

HMS-FD-3IR

点型红外火焰探测器

HMS-FD-3IR运用了优质的多红外传感技术 (MIR) ,使用具有窄带滤波的不同波长的红外传感器,其中一只传感器工作在反映火焰信息的中心波长,另外两只传感器监视环境中的其他红外辐射,结合火焰的闪烁特征,通过高性能的微处理器和优质的数学算法模型进行运算分析,使得只有符合火焰特征的辐射频谱才会被确认为火警,而其他的干扰因素形成的假火警信号则会被排除。本探测器能够对日光、闪电、电焊、人工光源、环境(人等)、热辐射、电磁干扰、机械振动等干扰有很好的抑制,从而实现了火焰信号的快速响应和准确识别。本探测器属于防爆型智能型火灾探测设备,采用非接触式探测,灵敏度现场可调,提供无源接点、标准电流输出和总线接口与火灾报警系统相连接。



安全保障

- 运用优质的多红外传感技术
- 高性能的微处理器和先进的数学算法模型
- 抗干扰能力强,精确识别符合火焰特征的辐射频谱
- 对日光、闪电、电焊、人工光源、环境(人等)、热辐射、电磁干扰、机械振动等干扰有很好的抑制作用
- 探测器报警灵敏度分为四级,以满足不同场所需要。

易于安装

- 可安装在墙上、天花板或固定架上
- 标配万向安装支架
- 遮阳罩可选

应用领域

- 飞机库
- 飞机修理场
- 化学工业
- 公路隧道
- 弹药和爆炸品仓库
- 油漆工厂
- 石油化工企业
- 制药企业
- 发电站
- 印刷企业
- 易燃材料仓库

不同燃料的响应距离：

燃料	火源大小	探测距离(米)
汽油	0.1 m ² 火盘 (0.3m*0.3m)	50
正庚烷		60
柴油		45
煤油		45
酒精		45
异丙醇		45
甲醇		40
甲烷	气体火焰：0.5米高0.2米宽	30
LPG丙烷		30
聚丙烯	0.1 m ² 火盘	15
纸张	0.1 m ² 火盘	30

**更多其它燃料请联系霍尼韦尔办公室

技术参数

视野范围	90° · 100%全锥形视野；中轴线±45°
灵敏度	I级、II级、III级、IV级（默认II级·IV级）
响应时间	60米处0.1平方米正庚烷火焰3~5秒
相应光谱范围	3.8um ~ 5.0um
防爆标志	Exd IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP66 T80°C
防护等级	IP66
工作电压	DC18V~30V (标称值DC24V)
工作电流	≤35mA (24VDC)
信号输出	继电器无源点
模拟输出 0~20mA	0mA 电源故障，开路或短路；或直流电压低于18VDC；或内部电路故障 2mA 探测器镜面污染或自动检测光源信号减弱 4mA 正常 20mA 报警
数字通信	Hart*, MODBUS, 消防总线
指示灯	绿色LED指示灯：电源； 红色LED指示灯：报警； 黄色LED指示灯：故障；
安装方式	壁装或吊装
重量	2.0±0.2 kg（铸铝）
外壳	无铜铸铝·表面环氧树脂烘漆处理。不锈钢可选*。
电缆引入装置接口	标配两个NPT3/4"接口
环境温度	-40°C~+70°C
相对湿度	≤95%RH（无凝结）
认证	CCCF, Ex

*请同霍尼韦尔办公室确认

标配

- 万向安装支架

选配

- 遮阳罩、磁棒