

## 概述

- 1 产品名称：防爆红外火焰探测器、防爆红紫外复合火焰探测器  
产品型号：GW800IR2、GW810IR3、GW810UVIR2、GW820UVIR3、GW820IR4
- 2 适用范围及用途：防爆场所的火焰探测器
- 3 符合标准： GB 15631-2008（特种火灾探测器）的规定、GB 12791-2006（点型紫外火焰探测器）的规定。
- 4 核心竞争力：采用进口传感器，通过广泛市场调研和采集客户反馈信息，通过大量的试验数据，在当前市场广泛应用火焰探测器基础上，对硬件电路和软件算法都做了较大改善。

## 主要特性

- 1 内置高速、低功耗、高性能 32 位高精度数据处理芯片。
- 2 采用低噪声红外热释电传感器和日光盲紫外传感器。
- 3 多级灵敏度适用更多场合。
- 4 探测视角红外 $\geq 90^\circ$ ，紫外 $\geq 120^\circ$ 。
- 5 探测距离达 50 米以上。
- 6 结合了火焰探测和抗误报警能力的最佳算法。
- 7 防爆设计适用于危险区域工业场所使用。
- 8 低维护成本，易于更新改进。

## 技术参数

### 继电器/电流环复合型

工作电压	DC24V（范围 DC18V~30V）	输出方式	2 个继电器输出/4~20mA 输出
监视电流	$\leq 45\text{mA}$ （继电器）	火警继电器	常开触点容量 1A@30VDC
视角范围	红外 $90^\circ$ 紫外 $120^\circ$	故障继电器	常闭触点容量 1A@30VDC
灵敏度等级	I 级	工作温度	$-10^\circ\text{C}\sim 55^\circ\text{C}$ （普通型） $-40^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$ （增强型）
探测距离	$>50\text{m}$ ( $0.3\text{m}\times 0.3\text{m}$ 汽油火)	工作湿度	$0\sim 95\%\text{RH}$ ( $40+2^\circ\text{C}$ ) 不结露
响应时间	$\leq 20\text{s}$ ( $0.3\text{m}\times 0.3\text{m}$ 汽油火)	储存温度	$-40^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$
光谱范围	红外：3.8 $\mu\text{m}$ -5.4 $\mu\text{m}$ 紫外：185nm-260nm	防爆等级	ExdIICT6Gb/EXtDA21
工作指示	绿色 LED 闪亮	电气接口	2 $\times$ NPT3/4
报警指示	红色 LED 常亮	防护等级	IP66/67 T80 $^\circ\text{C}$
故障指示	黄色 LED 常亮	重量	1.1KG
执行标准	GB 15631-2008 ,GB12791-2006	壳体材料	金属

## 包装、运输和储存

- 1 火焰探测器使用纸箱包装，在包装箱内部填充减振泡沫。
- 2 火焰探测器可以采用铁路、公路和航空运输，但应当提请装卸时注意，禁止使用搬运工具撞击包装箱的上表面，以免损毁设备面板。

## 故障分析与排除

序号	故障现象	原因分析	排除方法
1	巡检灯不亮	1.电源线连接不正确	检查电源接线端子
		2.未通电	接通电源
2	探测器报警后无输出信号	1.输出线连接不正确	检查输出线
		2.输出线断路或开路	
3	巡检灯亮探测器不报警	1.测试方法不正确	若用真实火测试,必须在探测器在探测范围内
		2.测试角度不正确	若模拟测试,必须闪动模拟器,闪动频率必须达到 4HZ 以上
4	探测器上电后经常误报	1.灵敏度设置有问题	1.根据现场情况调整灵敏度
		2.周围环境影响	2.排除周围环境干扰

## 维护保养

**重要事项：**火焰探测器必须按照国家标准及其有关法规要求，进行定期测试和维护保养，每一年至少对探测器进行一次清洁处理，每月进行一次测试保养。

进行清洁前，通告有关管理部门火焰探测器系统将进行维护而临时停止工作。切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能，以免不必要的报警联动。

用抽真空吸气或压缩空气清除探测器正面上的灰尘杂质。

如镜头有油渍污垢的话，可用酒精棉球对镜头进行擦拭，切勿硬物划伤镜头。

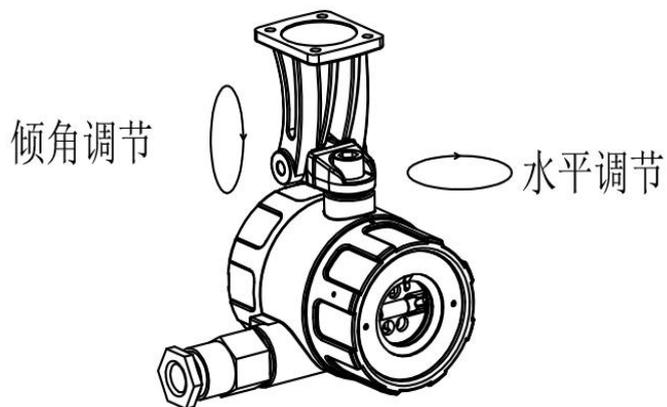
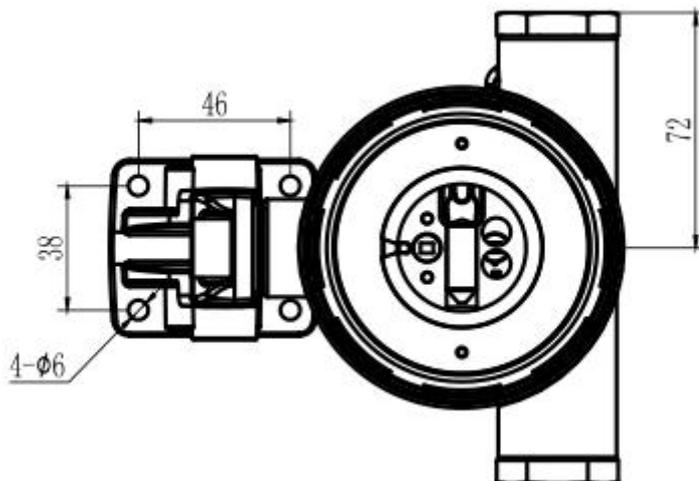
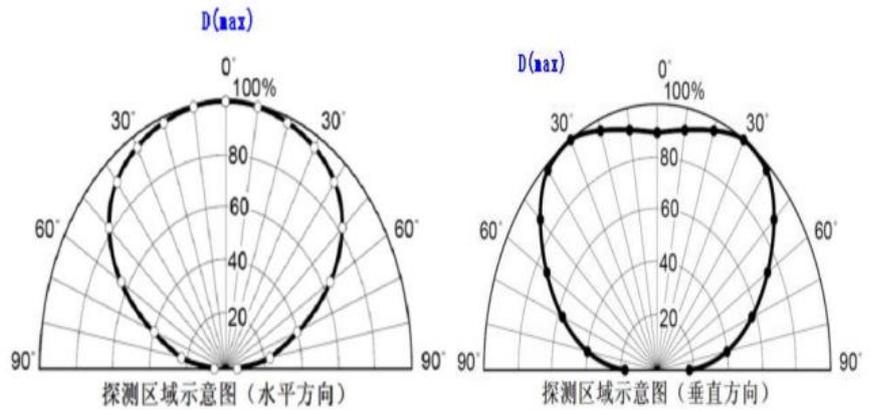
当全部探测器清洁完成后，按照上述测试步骤测试探测器。

## 装箱清单

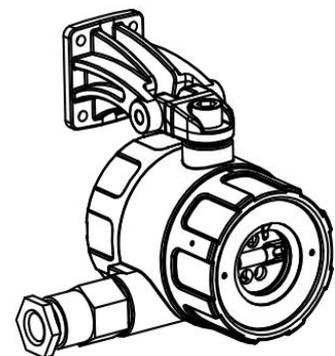
- 1 箱内包装火焰探测器一台
- 2 说明书一份
- 3 支架一个
- 4 合格证两份

## 结构示意与安装方式

探测器探测区域示意图:

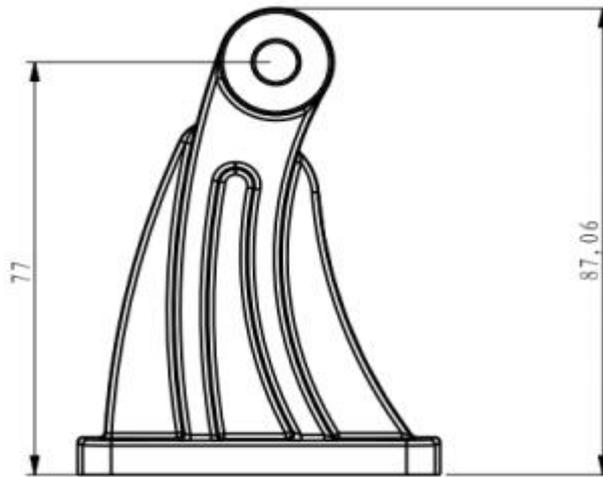
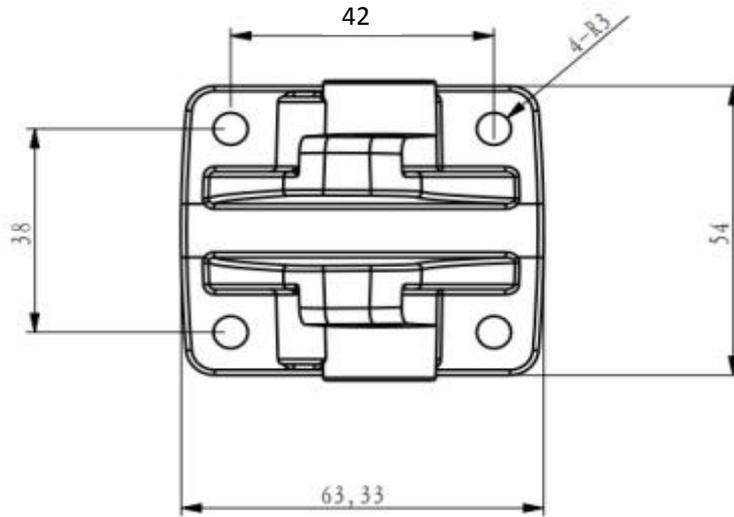


吸顶式安装

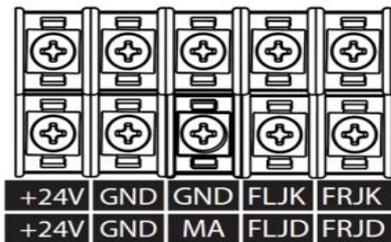


壁式安装

专用安装支架外形图



端子接线



+24V/GND: 可复位直流 24V 供电电源。

+24V/GND/MA: 三线制 4mA-20mA 电流环信号输出。

FRJD/FRJK: 火警继电器常开触点输出, 探测器报火警时, 触点闭合。

FLJD/FLJK: 故障继电器常闭触点输出, 探测器发生故障或供电电源发生故障时, 触点断开。

