FALCO 2 11.7 eV

适用于高难度挥发性有机化合物（VOC）应用的高能固定式PID检测仪



11.7 eV 固定式挥发性有机化合物（VOC）气体检测仪

并非所有挥发性有机化合物（VOC）都能通过传统的PID技术检测出来。某些化合物需要更高能量的紫外光源才能实现电离，因此需要采用更专业的VOC监测方法。Falco 2 11.7 eV将高能PID技术与连续固定监测相结合，为需要更高电离能的VOC提供了针对性解决方案。

11.7 eV 灯将 PID 检测范围扩展至甲醛和甲醇等高电离能化合物，从而能够应用于那些无法使用传统 10.6 eV PID 有效检测这些物质的场合。

作为固定式检测器，Falco 2 11.7 eV 为需要长期监测这些化合物的应用提供了永久监测点。泵送和扩散配置在决定采样位置和方式时提供了更大的灵活性。

Falco 2 11.7 eV 专为要求苛刻的工业应用而设计，在这些应用中，固定式 VOC 检测是更广泛监测策略的一部分。Typhoon 技术有助于保护 PID 免受高湿度影响，支持其在潮湿环境中的运行——在这些环境中，湿气通常会对 PID 的性能构成挑战。

该检测器还通过了 ATEX 认证，因此适用于可能存在潜在爆炸性气体的相应危险区域应用。

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，而扩散型则监测检测器周围的空气



Falco 2 11.7 eV 挥发性有机化合物检测器



- 数字（RS485 Modbus）和模拟（4 至 20 mA）通信协议
- 在20米处、阳光直射下仍清晰可见的多色状态显示屏在阳光直射下，20米外仍清晰可见
- 带灯开关图标的占空比指示器
- 防篡改型 5 磁性开关接口
- 同时获得IS和ExD认证，便于维护
- 内置“台风技术”，可实现传感器性能最优化
- 获得专利的围栏电极技术



Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

专业固定监测

11.7 eV PID 技术的两个重要应用领域是甲醛和甲醇监测。甲醛广泛应用于各种工业工艺中，包括树脂及其他化学产品的制造。在处理或产生甲醛的场所，可能需要在工艺流程或设施周围的特定点位进行监测。

Falco 2 11.7 eV 为需要连续测量的应用提供了固定式甲醛气体检测仪选项。可将固定式检测仪安装在相关工艺或采样点附近，从而实现持续监测，而无需完全依赖人工测量。

甲醇作为工业原料、溶剂和工艺化学品被广泛使用。其储存、转运和加工过程均可能导致甲醇蒸气释放。凭借其 11.7 eV PID 传感器，Falco 2 为需要持续监测甲醇浓度的应用提供了固定式甲醇气体检测器解决方案。

FALCO 2 11.7 eV 维护计划提供一年、三年和五年的多种选项，使例行维护的规划更加便捷。每个维护套件包含一个 11.7 eV 替换灯、白色电极组和 PTFE 过滤盘，在所选计划期间，每三个月会配送一次套件。该计划还可节省高达 25% 的维护成本，有助于确保关键替换部件随时可用，并使检测仪保持可靠运行。

常见应用

- 化学品制造
- 制药
- 树脂和聚合物生产
- 溶剂处理
- 工业制造
- 工艺监控



产品系列概述

检测范围（ppm）	烟囱	灯	校准点	灵敏度（ppm）
0-200	白色	11.7 eV	2点	0.1



备件及配件



Falco 2 MiniPID 2 传感器（11.7 eV，6 针）

适用于Falco 2 11.7 eV的PID传感器替换件。

产品编号 MP6SX7FWXU2



Falco PID 灯（11.7 eV）

适用于 Falco 2 11.7 eV 的 11.7 eV PID 灯替换件。

零件号 LA4FW700

MiniPID 电极堆栈（白色）

适用于 Falco 2 11.7 eV PID 传感器的白色替换电极组。

零件号 A-846627



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

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

技术规格

传感器	配备11.7 eV灯的光电离检测器
检测范围和灵敏度	200 ppm，0.1 ppm
响应时间（T90）	60 秒（一个完整周期）
精度	± 12% 或 ± 1 位
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
PID 灯管使用寿命	自交货之日起最长4个月[1] [2]
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：-40 °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。

所列所有技术参数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 条件下异丁烯标定。

[1]灯的运行时间可能会因应用和环境条件而异。

[2]自交货之日起 4 个月，按 1 个月的储存期和 3 个月的使用期计算。

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

V1.4 CH