

IFCS

温度/光电感烟 火灾探测报警器

IF-802S

※ 为了您能够正确使用本产品，在安装本产品前，请仔细阅读说明书。

概述

本产品是一款家用/商用温度/光电感烟一体火灾探测报警器（以下简称探测器），能够探测环境温度达到设定值或者火灾发生时产生的烟雾并及时发出报警信号。该探测器利用烟雾中的颗粒折射红外光原理和温度传感器技术进行工作。探测器采用独特的结构设计以及光电信号处理技术，应用温度补偿算法，具有防尘、防虫、抗外界光线干扰等功能，从设计上保证了探测器的稳定性。本探测器对缓慢隐燃或者明燃产生的可见烟雾，都有较好的反应。适用于住宅、商场、宾馆以及仓库等室内环境温度 and 烟雾监测。

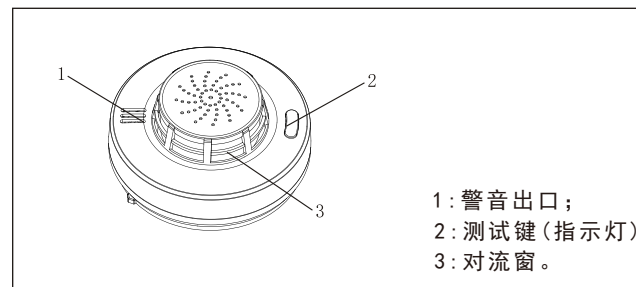
探测器工作原理

探测器对烟雾的感应主要由光学迷宫完成，迷宫内有一组红外发射和接收对管；当无烟时，接收管接收不到红外发射管的红外光，后续电路无电压输出；当有烟雾时，烟雾进入迷宫使红外管发射的红外光发生散射，散射的红外光被接收管接收，在后续电路产生电压输出，烟雾越大，则散射越强，产生的电压就越高，当这个电压达到预定的值时探测器发出报警信号，或者当周围环境温度达到设定值发出报警信号，完成报警功能。

技术参数

工作电压	DC12V~18V
静态电流	≤10 μ A
报警电流	≤35mA
工作温度	-10°C~80°C
环境湿度	≤95%RH
安装方式	吸顶
监视面积	20m ²
指示灯频率	40秒闪一次
输出形式	声光报警、常开/常闭可选
传感器类型	红外光电管
灵敏度等级	II级
报警温度	48°C（可定制80°C以下温度）
报警音量	>80dB（3m内）
外形尺寸	Φ109mm×51mm
执行标准	GB20517-2006
重量	约160g

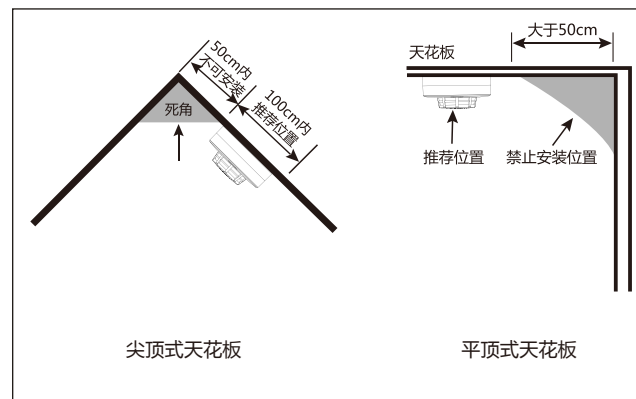
产品示意图



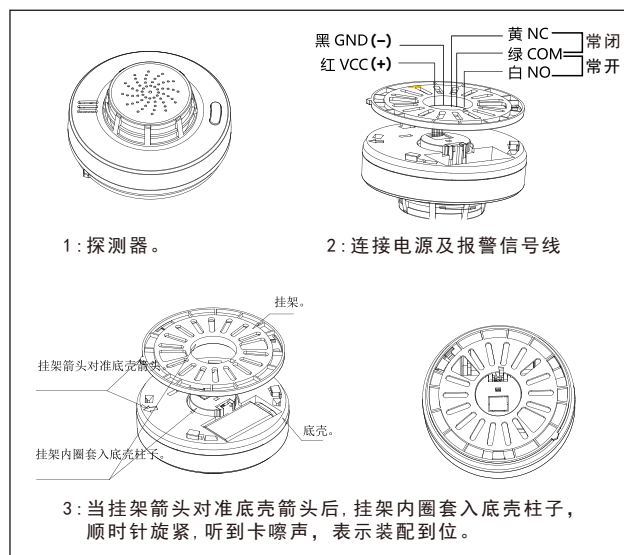
产品安装

安装方法:

1. 选择探测器合适的位置
2. 确定探测器挂板上两个固定螺丝的位置，并钻两个直径为6毫米的孔。
3. 分别插入零件包中的两个膨胀胶塞到孔中。
4. 用零件包中直径为6毫米的螺钉把挂板固定，将探测器按照图4所示的对应位置和方向进行对挂安装，注意保证牢固不松动。安装探测器在支架上，并旋转至配合好装良好。



安装示意图



产品测试

1. 接通电源, 探测器闪烁5次后进入正常监测状态, 此后指示灯每隔40秒闪烁一次。
2. 按下测试按钮, 指示灯每秒闪亮一次, 同时探测器发出“嘀…嘀…嘀…”的报警声。也可以将烟雾直接吹入探测器来测试产品性能是否正常。烟雾散开后探测器自动复位到正常监测状态。

使用指南

1、工作状态:

- (1)、正常状态: 指示灯每40S闪烁1次
- (2)、烟雾报警状态: 指示灯快闪同时蜂鸣器鸣叫, 并且继电器动作输出报警信号。

2、消音功能:

探测器处于报警状态时, 按下按键, 蜂鸣器停止鸣叫、指示灯依旧显示报警状态, 消音周期约60S, 消音周期结束后, 探测器恢复正常监测状态。

3、测试功能:

探测器处于正常状态时, 按下按键, 指示灯闪烁3次, 同时蜂鸣器鸣叫3次。

故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
通电后马上报警	探测器不稳定	按下测试键或重新通电
	室内有较大烟尘或水蒸汽	消除烟尘及水蒸汽后通电
	内部电路损坏	需返厂维修
报警后蜂鸣器不响或音量过低	蜂鸣器损坏	需返厂维修
按下测试键不报警	电源线没接好	重新连接电源线

维护与保养

1. 探测器安装前应妥善保管并采取相应的防尘、防潮、防腐蚀等措施。
2. 为保证产品的灵敏度, 每隔6个月需用软毛刷清洁探测器表面 (清洁时必须先断开电源)

注意事项

1. 不要将探测器安装在极冷极热, 风速极高以及经常有大量烟雾和灰尘的环境中。
2. 探测器应每月进行一次测试, 以保证其正常工作。
3. 建议将使用一年以上的探测器返厂维护及检测。
4. 该探测器可减少火灾的发生, 但不能保证万无一失, 为了您的安全, 请正确使用本产品, 同时在日常生活中应提高警惕, 加强安全防范意识。

装箱清单明细表

序号	名称	数量
1	探测器	1
2	十字沉头自攻螺丝3.5X25	2
3	塑料膨胀胶塞Φ6X28	2
4	说明书	1