

# 火焰探测器

## (Flame Detector)

捷讯光电的火焰探测器是一种红外紫外复合型火焰探测器。该探测器通过寻找火焰光谱中特征紫外吸收峰和特征红外吸收峰来判定监测区域内是否有火焰的存在。与此同时，捷讯光电特有的电路设计和软件设计，使得该探测器具备响应时间短、抗干扰能力强的特点。另外，捷讯光电的火焰探测器具备污染自检测功能，能够及时将监测窗口的污染上报。更为特别的是，基于捷讯光电的镀膜技术，该火焰探测器具备自清洁功能，可以有效地去除附着在监测窗口上的水和油。

捷讯光电的火焰探测器可应用于密闭空间、仓库、公交车、出租车以及高铁列车等应用场景的火警监测系统中。

### 应用：

- 密闭空间火警监测
- 仓库等存储设施火警监测
- 办公区域火警监测
- 公共交通设施火警监测
- 加油站火警监测

### 主要特性及优点：

- 灵敏度高
- 响应时间短
- 污染自检测及自清洁功能
- 抗干扰能力强
- 体积小
- 可靠性高
- 低能耗



## 火焰探测器标准产品参数

- 
- 紫外探测波段：185 nm ~ 260 nm
  - 红外探测中心波长：> 1.1 μm
  - 典型响应时间：< 5 ms @ 50 cm
  - 最小响应时间：< 5 ms
  - 最大探测距离：6 m
  - 探测角度：90° 锥角
  - 尺寸：直径 96 mm，高度 68 mm
  - 电源电压范围：23 ~ 25 VDC
  - 额定电源电压：24 VDC
  - 最大电源电流：100 mA
  - 电学接口：航空插座
  - 运行温度范围：-40 °C ~ +85 °C
  - 存储温度范围：-40 °C ~ +100 °C
  - 湿度：0 ~ 100% RH
  - 具备污染自检测以及自清洁功能