

# HMS-FD-3IR

## 点型红外火焰探测器

HMS-FD-3IR运用了先进的多红外传感技术(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先进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，从而实现了对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

- 运用先进的多红外传感技术
- 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 <sup>2</sup> 火盘<br>(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 <sup>2</sup> 火盘                | 15      |
| 纸张    | 0.1 m <sup>2</sup> 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级最高)  |
| 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 II C 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<br>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<br>2mA 探测器镜面污染或自动检测光源信号减弱<br>4mA 正常<br>20mA 报警 |
| 数字通信           | Hart*, MODBUS, 消防总线   |
| 指示灯            | 绿色LED指示灯: 电源;<br>红色LED指示灯: 报警;<br>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

## 霍尼韦尔传感控制（中国）有限公司

联系地址：南京市江宁科学园天印大道1668号

联系电话：025-51832222

传 真：025-52715207

## 客户业务中心

服务热线：400-815-3366 800-810-1336

www.sps.honeywell.com

## 霍尼韦尔探测器

上海浦东新区张江高科技园区环科路555弄1号楼

电话：021-80386800

传真：021-60246070