

IR3-HD 三重紅外火焰探測器

IR3-HD 火焰探測器對所有類型的碳氫化合物火災（可見和不可見）提供超快速響應、高性能和可靠的探測。該探測器使用改進的三重紅外 (IR3) 技術解決緩慢增長的火災以及快速爆發的火災。它可以在所有天氣和光照條件下運行，對誤報具有最高的免疫力。

該探測器提供高清 (HD) 影像輸出，可在高達 100 英尺的範圍內對火災事件進行清晰成像。（30m），讓救援人員在進入危險區域之前了解確切情況。

探測器自動記錄火災事件

（報警前 1 分鐘/報警後最多 3 分鐘）。

此外，除了久經考驗的三重紅外 (IR3) 火焰檢測的卓越功能之外，集成高清晰度影像和事件記錄，您還擁有一個非常強大的安全工具來保護您的人員、工廠和過程。



主要優點

- 高抗誤報能力
- 極高的靈敏度——對於 1 ft² (0.1m²) 的正庚烷鍋火，最高可達 260 ft. (80m)
- 超快速檢測模式——在 40 毫秒內檢測火球或爆炸
- 1.2 秒檢測時間 – 1 ft² (0.1m²) 正庚烷鍋火災，距離最遠 50 ft. (15m)
- 高清影像輸出，具有火災事件的自動高清影像錄製功能。數據/事件記錄器：警報、故障和其他相關事件被記錄到非易失性存儲器中
- 內置測試 (BIT) – 自動和手動自檢窗口清潔度和探測器的整體操作
- 窗戶加熱器可避免冷凝和結冰
- 不銹鋼傾斜安裝，可水准和垂直調節。可選安裝轉接器可用於改裝安裝

訂購

FIK - IR3 - HD - AS11 ¹	具有高清影像輸出和 M25 導管開口的探測器
FIK - IR3 - HD - AS21 ¹	帶有高清影像輸出和 ¾" NPT 導管開口的探測器
FIK - TMO - S02 ²	傾斜安裝，不銹鋼（如上所示）
FIK - FSIM - IR3 - KIT ²	火焰模擬器套件
FIK - USB/RS485 ^{2,3}	RS-485 轉 USB 轉換器套件
FIK - WCO - S02 ^{2,4}	不銹鋼防雨罩

1 提供 ATEX、EAC CU TR、DNV/MED、SIL 2 和 HART 7 型號。如需訂購信息，請致電 1-800-979-3453 聯繫 Fike。

2 單獨訂購

3 將檢測器 RS-485 通信網絡轉換為 USB 以連接到計算機端口。

4 僅在非常熱或非常冷的環境中使用。

P.1.242.01-4, December, 2020

This document is not to be used for installation purposes and is subject to Fike's full disclaimer at fike.com/disclaimer.

Fike reserves the right to change product designs or specifications without obligation and without further notice.

規格

火災探測	檢測時間和距離 視野（紅外探測） 時間延遲 內置測試	40ms 快速爆炸 1 ft2 (0.1m2) 正庚烷鍋在 0-100 英尺 (0-30m) 處著火 1.5 秒 1 ft2 (0.1m2) 正庚烷鍋在 100-230 英尺處著火 4.1 秒. (30-70m) 90° 水平，75° 垂直 0-30 秒 自動或手動
影像功能	高清影像 報警事件錄像 系統集成協議	允許在 100 英尺 (30m) 距離內對火災和人員進行清晰成像 事件前 1 分鐘和事件後 3 分鐘 ONVIF（開放網絡影像接口論壇）配置文件 S
電力規範	工作電壓 目前的消費 導管入口 裝電線	4 VDC 標稱 (18-32 VDC) 待機：180mA 最大：250mA 所有系統在運行（包括窗戶加熱器） 2x 電纜和導管入口 ¾” 14NPT 或 M25x1.5 12-20AWG (2.5-0.35mm2)
輸出	繼電器 0-20mA（步進）電流輸出指示 Modbus 數字（用於影像） 複合影像	SPST 無電壓觸點在 30 VDC 時額定 2A 報警 – 常開 故障 – 常閉 3 線和 4 線配置（漏極和源極） 三色 LED（綠色、黃色、紅色） RTU 兼容 RS-485 IP 網絡 IEEE 802.3 10Base-t NTSC 或 PAL
機械規格	尺寸 重量	7.87 x 5.12 x 5.12 英寸（200 x 130 x 130 毫米） 探測器（316 不銹鋼）：9.8 lbs. (4.4 kg) 傾斜安裝（316 不銹鋼）：5.4 lbs. (2.4 kg)
環境規格	溫度範圍 濕度 入口保護	工作溫度：- 67°F 至 +185°F (- 55°C 至 +85°C) 儲存溫度：- 67°F 至 +185°F (- 55°C to +85°C) 高達 99% (RH)，非冷凝 IP66 和 68；NEMA 4X 和 6P
準予	IECEx FMus & FMc Performance	Ex db IIB T5 Gb - 50°C ≤ Ta ≤ 75°C Ex db IIB T4 Gb - 50°C ≤ Ta ≤ 85°C Class I, Div. 1, Groups B, C & D: T4 Class I, Zone 1, AEx/Ex db IIB T4 Gb T4 - 50°C ≤ Ta ≤ 85°C T5 - 50°C ≤ Ta ≤ 75°C ANSI FM 3260 EN 54 - 10
保固	5年	

假警報免疫性

誤報源	調變		未調變	
	距離英尺 (米)	回復	距離英尺 (米)	回復
陽光、直射、反射		無警報		無警報
白熾磨砂玻璃燈，300W	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
螢光燈，70W (3x23.3W)	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電弧	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電弧焊	13.1 (4.0)	無警報	13.1 (4.0)	無警報
輻射加熱器，1850W	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
石英燈 (1000W) 屏蔽	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
石英燈 (500W) 非屏蔽	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
汞蒸氣燈 160Wx3	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
排氣	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
投影儀 LED	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電磁鐘	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
烙鐵	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報
電鑽	2.0 (0.6)	無警報	2.0 (0.6)	無警報

響應特性

燃料	尺寸	靈敏度	距離英尺 (米)	平均回應時間(s)
N-庚烷	1 x 1 ft.	極端	262 (80)	9.0
N-庚烷	1 x 1 ft.	極端	230 (70)	4.1
N-庚烷	1 x 1 ft.	高的	197 (60)	3.2
N-庚烷	1 x 1 ft.	中等的	98 (30)	2.2
N-庚烷	1 x 1 ft.	低的	49 (15)	1.2
汽油	2 x 2 ft.	極端	328 (100)	5.3
汽油	1 x 1 ft.	極端	230 (70)	3.6
汽油	1 x 1 ft.	中等的	98 (30)	1.5
甲烷	32 - in Plume	極端	148 (45)	3.3
甲烷	32 - in Plume	中等的	82 (25)	0.8
液化石油氣	32 - in Plume	極端	180 (55)	4.8
液化石油氣	32 - in Plume	高的	148 (45)	2.9
液化石油氣	32 - in Plume	中等的	98 (30)	1.4
液化石油氣	32 - in Plume	低的	49 (15)	1.4
柴油機	1 x 1 ft.	極端	164 (50)	2.9
柴油機	1 x 1 ft.	中等的	79 (24)	3.9
JP5	2 x 2 ft.	極端	295 (90)	9.2
JP5	1 x 1 ft.	極端	164 (50)	5.8
JP5	1 x 1 ft.	高的	148 (45)	4.9
JP5	1 x 1 ft.	中等的	79 (24)	1.9
JP5	1 x 1 ft.	低的	39 (12)	8.8
煤油	1 x 1 ft.	極端	164 (50)	4.1
煤油	1 x 1 ft.	中等的	79 (24)	2.5
甲醇	1 x 1 ft.	極端	131 (40)	4.1
甲醇	1 x 1 ft.	高的	125 (38)	5.5
甲醇	1 x 1 ft.	中等的	75 (23)	1.2
甲醇	1 x 1 ft.	低的	39 (12)	1.2
乙醇	1 x 1 ft.	極端	125 (38)	4.2
乙醇	1 x 1 ft.	中等的	75 (23)	1.6
異丙醇	1 x 1 ft.	極端	180 (55)	3.5
異丙醇	1 x 1 ft.	中等的	75 (23)	1.0
聚丙烯	1 x 1 ft.	極端	115 (35)	10.1
聚丙烯	1 x 1 ft.	中等的	66 (20)	2.6
紙張	1 x 1 ft.	極端	79 (24)	0.9
紙張	1 x 1 ft.	中等的	39 (12)	0.8