



# 法尔科 2

Pioneering Gas Sensing Technology.  
[ionscience.com](http://ionscience.com)





# 法尔科 2



FALCO 2 可确保在各种环境中进行准确可靠的检测，值得信赖

## 扩散式和泵送式型号

FALCO 2 同时提供抽吸式和扩散式采样方法，可满足广泛的应用和监测需求。FALCO 2 采用世界一流的 MiniPID 2 光离子化 (PID) 传感器，有 10.6 eV 和 10.0 eV 两种型号，可检测 700 多种挥发性有机化合物 (VOC)。MiniPID 2 还具有灯管寿命长、易于维护和保养等特点。

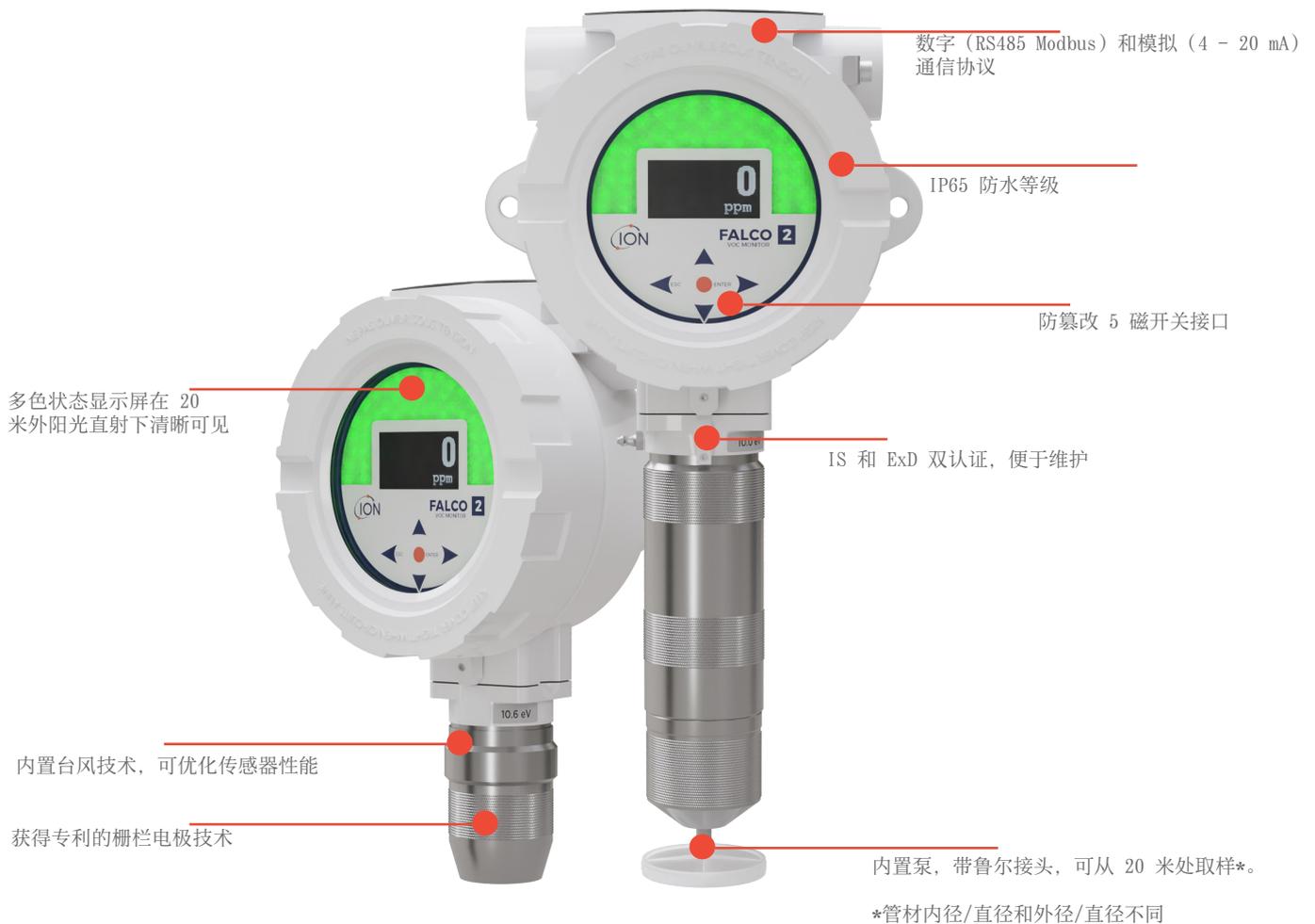
使用 10.6 选件，FALCO 2 可提供四个预定义的测量范围：0.001 - 10 ppm、0.01 - 50 ppm、0.1 - 1000 ppm 和 0 - 3000 ppm。另一种 10.0eV 选件的检测范围更低，为 0.01 - 50ppm，采用泵送或扩散采样方法，可准确检测苯、二甲苯和甲苯等总芳香族化合物 (TAC)。

FALCO 2 通过了 ATEX 和 IECEx 认证，可用于潜在爆炸性环境，是固定式连续监测的理想解决方案。FALCO 2 配备了 ION Science 的专利栅栏电极技术和抗污染设计，在面对高湿度以及灰尘和微粒污染时具有很强的适应能力。FALCO 2 的独特之处在于 ION Science 的台风技术 (Typhoon Technology)，该技术可保护 PID 传感器不受湿气冷凝的影响，使其成为在恶劣条件或潮湿的户外环境中进行固定监测的理想选择。这些独特的功能消除了其他同类技术的错误读数，为您提供值得信赖的结果。

## 主要功能

- >> IP65 防水等级  
抵御恶劣条件和天气温度
- >> 实时读数和瞬时警报  
明亮可见的状态指示灯：红色、黄色、绿色
- >> 坚固的防爆外壳  
防爆外壳便于安装和产品保护
- >> 台风技术  
防止 PID 传感器内形成冷凝水
- >> 扩散式或泵送式型号变体  
提供 10.6 eV 和 10.0 eV 变体





## 附加功能

FALCO 2 同时提供模拟 (4-20mA) 和数字 (RS485 Modbus) 信号输出, 可无缝集成到各种系统中, 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测系统连接的灵活性, 是复杂工业设置的理想选择。

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, 为用户提供了多种控制选项, 可根据具体应用需求进行定制配置。

FALCO 2 具有成本效益高、总体拥有成本低的特点, 同时还具有很高的耐用性和可靠性。它专为在相对湿度从 0% 到 100% 的高湿度环境中工作而设计, 其先进的技术能够准确可靠地检测挥发性有机化合物 (VOC), 是需要稳定可靠的 VOC 检测的行业理想选择。其先进的技术能够准确可靠地检测挥发性有机化合物 (VOC), 是需要稳定可靠

FALCO 2 与 ION Science 保护健康和环境的使命相一致, 集可靠性、灵活性和环保责任于一身, 是各行业安全和环境保护的重要工具。

## 常见应用

- 溶剂和化学品存储
- 锂离子电池制造和储存
- 炼油厂内的 TAC 监测
- 空气质量监测
- 现场过程监控
- 泄漏检测

## 传感器

- 光离子化检测器，有 10.6 eV 和 10.0 eV 灯可供选择

## 配备 10.6 eV 灯管时的检测范围和灵敏度\*

- 百万分之 10, 0.001 ppm
- 50 ppm, 0.01 ppm
- 1000 ppm, 0.1 ppm
- 百万分之 3000, 百万分之 1

## 安装 10.0 eV 灯管时的检测范围和灵敏度\*

- 百万分之 50, 百万分之 0.01

## 响应时间 (T90)

- 泵送型号: <10 秒\*\*
- 扩散模式: <30 秒\*\*

## 准确性

- ± 5% 或 ± 1 位数

## 用户界面

- 高对比度黑底白字 OLED 屏幕: 128 x 64 像素
- 屏幕尺寸: 35 毫米 (宽) x 17.5 毫米 (高)
- 5 个带 LED 确认功能的磁性开关 (上、下、左、右和回车键)

## 状态指示器

- 明亮可见的状态指示灯: 红色、黄色、绿色

## 输出

- 4 - 20 mA
- 2 可编程继电器
- RS 485 Modbus

## FALCO 2 抽水式环境规格

- 工作温度: -20 °C 至 +50 °C, 0-100% 相对湿度和冷凝湿度
- 存储温度: -20 °C 至 +60 °C

## FALCO 2 扩散环境规格

- 工作温度: -40 °C 至 +50 °C, 0-100% 相对湿度和冷凝湿度
- 存储温度: -20 °C 至 +60 °C

## 侵入防护

- 主机: IP65
- 传感器头 IP65

## 电源

- 工作电压: 8 至 40 伏直流
- 典型值 2 瓦, 最大值 7 瓦

## 机械接口

- 2 个带 3/4 英寸 NPT 螺纹的电缆入口 (左侧和右侧)

## 安装点

- 2 x M8

## 重量和尺寸 (泵送)

- 2.9 千克
- 325 (高) x 192 (宽) x 115 (深) 毫米

## 重量和尺寸 (扩散式)

- 2.5 千克
- 223 (高) x 192 (宽) x 115 (深) 毫米

## EMC

- EMC 指令 2014/30/EU

## 认证

- ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb
- IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb

## 保修期

- 12 个月 (标准)
- 24 个月 (延长)

FALCO 2 V1.0 UK 本出版物并非合同依据, 规格如有变更, 恕不另行通知。

\* 所有引用的规格均为校准点和相同环境条件下的规格。

\*\* 设置为连续测量时

规格基于 20 °C 和 1000 mBar 条件下的异丁烯校准。

Modbus® 是施耐德电气的注册商标。

## 制造商:

ION Science Ltd  
The Hive, Butts Lane,  
Fowlmere,  
Cambridgeshire,  
SG8 7SL, UK

T +44 (0) 1763 208503