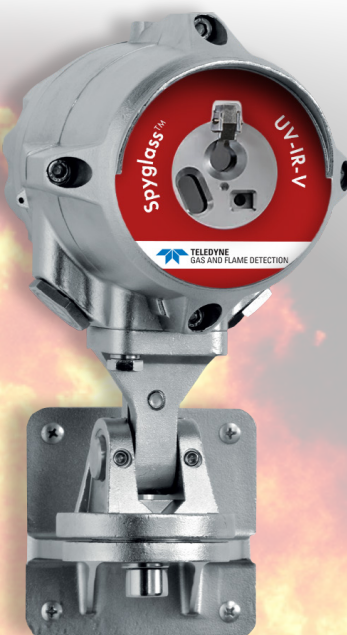


Spyglass™ SG50-F 系列

火焰检测仪

Spyglass™ 三频红外和紫外-红外复合光学火焰检测仪，检测速度更快，长距离检测性能更优。在恶劣气候条件下，Spyglass™ 火焰检测仪对具有行业挑战性的几种环境拥有行业领先的低误报率。

所有的Spyglass™ 系列可内置高清视频，使用户在安全区域就可以做出关键决策。



Spyglass™ SG50-F 系列

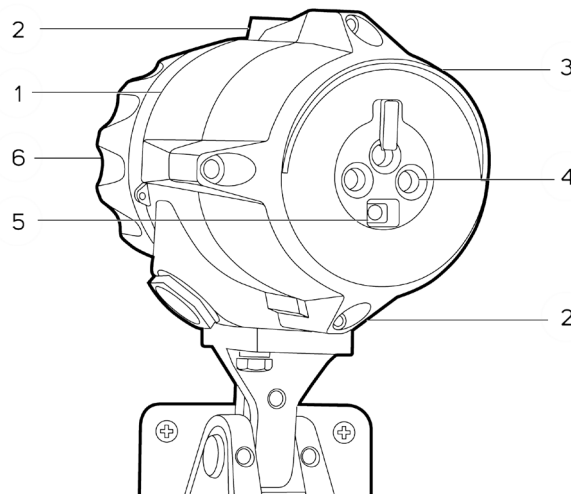
火焰检测仪

Spyglass™ SG50-F 系列坚固耐用，外壳采用不锈钢材质，设计用于对各种火焰进行高针对性、高性能的检测。通过可选内置视频可远程查看和记录火焰警报状况。

Spyglass™ 功能先进、性价比高，加上小巧的体积，使其成为火灾风险防范的理想工具。

为什么要选择**Spyglass™** 系列火焰检测仪？

- 全球认证，包含**FMus, FMc, ATEX, IECEx** 及 **UKEX**
- **SIL2** 认证
- 检测距离远，误报率低
- 检测不同类型火焰：
 - 替代能源燃烧火焰
 - 风电的电弧、火花
 - 军事场景火焰
 - 引擎热废气场合火焰，如直升机停机坪
 - 符合NFPA33 标准
- 多种输出：
 - **0 - 20mA**
 - **Modbus**
 - **HART**
 - 警报、辅助警报、故障继电器



结构设计

1. 电抛光316不锈钢外壳
2. 易于适用现有支架
3. 耐候檐
4. 单独加工传感器孔径，实现最大化信号精度并降低干扰
5. 一体化高清相机 (仅对V型号)
6. 与主外壳分离并密封的集成终端，NEMA 4X/6P

Spyglass™ 带高清视频火焰检测仪

高清（HD）像机可对30米内的火灾进行清晰成像。通过连接视频系统，应急人员可远程观察火灾，在进入危险区域前对现场情况就有确切了解。Spyglass™检测仪能清晰记录警报发生前1分钟至警报后3分钟的视频，以便于灾后原因分析。

高清相机彩色原理或近红外成像原理可选。彩色相机适合用于监测碳氢化合物燃烧火焰，以提供逼真的视图。而由氢、酒精等某些燃料引起的火灾几乎肉眼不可见，并且在彩色相机中也不能很好地呈现出来。因为能清楚地显示出火焰的程度，近红外相机对于监测、显示这些难以看到的火焰是很好的选择。

高清视频

- 彩色或近红外成像
- 实时信息
- 远程监控人力不可及区域
- 灾后分析及责任认定
- 系统复位不确定性核验



同样的燃烧由近红外相机和彩色相机成像的不同效果

Spyglass™ SG50-F 系列

火焰检测仪

三频红外技术

- 探测距离远
- 对小火敏感
- 抗误报能力强

紫外红外复合技术

- 成熟的技术
- 金属火灾探测
- 室内安装

Spyglass™ IR3

探测碳氢化合物火灾



Spyglass™ UV-IR -F

探测碳氢化合物火灾



Spyglass™ IR3-H₂

氢气火焰、
氨气、硅烷火焰的检测……



Spyglass™ UV-IR

氢气火焰、
金属和无机物火焰的检测



Xtend

Spyglass™ IR3 H₂ Xtend采用特定算法与三频红外技术相结合，能够同时检测氢气火焰和碳氢化合物火焰。氢气火焰检测性能与Spyglass™ IR3-H₂氢气专用型号完全相同。

典型应用：电解槽、加氢站、SMR、存在氢气火焰危险的工业密集区。

热二氧化碳排放

Spyglass™IR3可选择二氧化碳抑制型号，对可能存在燃烧废气的多种碳氢化合物燃烧火焰进行快速、稳定的检测。检测时，检测仪将格外分析并排除由高温二氧化碳导致的误报信号。

典型应用：民用或军用飞机机库、直升机停机坪、汽车活动频繁的区域（如隧道或装卸区）。

超快响应

符合NFPA33标准的Spyglass™系列特定火焰检测仪经过优化，可在高速生产过程中进行超快速的火焰探测。NFPA33标准要求检测仪在不到 0.5 秒的时间内对火焰事件发出警报。UVIR、IR3 和 IR3-H₂ 都配有NFPA33兼容型号，性能经过测试与认证。

典型应用：汽车工业的喷漆室、高速印刷和涂层、传送带和快速移动的车辆。

Spyglass™ SG50-F 系列

火焰检测仪

配件



火焰模拟器

火焰模拟器可用于检测IR3、IR3-H2和UV-IR视频和非视频型号火焰检测仪。这些ATEX认证的火焰模拟器模拟实际火焰的辐射和闪烁，以测试火焰检测仪。此外，所有Spyglass™火焰检测仪内置自测试功能 BIT，对仪器进行自检。



空气屏蔽组件

光学火焰检测仪通常安装于高度污染或肮脏的区域，这些区域可能充斥着油蒸气、沙子、灰尘和其它颗粒物，维护人员因此被迫频繁登高清洁检测仪光学镜头。SP-F-AIRSHIELD-x空气屏蔽组件专为Spyglass™火焰探测器系列光学镜头而开发，使检测仪能够在恶劣的环境条件下工作而减少维护需求。



倾斜安装适配器

Spyglass™火焰检测仪倾斜安装适配器可实现标准和高清视频火焰检测仪的墙装或杆安装。墙装配件使仪器安装性灵活，仪器可进行>90°的横向运动和75°的垂直运动。



气候防护罩

气候防护罩提供额外的环境保护，以抵御雨雪和阳光的侵蚀。防护罩直接安装在探测器顶部。316不锈钢结构使其在各种环境中使用寿命都很长。



杆安装适配器

杆安装适配器用以管道安装带有安装支架的检测仪。不锈钢结构显著延长其使用寿命。



USB 适配器

USB/RS485转换器套件，用于将检测器RS485输出连接到台式机或笔记本电脑。需与通讯软件一起使用。

认证

防爆

ATEX, IECEx, UKEX: II 2 G D

FMus & FMc
Class I, Div. 1, Groups B, C & D; T4

其它认证请联系我们

*并非适用所有型号

性能

ANSI FM 3260 / EN54-10*

功能安全

SIL2认证, 遵循IEC 61508

Teledyne Oldham Simtronics的质量保证计划要求我们对所有产品进行持续的评估和改进。因此，本单页中的产品信息不构成产品规格，并可能发生变化，恕不另行通知。如您需要了解更多信息，请联系Teledyne Oldham Simtronics或我们的代表



AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

EMEA
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80

亚太
中国上海
徐汇区
瑞平路275号904室
TGFD_APAC@teledyne.com