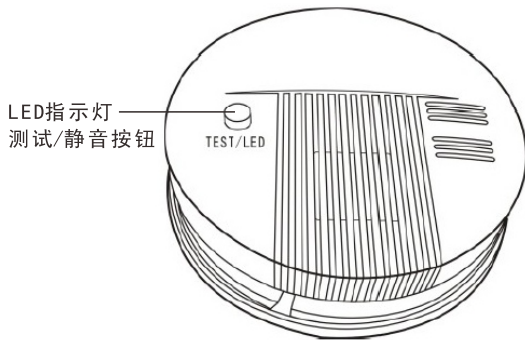


产品概述

本产品为光电式烟雾探测器（以下简称探测器），其结构设计独特、新颖，采用了智能微处理器控制光电信号，具有防尘、防虫、抗外界光线干扰等功能，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，能及时提醒用户，保证人身财产安全。本产品适用于住宅、工厂、商场、宾馆、饭店、办公楼、教学楼、银行、图书馆、及仓库等室内环境的烟雾监测。

产品示意图



产品工作原理

该探测器采用烟雾粒子的反射原理反射红外光。主电路包括一个MCU处理部分，一个红外发射部分和一个红外线接收部分。发射和接收二极管被置于光学迷宫中，可以屏蔽外界的杂散光的干扰，但不影响烟雾进入探测器。平时无烟时，接收的红外信号很弱。当烟雾进入光学迷宫中时，由于散射效应，接收到的光信号增加。当烟雾浓度积累起来，达到MCU报警阈值，探测器将闪烁报警指示灯，发出刺耳的报警声，并输出/发射其它报警信号，触发其它与之相连的设备。

功能特点

- 采用MCU自动处理技术
- 手动测试
- 自动复位

- 静音按钮
- 自动检测
- 红外光电传感器
- 声光报警/有线联网/无线联网
- 采用SMT工艺制造，稳定性好
- 防尘、防虫、抗白光干扰

技术参数

工作电压：AC110V或9V电池

静态电流： $\leq 70\text{mA}$ (AC110V供电)
 $\leq 20\mu\text{A}$ (DC9V供电)

报警电流： $\leq 70\text{mA}$ (AC110V供电)
 $\leq 60\text{mA}$ (DC9V供电)

电源指示：红色LED间歇亮

报警指示：红色LED快速闪烁

报警声压： $\geq 85\text{dB/m}$

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

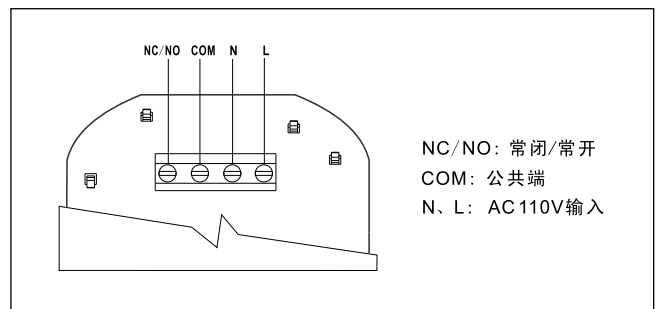
环境湿度： $\leq 95\% \text{ RH}$ （无凝结现象）

报警方式：声光报警/有线联网/无线联网
 (315MHz或433MHz)

外型尺寸：132*42mm

探测面积：安装高度在6-12米，探测面积为40平方米
 安装高度低于6米，探测面积为20平方米

接线安装指导



接线连接示意图

产品的安装与测试

- 1、避免安装在有停滞不前的烟，多尘，重水雾，重油雾，湿度很大（ $>95\%$ ）和高风速（ $>5\text{米/秒}$ ）的地方。
- 2、通常情况下，建议安装所检测区域的中心吊顶处。固定探测器底座到所选择的定位，然后把探测器插入底座并拧紧。确认连接是否牢固。

使用说明

本产品可以作为探测器单独使用，也可以联网使用，输出常开/常闭信号、无线射频信号。

1、单独使用

连接电池并放入电池仓或接入 AC 交流电，L 接火线，N 接零线。接通电源时LED闪一次，蜂鸣器滴一声，然后探测器进入正常工作状态。指示灯每隔8秒左右闪一次。

2、联网使用（电池供电时不可使用有线联网）

接入 AC 交流电时，LED闪一次，蜂鸣器滴一声，然后探测器进入正常工作状态。指示灯每隔8秒左右闪一次。

3、灵敏度测试

该探测器应定期测试，以保证正常工作。建议每月一次。探测器有以下a、b两种测试方法，联网使用时，报警将会输出联网信号。其中继电器联网输出时，若跳帽选择为NC，则NC/NO为常闭输出模式；若跳帽选择为NO，则NC/NO为常开输出模式。（常闭输出模式：正常作为常闭输出，报警则为常开输出；常开输出模式：正常作为常开输出，报警则为常闭输出；出厂设置为常开输出模式，也可根据需求设置）。

a、探测器正常工作时，长按测试/静音按钮超过3秒，即进入测试报警状态，此时报警指示灯快速闪烁及蜂鸣器发出“滴一滴一滴”的报警声。

b、人为制造少许烟雾并控制探测器周围风速，使烟雾吹进探测器内部，如探测器报警则表示产品工作正常。（推荐使用b项测试方法）。

4、报警和静音

当周围烟雾浓度达到报警阈值时，探测器会发出报警声音同时LED指示灯快速闪烁，此时按下测试/静音按钮，探测器将进入静音模式，静音模式时LED灯快速闪烁，蜂鸣器停止发声，此时测试按钮失效，探测器也不会探测烟雾。静音10分钟后或重新上电，探测器自动恢复正常烟雾侦测状态。

5、电池电压过低

当探测器的蜂鸣器每隔8秒左右“滴”一声，同时LED指示灯闪烁一次，表示电池电压过低，请更换新的电池。否则，它会影响到探测器的正常工作。

6、故障检查

当探测器的蜂鸣器每隔8秒左右“滴—滴”二声，同时LED指示灯闪烁二次，表示红外光电传感器故障。应与经销商及时联系。请勿自行拆卸和维修探测器以防止事故。

注意事项

- 1、灵敏度测试，建议每月一次，以保证探测器正常工作。
- 2、每6个月用软毛刷清洁迷宫周围的灰尘以保证探测灵敏度，注意要断电后再清洁。
- 3、如果长时间不用，请移出探测器，并存放于阴凉干燥处。
- 4、探测器能减少灾难性事故的发生率，但是不能保证100%安全，为安全考虑，请正确使用探测器，提高警觉和安全意识，采取相应保护措施。