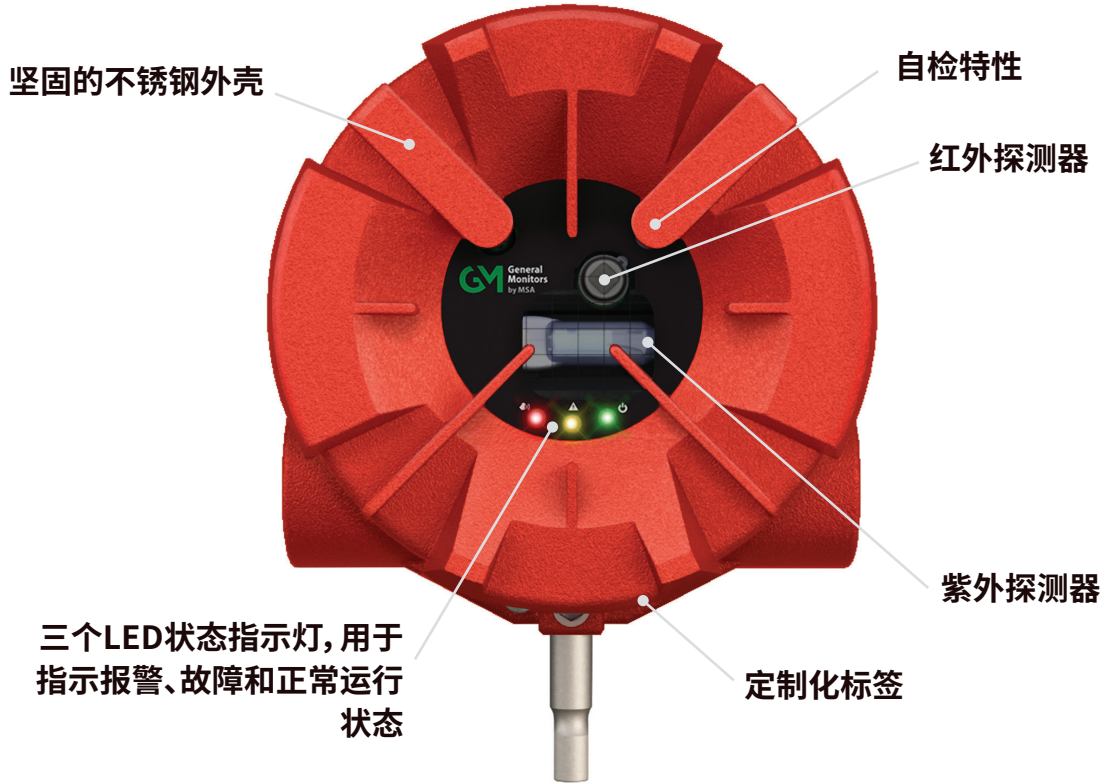


FL500紫外红外火焰探测器



General Monitors



紫外红外技术

紫外红外火焰探测器结合了紫外(UV)传感器快速响应和红外(IR)探测器精准监测火焰辐射的技术优势。这种结合提供了更高等级的防误报警能力、更快的响应速度, 室内和室外均适合使用。

优化设计

全新设计, 配备不锈钢外壳和三个LED状态指示灯, 更紧凑的设计和简化布线使得FL500易于安装和维护。

获FM性能认证的检测

FL500具有六种获得FM性能认证的检测能力: 庚烷、甲烷、甲醇、丙烷、乙烷和丁烷。

安全完整性自检

每隔两分钟, 内置的连续光路监控 (COPM) 自检程序执行光学检查和电气检查, 以确保光路通畅, 以及电子电路正常运行。

随时随地可靠测试

FL500可以使用MSA TL105测试灯进行测试, 该测试灯可模拟真实火焰的闪烁。这使得火焰探测器可以在真实火灾条件下进行功能完整性测试, 而不会发生相关的明火风险。



梅思安·安全设备

我们知道危险所在。

FL500紫外红外火焰探测器



系统参数

波长	185至260纳米 (紫外线) 4.35微米 (红外线)	
视角	最大130°锥形范围	
介质	距离 (英尺)	响应时间(秒)
正庚烷	90	6.0
正庚烷	60	< 3.0
甲醇	40	12.0
甲烷	80	< 10.0
丙烷	60	< 7.0
丁烷	55	< 6.0
乙烷	60	< 3.0
附件	测试灯	
分区	I类, 1分区, A*, B、C和D组 II类, 1分区, E、F和G组 III类, 6P型 Ex db IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T100°C Db II 2 G D IP66/IP67	
质保	两年	
认证	CSA, FM, ATEX, IECEx CE Marking(EN 54-10) HART 7	

环境参数

运行温度	-67°F 至 +185°F (-55°C至+85°C)
存储温度	-40°F至+185°F (-40°C至+85°C)
工作湿度	0%至95%RH, 无冷凝

机械参数

壳体	316不锈钢, 粉末涂层
直径	4.5" (114 mm)
长度	5.5" (140 mm)
重量	9 lb. (4.0 kg)
安装	不锈钢安装支架
线径	2 x 3/4" NPT 或 2 x 25 mm
典型配置	FL500-3-5-1-2-1-1-1-1 3.5 mA HART, 源电流, 继电器, Modbus, 高灵敏度, 4秒延迟, 3/4"NPT, 安装支架

电气参数

输入功率	20-36 VDC 最大电流200mA (最大功耗3W)
典型电流	80至150 mA
模拟输出	源或汇
模拟信号	0-20 mA
故障模式	0-0.2 mA**
COPM自检故障	2 mA, ± 0.2 mA***
就绪信号	4 mA, ± 0.2 mA
IR信号	8 mA, ± 0.2 mA
UV信号	12 mA, ± 0.2 mA
低警报	16 mA, ± 0.2 mA
高警报	20 mA, ± 0.2 mA
继电器输出	5 A 250 VAC, 5 A @ 30 VDC电阻 (北美), 5 A @ 30 V RMS / 42.4 V峰值, 5 A @ 30 VDC电阻 (欧洲)
拨码开关可选项	
灵敏度	高、中和低
延时	2秒, 4秒, 8秒或10秒
继电器设定	锁存/非锁存 激励/非激励
RS-485 输出	Modbus RTU, 适用于最多128个单元 或最多247个单元与中继器的连接
波特率	2400, 4800, 9600或19200 BPS
HART	完全符合HART 7 FieldComm标准
EMC	符合EN 50130-4和EN 61000-6-4
电缆要求	屏蔽和/或铠装至BS5308第2部分类型 2或同等物。
状态指示灯	3个LED指示灯, 可指示正常运行、故障 和报警状态
故障监测	存储器校验和、复位线短路、光路阻塞、 内部电压和低电源电压

* 仅适用于FM认证

** 在HART下, 电流值可以为3.5 mA或1.25 mA, 具体取决于用户选择

*** 在HART下, 电流值可以为3.5 mA或2.0 mA, 具体取决于用户选择

注释: 本公告仅包含所示产品的一般说明。虽然本公告描述了产品的使用 and 性能功能, 但在任何情况下, 产品都不得由未经培训或不合格人员使用, 除非使用人员已完全阅读并理解产品说明书(包括提供的任何警告或注意事项)。只有使用人员已掌握有关正确使用和保养产品的完整详细信息。* 规范可以变更, 恕不另行通知。

ID 1466 - 18 - MC/2018年8月
© MSA 2018

公司总部
MSA - 安全设备公司
1000 Cranberry Woods Drive Cranberry
Township, PA 16066
United States +1-724-776-8600
info.us@MSAsafety.com

设计中心
General Monitors
26776 Simpatica Circle Lake Forest, CA 92630
United States
+1-949-581-4464
info.gm@MSAsafety.com

关于其他位置, 请访问我公司网站:
www.MSAsafety.com