

# HONEYWELL FS24X PLUS

## 先进的火焰探测器

### FS24X Plus IR3 火焰探测器即使在恶劣环境下也能可靠地探测火焰和火灾。

Honeywell FS24X Plus 火焰探测器可在固态视野范围内响应烃类和氢气类火灾，同时针对各种火灾提供快速可靠的保护。与其他技术相比，FS24X Plus 火焰探测器具有更出色的雨、雾和烟雾穿透性能，可提高您的整体防火和气体安全。FS24X Plus 设计用于要求苛刻的工业应用，可在发生可探测火灾的情况下，帮助企业保护员工、工厂和工艺。

#### • 可靠的火焰探测性能

利用包括窗口清晰度和出色性能等高级诊断，快速探测各种烃类和氢气类火灾。

#### • 可在恶劣环境下运行，同时保持覆盖范围

使用固态宽波段传感器意味着即使在可见性较差的环境下仍可继续运行。

#### • 仪器状态一目了然

FSX24 Plus 具有可见性较高的 LED Halo 灯环，即使在远处也能看到仪器状态显示。

#### • 使用带刻度的轻型支架可简化安装

FS24X Plus 标配 SM4 支架，可轻松完成机械安装。此外，还提供海运版本支架 (SM4-M)。

#### • 维护简单

FS24X Plus 支持使用 PC 应用 (Flame Manager) 和 HART® 进行设置。Flame Manager 包括事件后分析功能和 Honeywell 功能强大的 FirePic™ 工具。如果需要，可在现场快速切换内部光电模块。

#### • 齐全的全球危险区域及性能认证：

ATEX、IECEx、cFMus；INMETRO、CCC\*；SIL2、FM3260、EN54-10

#### • 海运认证\*：

ABS、Lloyds、BV、DNV



## 功能与优点

### 探测性能可靠

即使在可见性较低的环境下，也能快速响应各种烃类和氢气类火灾。包括窗口清晰度在内的高级诊断可确保对现场的保护。

### 坚固耐用

可在恶劣环境下运行，以确保安全覆盖范围。先进的固态宽波段传感器可穿透特定条件（如雨、雾和烟雾）进行探测。

### 易于使用

维护成本低、免校准。提供重量轻、结构紧凑且带刻度的支架，以简化机械安装。两个电缆入口和插入连接有助于进行电气安装。

### 仪器状态一目了然

LED HALO 灯环能见度高，可清晰指示设备的状态。LED HALO：绿色（正常）、黄色（故障/警告）、红色（警报）

### 多个输出

多个输出，包括 4-20 mA、继电器、HART® 和 Modbus。可轻松地将 FS24X Plus 集成到您的系统之中。

### 维护简单

内部诊断和警告驱动维护简单的测试灯可快速轻松地进行远程测试，无需攀爬仪器。可更换光电模块，方便现场更换。

技术规格	
视野范围	90° 锥形视野 120° 锥形视野 (轴线范围的 50%)
灵敏度	低: 50 英尺 (15 米), 中: 100 英尺 (30 米), 高: 150 英尺 (45 米), 非常高: 200 英尺 (60 米) 的 1 平方英寸 (0.1 平方米) 正庚烷火灾 - 可通过 Flame Manager 进行配置
响应时间	典型值: 5 秒; 最大值: 10 秒
工作电压	标称 24 V 直流电 (18-32 V 直流电) - 稳压
功耗	1.8 W (标称) 2.4 W (警报) 12 W (最大值) = 加热器常开, 占空比 100%。
输出继电器	警报、故障和辅助: SPDT <sup>1</sup> (NO <sup>2</sup> /NC <sup>3</sup> ) - 不带电/带电, 闭锁/非闭锁 额定值: 2 A @ 32 VDC
模拟输出	4-20 mA - 拉电流、灌电流或隔离型 (接线配置请参见《技术手册》)
数字通信	RS-485: Modbus 和 FP2 USB: FP2 HART®, 带手持式通信器或硬接线。
工作温度	-55 °C 至 +75 °C (-67 °F 至 +167 °F)
存储温度	-55 °C 至 +85 °C (-67 °F 至 +185 °F) 北美: -50 °C 至 +75 °C (-58 °F 至 +167 °F)
湿度范围	相对湿度: 0 至 99%, 或短时间内可承受 100% 冷凝湿度
电缆/导管接口	2 x M25 或 2 x ¾" NPT
外壳材料	使用海运级涂漆的低铜铝或 316 不锈钢
外壳类型	IP 66 / 67 (类型 4X)
测试燃油	正庚烷、IPA、甲烷、丁烷、丙烷、乙醇、甲醇、氢、柴油、煤油、JP-4
危险场所认证	ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67; IECEx: Ex db IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67; cFMus: I 类, 1 区, A、B、C 和 D 组; II/III 类, 1 区, E、F、G 组 NEMA 4X INMETRO CUTR* CCC*
性能认证	FM3260 EN54-10: 1 类 (中、高、极高灵敏度), 2 类 (低灵敏度)
安全认证	获得 TUV Sud 的 IEC61508 SIL 2 认证
海运认证*	ABS、Lloyds、BV、DNV 认证的海运类型
重量:	铝: 1.7 kg (3.7 lbs), 不锈钢: 3.4 kg (7.4 lbs)
安装	包括: SH-001 遮阳罩和 SM4 标准支架或 SM4-M 海运支架

1. 单刀双掷 2. 常开 3. 常闭

**\*未定**

系统零件编号					
零件编号	材质	条目	认证	保留	安装
FS24XP-	S = 不锈钢 A = 铝	M = M25 N = ¾" NPT	G = 全球	X = 标准	X = 标准支架 + 遮阳罩 M = 海运支架 + 遮阳罩

如需更多信息, 请参阅

[www.sps.honeywell.com](http://www.sps.honeywell.com)

美洲地区:

[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

欧洲、中东、非洲地区:

[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

[www.sps.honeywell.com](http://www.sps.honeywell.com)

HON\_DTS\_FSX24\_PLUS\_A4\_CN-1221 | 12/21  
© 2021 Honeywell International Inc.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**