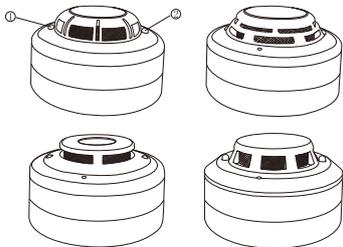


烟感探测器 使用说明书

产品概述:

本产品为光电烟雾探测器，是通过红外二极管检测烟雾。探测的原理是采用烟雾粒子的反射红外光。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，达到报警值，探测器将报警。为了减少干扰，降低能耗，发射机电路采用了脉冲信号。该产品为联网型烟感，可分为2线和4线。

产品简介



①② 指示灯

技术参数

类别	2线	4线
工作电压	9V-24V	36V 48V-60V
静态电流	$\leq 0.1\text{mA}$	$\leq 0.2\text{mA}$ (12V NO) $\leq 4\text{mA}$ (12V NC)
报警电流	25mA@DC12V	10mA (12V NO) 7mA (12V NC)
报警指示	红色LED常亮	
工作温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
环境湿度	0%-95% RH (无凝结现象)	
报警输出	继电器输出	
触电容量	N/A	100mA@DC28V
灵敏度	0.5dB/m ($\pm 0.1\text{dB/m}$)	
标准	EN54-7/UL268	
尺寸	103mm*53mm	

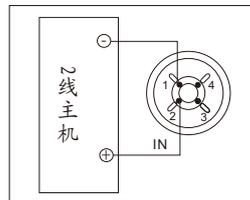
安装说明

- 2线烟感: 基级端子“1”和“2”是DC输入端。
- 4线烟感: 基级端子“1”和“2”是DC输入端。“3”是继电器输出com。“4”是继电器常开或者常闭输出端。

产品特点

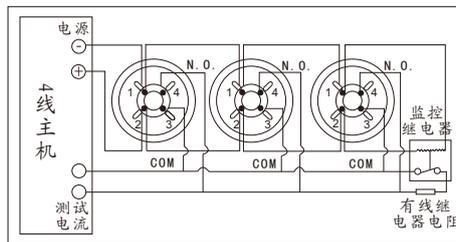
- 环境适用性强。
- 采用SMT工艺设计，稳定性高。
- 9-30V宽电压，运用范围广。
- 待机电流小，低功耗。
- 无极性。
- 2个led灯便于360°的观测。
- 灯闪表示电源已接通。

接线图



2线烟感接线图

1. 电源(-)输入 2. 电源(+)输入



4线烟感接线图

1. 负极输入 2. 正极输入
3. 继电器输出 (COM) 4. 继电器输出 (常开)

注意事项:

- 探测器应避免安装在极冷极热，灰尘多的环境中。防护罩应该在要使用时才拆开。
- 确保在探测器0.5m的范围内没有任何的障碍阻挡物。
- 探测器至墙壁的水平距离不得小于0.5m
- 探测器的安装间距必须小于15m。探测器与墙端的距离不应大于探测安装间距的一半。
- 探测器宜水平安装，如必须倾斜安装时，安装角度不应大于45度。
- 探测器底座应安装牢固及导线安装必须稳固可靠。
- 建议每半年应进行一次模拟火警实验，测试探测器是否工作正常。
- 由于一些不确定的因素，如环境条件的改变，电路故障或者老化可能会造成探测器无法如期很好的工作。建议用户能够采取必要的预防措施以保障人身财产的安全。