

## Dräger Flame 5000 火焰检测

Dräger Flame 5000 是一款基于视频信号的防爆火焰探测器。该可视火焰探测系统可通过数字图像处理和先进的算法来处理 and 说明火焰的特征属性。这一原理使其具有更宽广的视野并且误报警更少。每台探测器均配备彩色 CCTV 摄像机。



## 优势

---

### 防止误报警

Dräger Flame 5000 独特的软件算法使其能区分真实火灾情况与其他可能造成传统探测器失灵或误报警的辐射源。该探测器对导致误报警的常见热源免疫，如焊接作业、热 CO<sub>2</sub> 排放和耀斑反射。这使其能良好地应用于油井设备或工业设备上。

---

### 最广阔的视野

Dräger Flame 5000 可在 90度水平视野和 65度垂直视野内，检测 44米（144英尺）范围内的 0.1平方米（1平方英尺）正庚烷火焰。该探测器的视野呈四棱锥形。这使其成为目前同类火焰探测器中，具有最广阔的标准覆盖范围的探测器之一。

---

### 操作灵活

Dräger Flame 5000 可作为独立设备来传输实时视频录像，也可与控制系统或火灾报警盘相连，提供故障和火灾信号。这可以通过使用 0 至 20毫安的信号或继电器输出实现。集成式存储卡使得探测器能够在报警前后录制视频。根据环境条件不同，您可以选择铝制外壳或不锈钢外壳。

---

### 快速安全的干预

实时视频可对火灾报警进行即时可视验证，无需操作人员进入危险区域。这可以减少受伤风险，还能加快响应时间。光学验证设备检查窗口是否有污染物，并确保视野未受到位于探测器前方的妨碍物的阻挡。

---

### 功能测试

Dräger FS-5000 火焰模拟器可在最远 8米（22英尺）的范围内检测德尔格火焰探测器。由于较少使用脚手架或梯子来接触探测器，维护成本也因此降低。

---

### 易于安装和使用

使用不锈钢安装支架可轻松安装探测器。旋转安装支架确保设备最佳地瞄准潜在火源。。三色 LED 指示灯向附近的工人显示设备状态。

## 系统组件



D-6806-2016

### Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 是一个采用模块化因而高度可扩展的分析系统，用于监控各种气体和蒸气。Dräger REGARD® 7000 也具备出色的可靠性和效率，适用于复杂程度和变送器数量众多的气体报警系统。另一个优点是向下兼容 REGARD® 产品。



D-2777-2009

### Dräger REGARD 3900

Dräger REGARD 3900 是一款独立的自给式控制系统，用于检测有毒气体、氧气和可燃气体。此控制系统可配置为 1 至 16 个通道，具体取决于安装的输入/输出模块的类型和数量。

## 附件



ST-8006-2008

### Dräger FS-5000

Dräger FS-5000 火焰模拟器用于模拟火灾或火焰的存在，从而检测 Dräger Flame 5000 或 Dräger Flame 3000 是否正常运行。

## 相关产品



### Dräger Flame 3000

Dräger Flame 3000 是一款基于成像技术的防爆火焰探测器。该可视火焰探测系统可通过数字图像处理和先进的算法来处理 and 说明火焰的特征属性。这一原理使其具有更宽广的视野并且误报警更少。

## 技术数据

### 探测器特征

类型	防爆可视火焰探测器和实时彩色视频	
光谱范围	近红外	
视野	水平 90°, 垂直 65°	
响应时间	4秒 (典型), 最多可配置为 30秒	
实时彩色视频	640 x 480 像素 (PAL 或 NTSC, 可配置)	
通过 SD 卡录制视频	报警事件前后 8.5秒	
检测范围 (0.1平方米/1平方英尺全景火焰)	甲烷	30米 (100英尺) *
	酒精	25米 (85英尺)
	正庚烷/汽油	44米 (144英尺)
	JP4	61米 (200英尺) **
	柴油	40米 (130英尺)
	乙二醇	15米 (50英尺)
	原油	40米 (130英尺) ***

\* 火羽流 0.9米 (3英尺), \*\* 全景火焰 0.4平方米 (4平方英尺), \*\*\* 全景火焰 0.25平方米 (2.7平方英尺)

### 环境条件

温度	-60 至 +85 °C (-76 至 +185 °F)
压力	915 至 1,055hPa
湿度	相对湿度 0 至 95 %, 无凝结

### 电气参数

继电器	报警和故障	
信号输出	0 至 20mA	
	故障	0mA
	光学故障	2mA
	操作模式	5mA
	报警	18毫安
通信	RS485、HART® 5	
供电电压	24伏直流标称 (18 至 32伏直流)	
电源输入	最小 6瓦 (通常为 10瓦, 加热时最大 15瓦)	

### 外壳

材质	铝或不锈钢
电缆锁头	M20、M25 或 ¾英寸 NPT
重量	2.5千克 (5.5磅) 铝或 6千克 (13.2磅) 不锈钢
尺寸 (深 x 长)	200 x 100毫米 (7.9 x 3.9英寸)
防护等级	IP66, NEMA 4X

### 认证

ATEX	II 2 G Ex d IIC T4
IECEX	Ex d IIC T4
FM/CFM	类别 1, 1 类, B 组、C 组和 D 组 T4 类别 1, 1 区, AEx/Ex d IIC T4
功能性安全 (SIL)	SIL2- 认证
性能符合声明	EN54-10 (VdS) FM3260 (自动火灾报警信号设备用辐射能-感应火焰探测器), FM3600、FM3615、FM3810、ANSI/NFPA 72

## 订购信息

Dräger Flame 5000	订货号
Dräger Flame 5000, M20, 4-20mA, PAL 视频模式, 铝	420 93 08
Dräger Flame 5000, M20, 继电器, NTSC 视频模式, 铝	420 93 09
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 继电器, NTSC 视频模式, 铝	420 93 10
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 4-20mA, PAL 视频模式, 铝	420 93 11
Dräger Flame 5000, M25, 4-20mA, PAL 视频模式, 铝mA	420 93 33
Dräger Flame 5000, M25, 继电器, NTSC 视频模式, 铝	420 93 34
Dräger Flame 5000, M20, 4-20mA, PAL 视频模式, 不锈钢	420 93 20
Dräger Flame 5000, M20, 继电器, NTSC 视频模式, 不锈钢	420 93 21
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 继电器, NTSC 视频模式, 不锈钢	420 93 22
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 4-20mA, PAL 视频模式, 不锈钢	420 93 23
Dräger Flame 5000, M25, 4-20mA, PAL 视频模式, 不锈钢	420 93 35
Dräger Flame 5000, M25, 继电器, NTSC 视频模式, 不锈钢	420 93 36
Dräger FS-5000	420 93 07
用于 BNC 视频转换器的 Dräger CCTV 平衡线	420 93 27

并非所有产品、功能和服务在所有国家均有售。