

光电式烟温一体探测器

使用说明

警告：使用本产品前请认真阅读使用说明书，因超出产品使用范围及未知场合，请提前咨询相关业务及专业技术人员。

探测器应注意防尘,红色防尘罩必须在正式投入使用后摘除。

产品概述

本产品为光电式烟温一体探测器（以下简称探测器），产品采用独特的结构设计，并采用MCU对光电信号进行智能处理，具有防尘,防虫抗光线干扰等功能，从设计上保证了产品的稳定性。本产品对缓慢阴燃或明燃产生的可见烟雾，有较好的反应。本产品内部具备光电烟雾传感器和温度传感器，当环境温度超过57℃时或者环境烟雾达到报警浓度时，探测器发出报警音，同时输出开关量信号，产品必须和相关支持开关量信号的报警控制器结合使用，不能单独使用。产品适用于、厂房、仓库、通道、工业/电子设备,等场所的烟雾探测。严禁使用在有人起居场所。

功能特点

- 采用MCU自动处理技术,提高产品稳定性
- 温度传感器+烟雾传感器
- 故障自检功能
- 自动复位
- 红外光电传感器
- 声光报警/LED指示报警
- SMT工艺制造,稳定性强
- 防尘,防虫,金属屏蔽抗白光干扰设计
- 继电器开关量信号输出（常开、常闭可选）

产品性能

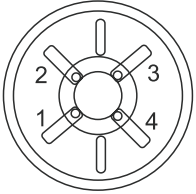
工作电压：12-24V/DC直流
静态电流：<50 mA(继电器常闭)，<10 mA(继电器常开)；
报警电流：<50 mA(继电器常闭)，<80 mA(继电器常开)；
烟雾灵敏度：0.1~0.3dB/m
报警温度：54℃~65℃
工作环境：-10℃~+50℃
相对湿度：≤90%RH(无凝结)
外形尺寸：Φ 100*54mm
安装范围：安装空间高度小于3.5米以下；
探测面积：小于20平方米以下；（根据实际使用面积大小来增加探测器的数量）

工作原理

本产品采用红外光散射原理，电路主要由红外光发射部分和接收部分组成，发射管与接收管置于光学迷宫中，光学迷宫可屏蔽外界杂散光的干扰，但不影响烟雾进入。在无烟状态下，接收管只接收到很弱的红外光。当有烟雾颗粒进入时，由于红外光发生散射，接收管接收到的光信号增强，引起电信号的变化。随着烟雾浓度上升，电信号变化达到设定的阈值，便会触发探测器报警，发出报警信号，红色报警指示灯常亮。

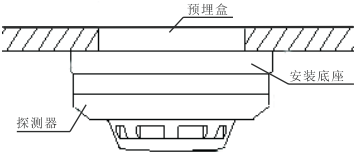
当环境温度达到阈值时，红色指示灯闪烁。烟雾和温度同时达到阈值时，红色绿色灯交替闪烁。

安装底座示意图



探测器安装底座
1、2端：直流电源输入
3、4端：继电器输出

安装示意图



安装方法

1:接线说明: 探测器底座数字①(直流12V-24V)正极, 探测器底座数字②(直流12V-24V)负极, 探测器底座数字③(报警输出点常闭NC/常开NO); 探测器底座数字④(公共端COM);

2:指示灯状态: 通电监测时, 每8秒钟, 绿色灯闪一次;

烟雾报警时, 红灯常亮;

温度报警时, 红灯闪烁;

烟温温度一起报警时, 红灯绿灯交替闪烁;

3:用螺丝刀将安装底座固定需要检测的场所, 采用吸顶式安装方式; 将探测器与底座定位凸起的位置与导向槽旋转即可安装完成;

4:拨码开关设置说明:

(1):开关1和2都是OFF方向时, 常闭、自动复位;

开关1是OFF、开关2是ON方向时, 常开、自动复位;

(2):开关1是ON、开关2是OFF方向时, 常闭、断电复位;

开关1和2都是ON方向时, 常开、断电复位;

5:灵敏度测试

为了保证探测器正常工作, 应按照一定周期进行测试, 每月必须检测一次, 模拟烟雾和温度试验, 确保探测器正常工作。长期使用环境中会产生灰尘, 顾产品会出现误报时, 请立即清理迷宫灰尘, 清理干净后, 重新测试使用。

6:烟雾温度报警

当探测器周围环境中烟雾温度达到报警阈值时, 探测器发出警报声音, 烟雾报警时红色指示灯常亮; 温度报警时, 红灯闪

烁; 烟温温度一起报警时, 红灯绿灯交替闪烁;

根据指示灯的状态来判断, 当探测器出现故障或电源的问题, 检查问题是否会影响探测器的正常工作, 该情况应及时检测维修, 不得自行拆卸, 以免发生意外。

安装注意事项

1: 探测器应注意防尘,红色防尘罩必须在正式投入使用后摘除。

1)烟感探测器至墙壁、梁边的水平距离, 不应小于0.5米, 离地面高度不大于3.5米

2)烟感探测器周围水平距离0.5m内, 不应有遮挡物; 烟感探测器至空调送风口边的水平距离不应小于1.5m

3)不易接近回风口安装, 烟感探测器, 至多孔送风顶部孔口的水平距离不应小于0.5m

4)在宽度小于3m的内走道顶部, 上安装烟感探测器时, 宜居中安装。多个烟感探测器的安装间距不应超过5m, 烟感探测器至端墙的距离, 不应大于安装间距的一半。

5)烟感探测器至广播的水平距离, 不应小于0.5m

6)烟感探测器至灯具的水平距离, 不应小于1.5m

7)烟感探测器至喷头的水平距离, 不应小于1.5m

8)房间被书架、设备或隔断等分隔, 其顶部至顶部或梁的距离小于房间净高的5%时, 每个被隔开的部分至少应安装一只烟感探测器。

9)烟感探测器距开水器的距离不应小于1.5m

10)探测器应水平安装, 如遇到倾斜安装时, 倾斜角度不应大于45度。

11)探测器底座应安装牢固, 导线连接牢固, 产品电源必须可靠。

12)未知使用场合使用该产品前, 或超出使用范围, 请和相关业务及专业技术人员进行咨询, 确定产品能否使用, 否则将不能使用本产品。

13)非专业人员请勿私自安装本产品、本产品不能替代消防专用产品。

2:本产不宜安装在以下场所

A).安装高度大于3.5m以上不适合。

B).正常情况下不应有烟雾滞留的场所

C).不适合相对湿度大于95%的场所

D).不适合有较大的粉尘, 水雾, 油雾污染的场所

D).不适合风速较高(大于5米/秒)的场所

E).不适合环境温度大于50℃以上的场所。

3.选择合适的位置, 一般安装于探测空间中央的天花板上, 用安装螺丝装探测器底座固定在选择好的安装位置上, 安装高度离地面距离不应大于产品要求的安装高度。

4.将产品底盘对应的位置对准后, 把探测器卡入, 旋转并检测查是否牢固。

5.正常使用必须保证产品的供电及线路正常工作, 必须进行模拟烟雾测试, 确保实际使用场合安装产品的正常工作状态确定没有问题, 方可正常使用。

注意事项

1.本产品的故障自检功能只提供红外光电传感器的故障检测, 传感器的灵敏度仍需按要求进行测试。必须每个月做好模拟烟雾试验, 确保探测器正常使用。

2.为保证产品的感烟灵敏度, 每隔1个月需要用软毛刷清洁探测器表面时必须先断开电源, 清洁以及进烟仓干净, 重新通电后确保模拟烟雾测试正常后方可使用。

3.在使用过程中, 若遇到产品故障, 请及时与供应商联系, 不要私自拆卸修理, 以免发生意外。

4.若长期不使用, 必须拆下探测器, 装入包装盒内, 存放在干燥通风处。

5.光电感烟探测器可以减少灾难的发生, 但不能确保万无一失。为了您的安全, 请正确使用本产品, 同时在日常生活中应提同警惕, 加强安全隐患意识。

售后服务

1. 购买之日起, 在正常使用情况下发生故障时才能得到保修但人为破坏(如人为拆卸, 外力损坏等); 自然损坏(如火灾, 地震, 水灾等自然灾害所引起损坏)不属于保用范围;

2. 由于消费者自身使用不当所引起的故障, 不给予免费退货服务;

3. 非专业人员私自安装本产品引起的问题, 不提供售后服务。

4. 本产品购买使用之日起售后服务质保1年免收服务费。

5. 对于超出质保期限的产品, 有偿售后维护或购买新产品。

特别声明

本产品为光电式烟温温度一体烟雾探测器, 探测到烟雾或者温度时, 探测器能发出报警声, 指示灯会亮, 能发出报警开关量信号输出, 但是不能灭火, 不是消防设备, 我们对火灾造成的任何财产损失不承担任何法律责任。