

HONEYWELL FS24X PLUS

先进的火焰探测器



FS24X Plus 多频红外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 火焰探测器可在固定视野范围内响应烃类和氢气类火灾，同时在早期检测到多种类型的火焰并发出报警以提供快速可靠的保护。与传统技术相比，FS24X Plus 火焰探测器具有更出色的雨、雾和烟雾穿透性能，增强火气系统的安全性。FS24X Plus 设计用于恶劣的工业应用环境中的火灾早期检测，帮助保护企业财产、工艺装置和员工生命安全。

- **可靠的火焰探测性能**

包含镜面污染检测等的自诊断技术，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 具有高可见度 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实现快捷安装**

FS24X Plus 配备 SM4 支架，可轻松完成机械安装。此外，还提供船用版本支架 (SM4-M)。

- **维护简单**

FS24X Plus 支持使用 PC APP (Flame Manager) 和 HART® 进行设置。Flame Manager 配套 FirePic™ 工具实现事故分析。可实现设备内部光电模块快速现场更换。

- **齐全的全球危险区域及性能认证：**

ATEX、IECEX、cULus；cFMus；INMETRO、CCCF*；SIL2、FM3260、EN54-10

- **船级社认证：**

ABS、Lloyds、BV、DNV、MED*、USCG*

产品特点与客户价值

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，以确保覆盖范围的安全。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。两个电气接口和两个可插拔接线端子排易于电气安装和接线。

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）

多种输出

多种输出，包括4-20mA、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

自诊断技术和故障警告使维护更加简单，测试灯可快速轻松地进行远程测试，无需攀爬到较高的安装位置。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) 1 平方英寸(0.1 平方米) 正庚烷火焰 - 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(报警) 12 W(最大值) = 加热功能启动, 占空比 100%。
输出继电器	警报、故障和辅助:SPDT ¹ (NO ² /NC ³) - 非激励/激励, 自锁/非自锁 额定值:2 A @ 32 VDC
模拟输出	4-20 mA - 源电流, 漏电流或者隔离型(接线配置请参见《技术手册》)
数字通信	RS-485:Modbus 和 FP2 USB:FP2 HART®, 通过手操器或硬接线。
工作温度	-55 °C 至 +75 °C
存储温度	-55 °C 至 +85 °C
湿度范围	相对湿度:0 至 99%, 或短时间内可承受 100% 冷凝湿度
电气接口	2 x M25 或 2 x 3/4" NPT
外壳材料	使用海运级喷漆的低铜铝或 316 不锈钢
防护等级	IP 66 / 67 (北美 4X)
测试燃料	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* Ex: Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db
性能认证	FM3260 EN54-10:1 类(中、高、极高灵敏度), 2 类(低灵敏度) CCCF*
安全认证	获得 TUV Sud 的 IEC61508 SIL 2 认证
船级社认证	ABS、Lloyds、BV、DNV、MED*、USCG*
重量:	铝:1.7 kg (3.7 lbs), 不锈钢:3.4 kg (7.4 lbs)

1. 单刀双掷 2. 常开 3. 常闭

* 认证申请中, 请联系霍尼韦尔确认证书状态

订货信息					
订货编码	材质	电气接口	认证	预留	安装支架
FS24XP-	S = 不锈钢 A = 铝	M = M25 N = 3/4" NPT	G = 全球	X = 标准	X = 标准支架 + 遮阳罩 M = 船用支架 + 遮阳罩

如需更多信息, 请参阅

www.sps.honeywell.com

霍尼韦尔气体探测

上海市浦东新区环科路555号1号楼

电话:021-80387754

传真:021-60246070

技术服务:gaschina@honeywell.com

www.sps.honeywell.com

HON_DTS_FSX24_PLUS_210-285_CN-1212 | 12/23
© 2023 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell