



# FALCO 2 11.7

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





# FALCO 2 11.7

FALCO 2 11.7 提供广泛的挥发性有机化合物 (VOC) 检测能力，并保证精确性和可靠性，使其成为在多种环境中使用的可靠选择。



## FALCO 2 11.7

FALCO 2 11.7 是 ION Science 最新的固定式挥发性有机化合物 (VOC) 监测创新产品。采用扩散采样方法，FALCO 2 11.7 专为在 VOC 监测中提供高精度和可靠性而设计。配备市场领先的 MiniPID 2 传感器，FALCO 2 11.7 具有 ION Science 专利的栅栏电极技术和防污染设计，确保在恶劣环境下依然能够实现可靠且精确的性能。这些创新可以防止传感器污染和冷凝等常见问题，这些问题会影响竞争传感器技术的精度和寿命。在高湿度等挑战性条件下，它能够实现持续的测量，同时延长传感器的使用寿命，并确保每次都能获得可靠的结果。

这款尖端仪器能够检测多种 VOC，包括具有高电离势的化合物，例如二氯甲烷、环氧乙烷和二氯甲烷。通过占空比延长了 11.7 eV 灯的使用寿命，FALCO 2 11.7 在提供一流性能的同时，将维护需求降至最低，从而降低整体拥有成本。

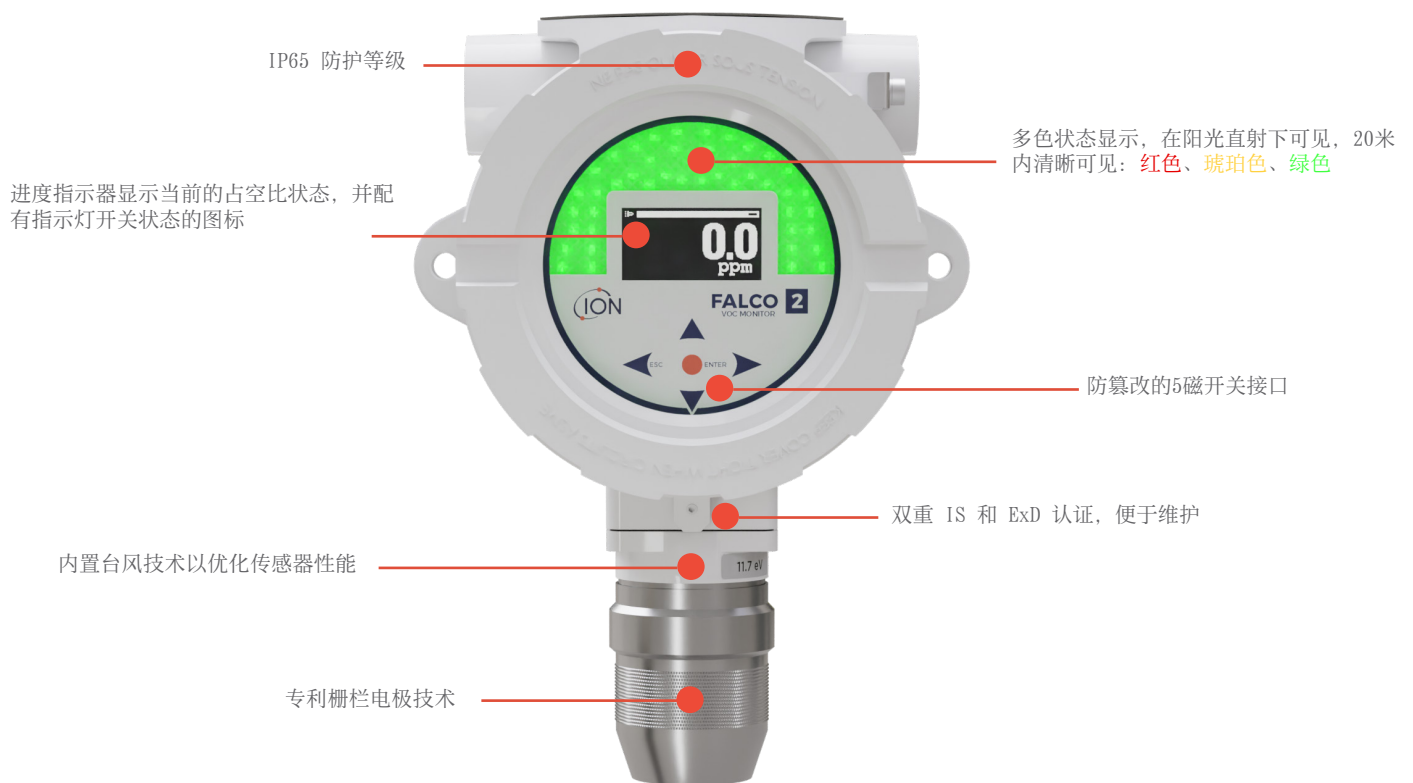
## 关键特点

- IP65 防护等级
  - >> 防护恶劣条件和天气温度
- 优化的传感器性能
  - >> 占空比提高传感器效率并延长灯的使用寿命
- 坚固的 ExD 外壳
  - >> ExD 外壳提供安装便利和产品保护
- 台风技术
  - >> 防止 PID 传感器内形成冷凝
- 认证
  - >> 符合 ATEX、IECEX 和北美 EX 认证（待确认）
- 灵活的通信协议
  - >> 提供数字（RS485）和模拟（4 - 20 mA）选项



11.7eV





## 附加功能：

配备60秒占空比以优化灯泡性能并增加使用寿命，FALCO 2 11.7 eV确保卓越的操作效率和最大化的灯泡寿命。该设备通过仅需要两点校准来简化校准过程，这一设计降低了额外成本，简化了维护，并通过其在0到200 ppm范围内的传感器线性增强了准确性。操作员可以轻松地对准传感器，以及更换设备内的灯泡和过滤器，进一步提升其实用性和用户友好设计。对于需要精确检测特定挥发性有机化合物（VOC）的应用，FALCO 2 11.7提供可定制响应因子。此外，定制响应因子允许针对特定VOC进行精确调整。可以输入相对于异丁烯的特定VOC的传感器响应。通过将显示浓度乘以VOC的响应因子，用户可以确定实际浓度。

FALCO 2 11.7经过精心设计，具有耐用性和成本效益，即使在最严苛的环境中也能表现出色。它在高湿度条件下（0-99% RH）无缝运行，并在具有挑战性的工业环境中保持可靠性。其先进技术确保了精确和一致的VOC检测，使其成为优先考虑可靠、高效、成本效益监测系统的行业的完美解决方案。

## 常见应用

- 溶剂和化学品存储
- 锂离子电池制造与存储
- 泄漏检测
- 职业健康与安全
- 室内空气质量监测
- 围栏监测
- 空气处理性能
- 工艺监测规格

FALCO 2 11.7 eV PID传感器

FALCO 2 11.7 配备了ION Science公司先进的MiniPID 2 11.7 eV PID传感器，因其在挑战性条件下仍能提供持续的精确度和稳定性而广受赞誉。

它可靠地检测广泛的挥发性有机化合物（VOC），包括甲醛、甲醇和乙烯，具有卓越的灵敏度。专利的围栏电极技术有效地最小化了湿气和污染，确保持续卓越的性能。完全可维护的MiniPID 2设计旨在支持方便高效的维护，确保最小的停机时间和延长设备寿命。

灯泡和电极堆栈都可以轻松访问和更换，允许快速的维护和校准，从而维持最佳的性能和准确性。该模块化设计减少了对专业服务干预的需求，使其成为长期监测应用的实用解决方案。



技术规格

|                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>传感器</b><br>光电离检测器, 11.7 eV 灯管                                                                                     | <b>状态指示灯</b><br>三色: 红色、琥珀色、绿色, 最多可<br>视20米                                           | <b>机械接口</b><br>2 个电缆入口点, M25 螺纹 (左侧和<br>右侧)                                                           |
| <b>检测范围与灵敏度</b><br>200 ppm, 0.1 ppm                                                                                  | <b>输出</b><br>• 4 - 20 mA<br>• 2个可编程继电器<br>• RS 485 Modbus                            | <b>安装点</b><br>2 个 M8 螺孔                                                                               |
| <b>响应时间 (T90)</b><br>60秒 (一个完整周期)                                                                                    | <b>环境规格</b><br>工作温度:<br>-20° C 到 +50° C, 0到99% RH (无凝<br>结)<br>存储温度: -40° C 到 +60° C | <b>重量与尺寸</b><br>2.5 kg<br>223 (高) x 192 (宽) x 115 (深) mm                                              |
| <b>PID灯管寿命</b><br>从交货日期起最多 4 个月 [1] [2]                                                                              | <b>防护等级</b><br>• 主机: IP65<br>• 传感器头: IP65                                            | <b>电磁兼容性</b><br>EMC 指令 2014/30/EU                                                                     |
| <b>准确度</b><br>± 12% 或 ± 1 位数字                                                                                        | <b>电气</b><br>工作电压: 8 到 40 Vdc<br>典型功率: 2 W, 最大功率: 8 W                                | <b>认证</b><br>Ⓜ ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb<br>Ⓜ IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb<br>US/NORTH AMERICAN TBA |
| <b>用户界面</b><br>• OLED高对比度白色显示黑底: 128 x<br>64 像素<br>• 屏幕尺寸: 35 mm (宽) x 17.5 mm (高)<br>• 5个磁性开关, 带LED确认 (上下左<br>右和确定) |                                                                                      | <b>保修</b><br>设备保修<br>1年 (标准)<br>2年 (延长)<br>灯管保修<br>从ION Science出售之日起3个月                               |

FALCO 2 11.7 V1.0 英国  
本出版物不旨在作为合同的基础, 规格可能会在不通知的情况下发生变化。  
所有规格均以标定点和相同的环境条件为准。规格基于20° C和1000 mBar下的异丁烯标定。  
<sup>1</sup> 灯管工作时长可能会根据应用和环境条件有所不同。  
<sup>2</sup> 从交货日期起的4个月, 基于1个月的存储和3个月的使用。  
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