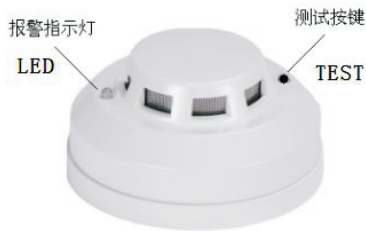


# 离子式烟雾探测器

## 使用技术说明书



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。

V2.1

### 1、产品介绍

离子式烟雾探测器是利用烟雾进入电离室后，破坏电离式内的电流平衡的原理来检测烟雾火灾的报警，本产品主要由电离室、集成芯片组成。

工作原理：在没有烟雾的情况下，电离室的是平衡稳定的，当有烟雾进入电离式时，离子流动被烟雾阻碍而导致电性能发生变化，集成芯片采集到变化的电性能被干扰的信号，判断是否达到报警极限，最终输出报警信号。

离子式烟雾探测器对缓慢阴燃或者明燃产生的可见烟雾，具有较好的反应，适用于住宅、餐饮酒店、学校、医院、银行、写字楼、图书馆、控制机房、仓库储备等室内环境的烟雾检测报警。

### 2、功能特点

- 手动测试
- 自动复位
- 抗白光干扰
- 环境适用性强
- 采用集成微处理器控制
- 采用SMT工艺制造、功耗低、稳定性高

### 3、技术参数

工作电压：直流DC12--24V

静态电流：小于 $\leq 20$ 微安

报警电流：小于 $\leq 20$ 毫安

报警指示：红色LED

工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

环境湿度： $\leq 90\%$ （无凝结现象）

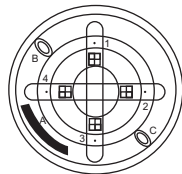
外形尺寸：104mm直径\*51mm高度

安装高度：离地面高度不大于3.5米（安装高度超出，需专业技术人员安装集烟仓设备，限高度不超过4米）

探测面积：不大于20平方米（根据实际面积增加而相应增加探测器数量）

报警输出：继电器常闭NC/常开NO可选，出厂默认常开NO

### 4、工作方式



- (1) 首先接通直流DC12V电源，1端子接电源正极（+）、2端子接电源负极（-）3端子接信号常闭NO、4端子接信号公共COM用螺丝将底座面板固定好后，直接将离子烟雾探测器旋转卡入底座面板上面。

(2) 产品供电后, 探测器直接进入正常的监测工作状态, 指示灯每隔40秒闪烁一次, 当进入报警工作状态后, 红色指示灯每秒钟连续闪烁, 继电器输出开关信号, 当逐渐烟雾散尽后, 系统自动复位到工作状态, 指示灯正常一秒闪烁一次继续监测。

## 5、产品安装

1: 探测器应注意防尘, 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, 其导线连接牢固, 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

- (1). 安装高度大于3.5m以上不适合
  - (2). 正常情况下不应有烟雾滞留的场所
  - (3). 不适合相对湿度大于95%的场所
  - (4). 不适合有较大的粉尘、水雾、油雾污染的场所
  - (5). 不适合风速较高(大于5米/秒)的场所
  - (6). 不适合环境温度大于50℃以上的场所等
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。

## 6、注意事项

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和低电量检测, 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。

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。

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。

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。

烟雾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, 同时日常生活中应提高警惕, 加强安全防患意识。

## 7、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. 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