

KF715/IR3 点型红外火焰探测器技术参数

1) 产品概述

KF715/IR3 点型红外火焰探测器（下称 KF715/IR3 火焰探测器），是在参考了本公司之前火焰探测器的基础上，根据市场需求和客户建议，设计的一款小型高性能火焰探测器。KF715/IR3 火焰探测器使用了新型的窄带电流型红外热释电传感器，配合内置的 32 位微处理器和专利（CN202010297486.5）信号处理算法，能够快速识别火焰信号，并准确区分真实火焰与干扰源，极大程度的降低了环境因素对探测器的影响。满足防爆、防护、耐腐蚀等性能，同时 KF715/IR3 火焰探测器体积更小，重量更轻，安装更便捷。

2) 产品图示



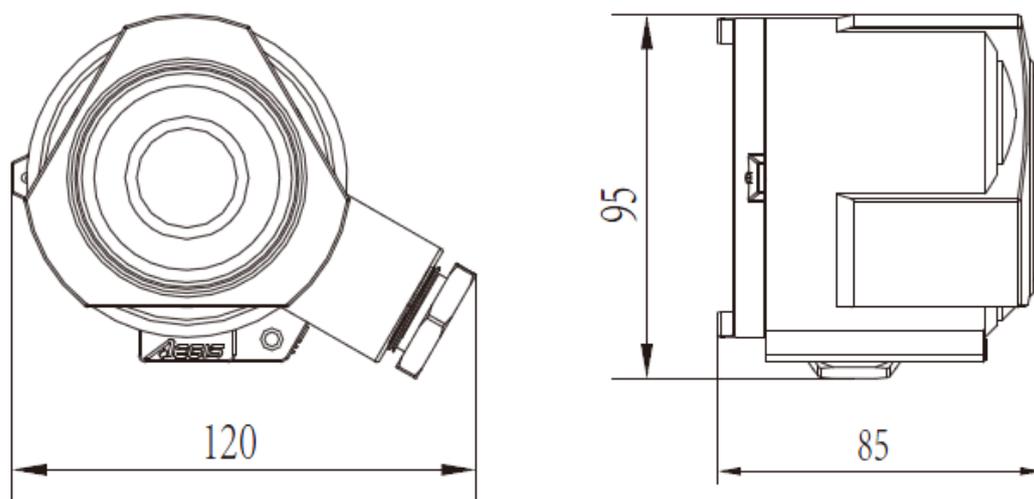
3) 功能特点

- 内置高速、低功耗、高性能32位高精度数据处理芯片；
- 采用专利（CN201420098276.3）窄带电流型红外热释电传感器；
- 能更早探测到小火；
- 探测距离40米（0.33m*0.33m*0.05m 正庚烷火）；
- 完善的算法极佳的结合了火焰探测和误报警能力；
- 探测器适用于多种燃料；
- 适用于重工业应用场合；
- 低维护成本，易于更新改进。

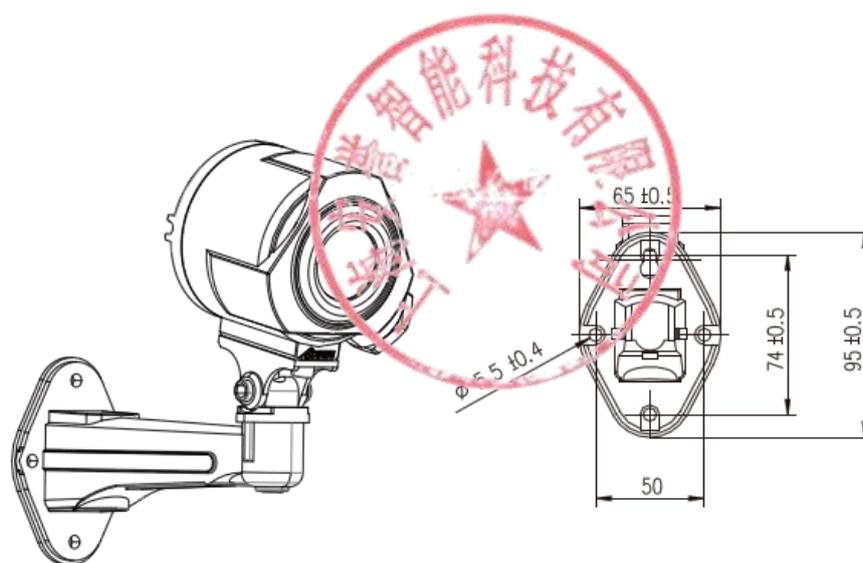
4) 产品参数

| | | | |
|-------|--|----------------------|----------------|
| 光谱范围 | IR:3.8~5.0 μ M | | |
| 视角范围 | 视角90° | | |
| 探测距离 | 燃烧物 | 火源大小 | 探测距离 |
| | 正庚烷 | 0.1m ² 火盘 | 40m |
| | 汽油 | | 35m |
| | 柴油 | | 35m |
| | 煤油 | | 35m |
| | 酒精 | | 30m |
| | 纸张 | | 30m |
| | 甲烷 | | 高0.5m 宽0.2m |
| 响应时间 | 火源大小 | 响应时间 | |
| | 0.3m×0.3m正庚烷火焰 | ≤10S | |
| 灵敏度等级 | I级 | | |
| 电压范围 | DC24V (电压范围15~30V) | | |
| 工作电流 | ≤50mA (具有一个工作状态指示灯,正常监视状态时绿色闪亮;具有一个火灾报警确认灯,火灾报警状态时红色常亮;具有一个故障指示灯,故障状态时黄色常亮;) | | |
| 继电器输出 | 火警继电器, 1A@30VDC, 常开触点输出, 监视状态常开触点断开, 火灾报警状态常开触点闭合; | | |
| | 故障继电器, 1A@30VDC, 常开触点输出, 监视状态常开触点闭合, 故障报警状态常开触点断开; | | |
| 信号输出 | 继电器型 | 2路火警、故障继电器输出 | |
| 工作温度 | -40°C ~ 70°C | | |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C | | |
| 工作湿度 | 0 ~ 96%RH(不结露)可短时间承受100%冷凝湿度 | | |
| 防爆认证 | Exd IIC T6 Gb/tD A21 IP66/IP67 T80°C | | |
| 防护等级 | IP 66 /IP67 | | |
| 壳体材料 | 铸铝, 表面烤漆 (涂膜为绝缘层) | | |
| 电气接口 | 1×3/4NPT、M25*1.5、G3/4 (可按需求定制转接头) | | |
| 尺寸 | 120mm ×95mm ×85mm | | |
| 重量 | 0.7KG | | |
| 配件 | 铸铝支架 | | |
| 设计标准 | GB 15631-2008 《特种火灾探测器》、GB3836 《爆炸性环境》 | | |

5) 尺寸规格



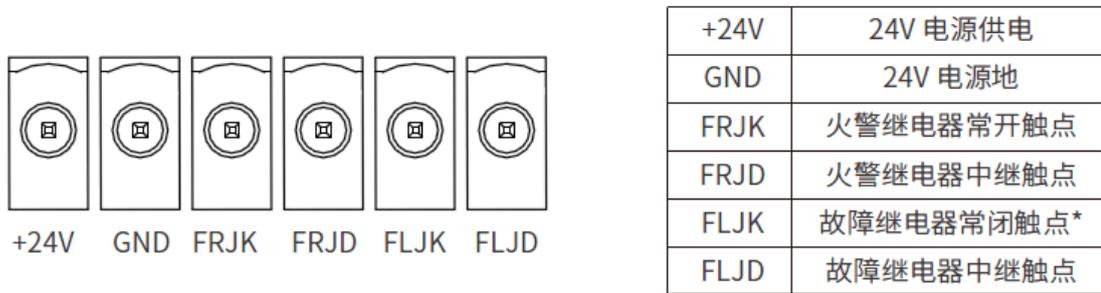
6) 安装示意



壁挂式安装

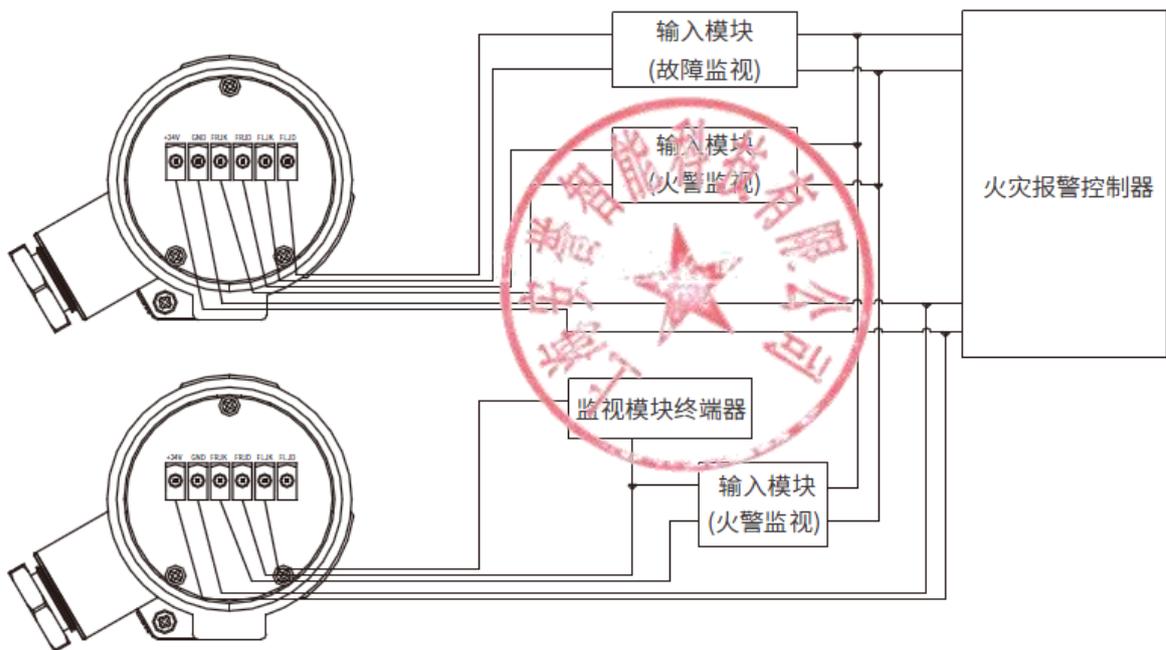
支架接口尺寸

7) 接线说明



*注:故障继电器常闭触点,正常工作闭合,故障报警断

端子接线说明



火焰探测器与系统连接示意图