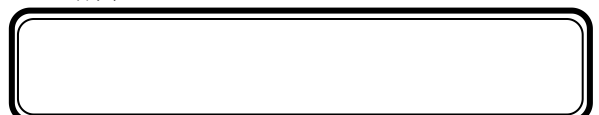
可配置继电器和 2 个单刀单掷开关（60V dc 2A）

*以异丁烯气体为基准

**设定为持续测量时

Modbus®是 Schneider Electric 的注册商标

地区经销商：



样本内容如有更改，恕不另行通知。昭华版权所有 V1703