FALCO 2 10.6 eV

用于连续监测挥发性有机化合物的固定式VOC气体检测仪



扩散与泵送模型

当需要对挥发性有机化合物（VOC）浓度进行连续监测时，Falco 2 10.6 eV为工业环境提供了可靠的固定式检测解决方案。其 10.6 eV 光离子化检测器（PID）可实现宽谱 VOC 检测，因此适用于可能存在多种挥发性有机化合物的应用场景。

FALCO 2 10.6 eV 提供四种出厂预设的测量范围（0-10、0-50、0-1000 和 0-3000 ppm），则同时提供泵吸式和扩散式两种型号。每台设备均由 ION Science 根据您的订单进行设置和校准，因此您将收到一台与您的应用需求完美匹配的仪器。

并非每个监测点都面临相同的安装挑战。因此，FALCO 2 提供两种配置，可根据具体应用选择采样方式。

在扩散式配置中，VOCs直接从周围大气中进入PID。因此，检测器可放置在需要测量VOC浓度的位置。这为固定监测点提供了一种简便的解决方案，仪器可直接安装在目标区域内。

在泵送配置下，样本通过采样管路输送至检测器。这使得仪器可以独立于采样点进行布置，当无法直接安装时尤为实用。

在监测偏远、封闭或难以进入的区域时，泵送采样还能提供更大的灵活性。

主要特点

- **IP65 防护等级**
  抵御恶劣环境和极端气温
- **实时读数与即时报警**
  明亮醒目的状态指示灯：**红色**、**琥珀色**、**绿色**
- **坚固的ExD外壳**
  ExD外壳便于安装并保护产品
- **台风技术**
  防止PID传感器内部产生冷凝水
- **漫射式或泵送式型号**
  泵送型将样品输送至检测器，扩散型则监测检测器周围的空气



Falco 2 10.6 eV 挥发性有机化合物检测器





其他功能

Falco 2 同时提供模拟（4 至 20 mA）和数字（RS485 Modbus）信号输出，可无缝集成到各种系统中，并实现高效的数据采集和监控。这种双输出功能确保了与各种控制和监控系统连接时的灵活性，使其成为复杂工业环境的理想选择。

FALCO 2 配备两个可编程继电器，可配置为常开（N/O）或常闭（N/C）触点，为用户提供多样的控制选项，并允许根据具体应用需求进行定制化配置。

FALCO 2 凭借高性价比和低总拥有成本脱颖而出，同时具备高耐用性和可靠性。它专为在相对湿度 0% 至 100% 的高湿度环境中运行而设计，即使在严苛条件下也能确保可靠运行。其先进技术可对挥发性有机化合物（VOC）进行准确、可靠的检测，因此非常适合需要稳定且可信赖的 VOC 检测的行业。

FALCO 2 秉承 ION Science 保护健康和环境的使命，将可靠性、灵活性、与环境责任相结合，使其成为各行业安全和环境保护领域的重要工具。

产品系列概述

检测范围（ppm）	烟囱	灯	校准点	灵敏度（ppm）
0-10	白色	10.6 eV	2点	0.001
0-50	橙色	10.6 eV	2点	0.01
0-1000	白色	10.6 eV	3点	0.1
0-3000	橙色	10.6 eV	三点法	1



常见应用

- 石化加工
- 化工生产
- 制药
- 溶剂处理与回收
- 涂料和涂层工艺
- 工业制造



备件及配件



Falco MiniPID 2 传感器（白色）

适用于配置为 0-10 ppm 或 0-1,000 ppm 测量范围的 Falco 2 10.6 eV 漫射式和泵浦式仪器的白色 PID 传感器替换件。

产品编号 MP6SM6FWXU2



Falco MiniPID 2 传感器（橙色）

适用于配置为 0-50 ppm 或 0-3,000 ppm 测量范围的 Falco 2 10.6 eV 扩散式和泵浦式仪器的橙色 PID 传感器替换模块。

产品编号 MP6SM6FOXU2



Falco 长寿命 PID 灯（10.6 eV，3.2 至 3.6 V）

适用于 Falco 2 10.6 eV 漫射式和泵浦式仪器的 10.6 eV PID长寿命替换灯管，测量范围涵盖 0-10、0-50、0-1,000 及 0-3,000 ppm。

产品编号 LA4SFL3.2



Falco Weather Guard

FALCO Weather Guard 可保护 Falco 仪表在户外及 ATEX 环境中的正常运行。

产品编号 932221



Falco 漫射式防溅罩

用于保护 Falco 和 Falco 2 扩散型机型进水口的防溅罩。

零件号 932254



Falco 漫射型流量适配器套件

本套件提供必要的机械接口，用于将气体流量直接输送至扩散式传感器头并进行临时调节

产品编号 A-873230

技术规格

传感器	带10.6 eV灯选项的光电离检测器
检测范围和灵敏度(配备10.6 eV灯管*)	0-10 ppm （灵敏度为0.001 ppm） 0-50 ppm （灵敏度为 0.01 ppm） 0-1000 ppm （灵敏度为 0.1 ppm） 0-3000 ppm （灵敏度为1 ppm）
响应时间(T90)	泵送型: <10 秒** 扩散式型号: <30 秒**
精度	± 5% 或 ± 1 位 (以较大者为准)
用户界面	OLED 高对比度黑底白字: 128 x 64 像素 屏幕尺寸: 35 毫米 (宽) × 17.5 毫米 (高) 5 个带 LED 确认指示的磁性开关 (上、下、左、右和输入)
状态指示灯	清晰可见的状态指示灯: 红色、琥珀色、绿色
输出	4 至 20 mA 2 个可编程继电器 RS485 Modbus
FALCO 2 泵送型环境规格	工作温度: -20 °C 至 +50 °C，0 至 99% 相对湿度 (无冷凝) 存储温度: -20 °C 至 +60 °C
FALCO 2 扩散式环境规格	工作温度: -40 °C 至 +50 °C，0 至 99% 相对湿度 (无冷凝) 存储温度: -20 °C 至 +60 °C
防护等级	主机: IP65 传感器头: IP65
电源	工作电压: 8 至 40 Vdc 典型 2 W，最大 7 瓦
机械接口	2 个带 M25 螺纹的电缆入口 (左侧和右侧)
安装点	2 个 M8
重量与尺寸(带泵)	2.9 公斤 325 (高) × 192 (宽) × 115 (深) 毫米
重量与尺寸(扩散式)	2.5 公斤 223 (高) × 192 (宽) × 115 (深) 毫米
EMC	EMC 指令 2014/30/EU
认证	Ⓔx II 2G ATEX/IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb 北美: Ex db ib IIC T4 Gb I类，1区，AEx db ib IIC T4 Gb
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。

* 所有引用的规格均基于校准点，且在相同环境条件下测得。

** 设置为连续测量时。

技术参数基于 20°C 和 1000 mBar 条件下的异丁烯校准结果。

Modbus®是施耐德电气的注册商标。

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

V1.2 CH