

# 下一代 可靠的火焰 探测技术

---

Honeywell FS24X Plus

---



**Honeywell**

# 集烃类和氢气类火灾 探测功能于一体的 火焰探测器

FS24X Plus 是 Honeywell 先进的 FSX 系列多光谱电光火焰探测器的最新产品, 在恶劣环境下仍具有较高性能。Honeywell FS24X Plus 采用了我们的 WideBand IR™ 红外技术, 可在火势变大之前, 快速可靠地检测到烃类和氢气类火灾, 即使存在雨、雾和烟雾等环境不利因素, 仍具有较高性能。



在前代基础上, Honeywell FS24X Plus 具有如下特性:

## 全面的覆盖范围

覆盖区域更大的广角传感器可检测 200 英尺 (60 米) 的 1 平方英尺 (0.1 平方米) 正庚烷火灾。

## 减少干扰警报

通过区分火灾和其他热源, 先进的算法可最大限度地减少误报。Honeywell FS24X Plus 可忽略干扰源, 同时保持对烃类和氢气类火灾的灵敏度。

## 高可见性 Halo 灯环

可亮绿色、黄色或红色灯, 因此可从远处轻松查看其状态。可从最远 50 英尺 (15 米) 远的地方轻松确定探测器是处于正常、故障还是报警条件, 即使在明亮的室外环境下亦是如此。

## 多种安装选项

随附遮阳罩和支架。可选择标准支架或海运版支架。Honeywell FS24X Plus 可安装在平坦表面或管道上, 可水平或垂直安装。可快速轻松地将探测器置于最佳位置。

## 在极端条件下仍具有可靠性能

Honeywell FS24X Plus 可在  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $+75^{\circ}\text{C}$  ( $-67^{\circ}\text{F}$  至  $+167^{\circ}\text{F}$ ) 温度条件下高效运行。

## 可信性

经过改进的诊断自检功能可减少故障, 同时缩短排查故障时间, 降低计划维护成本。

## 详细的日志和已获专利的 FirePics™

探测器可记录最多 5000 个事件和 10 个 30 秒 FirePics™ – 都是在已探测火灾之前和期间发生的, 所以您可以进行事件调查, 并确定根本原因。由于采用新型 Micro USB 端口, 访问这些数据变得更轻松。

## 增强的通信功能

兼容行业标准通信协议, 包括 Modbus、HART® 或 4 至 20 mA 拉电流、灌电流以及作为标准的隔离型。

# 帮助保护人员、 基础设施和环境

Honeywell FS24X Plus 采用高速光导量子传感器和 WideBand IR™ 技术，能够在恶劣天气条件下快速确定烃类和氢气类火灾。

## 检测不同来源的火焰

Honeywell FS24X Plus 有三个红外传感器波段，可监测关键波长。这种三频红外技术可提高产品在恶劣条件下的性能，同时可以检测到单波段探测器看不到的火焰：

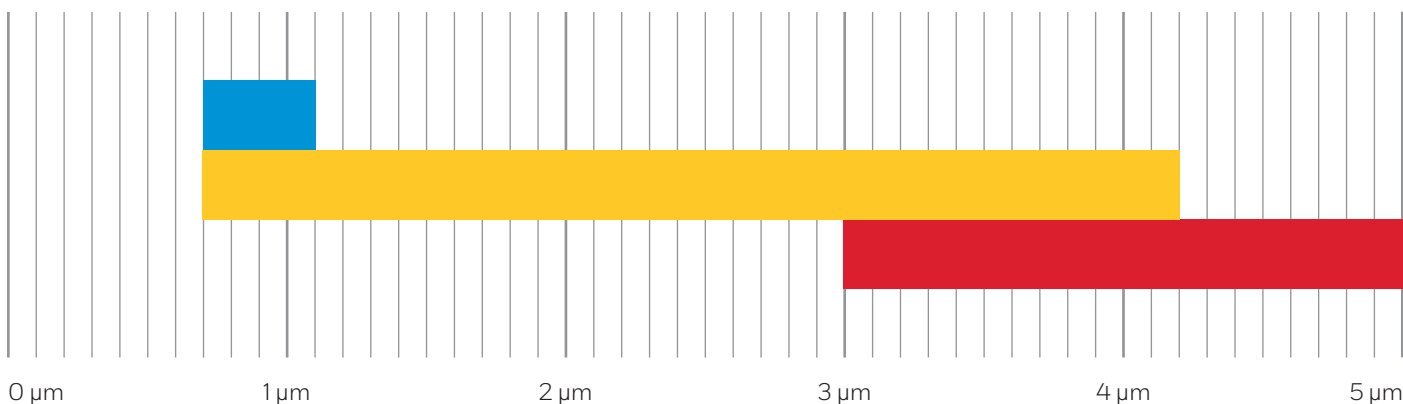
- 近波段红外: 0.7  $\mu\text{m}$  至 1.1  $\mu\text{m}$
- 宽波段红外: 0.7  $\mu\text{m}$  至 4.2  $\mu\text{m}$
- 长波段红外: 3.0  $\mu\text{m}$  至 5.0  $\mu\text{m}$

由于超过 95% 的火灾能量辐射在 0.7  $\mu\text{m}$  至 5.0  $\mu\text{m}$  之间，所以 Honeywell FS24X Plus 设计用于监测最有可能看到火灾的波段，而无需依赖 CO<sub>2</sub> 峰值来探测冒出的火焰。

## 可靠的火焰探测设计

Honeywell FS24X Plus 具有双核微处理器，可确保稳定、可靠的火焰探测。第一个微处理器进行高速数字采样和信号处理。第二个微处理器处理传感器数据、通信和自诊断，此外，还添加了内存用于存储事件日志。

## 传感器可见波长



■ 近波段红外: 0.7  $\mu\text{m}$  至 1.1  $\mu\text{m}$

■ 宽波段红外: 0.7  $\mu\text{m}$  至 4.2  $\mu\text{m}$

■ 长波段红外: 3.0  $\mu\text{m}$  至 5.0  $\mu\text{m}$

# 应用领域

Honeywell FS24X Plus 获得了 EN54-10 和 FM3260 性能标准认证, 以及 EN61508 SIL2 安全仪表系统应用认证。此外, 它还获得了海运认证, 适用于近海应用, 如 FPSO。

即使在恶劣环境下, Honeywell FS24X Plus 也可探测烃类和非烃类火焰, 因此是众多应用的理想之选, 包括:

- 炼油厂和采油厂
- 海上平台
- 涡轮机/压缩机外壳
- 油气管道和泵站
- 液化石油和天然气的装卸设施
- 天然气/压缩天然气工厂
- 乙醇、甲醇和异丙醇的生产和存储设施
- 原油和汽油的罐区和存储设施
- 飞机机库
- 油漆和溶剂存储
- 化工生产、存储和装载设施
- 发电厂
- 废水厂



[sales@norrscope.com](mailto:sales@norrscope.com)

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT