

控烟监测报警器

使用说明

产品概述:

控烟监测报警器是利用烟雾颗粒物进入传感室后, 空气环境发生污染而产生的报警, 本产品主要由 PM2.5 环境监测模块组成。

控烟监测报警器对吸烟、灰尘、缓慢阴燃或者明火等产生的可见烟雾颗粒物, 具有较好的反应, 适用于公共场合、禁烟场所, 例如: 住宅、餐饮酒店、学校、医院、银行、写字楼、图书馆、博物馆、会议室、机场、车站等公共卫生间、电梯、仓库储备等等室内环境的控烟监测报警。

指示灯功能特点:

本产品为直流 DC12V 控烟监测报警器, 正常工作时, 绿色指示灯每隔 40 秒闪烁一次; 控烟场所空气变化没有达到报警阈值时黄色指示灯持续闪烁, 当控烟监测报警器达到预设阈值时, 红色指示灯连续闪烁报警; 随着环境变化持续降低, 低于报警阈值时, 控烟监测报警器恢复到正常工作状态。

技术参数

- 工作电压: DC12V/2A
- 待机电流: <20mA
- 报警电流: <300mA
- 上电指示: 上电后绿黄灯闪烁 5 分钟进入工作状态;
- 报警指示: 红色 LED 灯连续闪
- 传 感 器: PM2.5 检测
- 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
- 环境湿度: 最大 95%RH (无凝结现象)
- 报警提示: 真人语音提示、声光报警可选;
- 红外遥控器操作 (距离<5M)
- 报警输出: 开关量常开、常闭可选; 无线 433M/315M
- 复位方式: 自动复位, 手动测试。
- 灵 敏 度: 人工智能自动模式 0.5V/(100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 外形尺寸: 125mm (直径) * 50mm (厚度)

遥控器按键说明

(1) 消音---当控烟监测报警器发出报警时, 停止语

音提示, 可按此键进行消音, 再按自动键恢复功能;

(2) 警告---当有人吸烟时可按此键进行控烟警告语音提示, 再按一次警告键停止或按自动键恢复功能;

(3) 自动---当不清楚控烟监测探测器处于何种工作状态, 按此键进入自动工作模式状态;

(4) 高、中、低---这三个键是调节控烟监测报警器的探测灵敏度的选择

(5) 提示---当有熟人或朋友吸烟, 而不方便进行劝导的情况下, 按提示键进行控烟劝导, 真人语音播报, 再按提示键一次停止播报进入正常工作状态。

(6) 复位---此键是主要复位高中低几种模式的工作状态。

产品安装

1. 选择合适的安装位置, 安装于控烟监测报警器覆盖区域天花板上。
2. 将 DC12V 电源插入连接头。
3. 产品供电后, 控烟监测报警器自检后进入正常的监测工作状态, 绿色指示灯每隔 40 秒左右闪烁一次, 探测器报警后, 红色指示灯连续闪烁, 继电器输出开关信号, 当环境变化烟雾逐渐散尽后, 自动复位到待机工作状态。
4. 手动测试控烟监测报警器: 直接手指按住产品测试键, 红色指示灯持续闪烁进入报警状态, 松开测试键后, 探测器进入待机工作状态。
5. 烟雾测试: 直接将烟雾吹入探测器里, 测试产品是否正常工作, 当烟雾逐渐散尽后, 探测器进入待机工作状态。

以下仅限于联网型产品接线方式

白色线 NO 常开型

蓝色线 COM 公共端

绿色线 NC 常闭型

提示: 联网型接线可以支持市面上开关量报警主机进行报警系统组网结合;

注意事项

(1) 根据空气动力学原理, 室内安装需要选择一个合适的位置进行安装, 一般选择空间中央的天花板上, 避免靠近通风口、电器设备、极寒极热、排油烟口、灰尘大的环境中。

(2) 定期维护, 应当每月检查一次, 测试一次是否正常工作。

(3) 维护产品的探测灵敏度，每半年检查一次控烟监测报警器的表面和感应头，不能带电操作，请先断开电源，避免损坏产品。

(4) 如果发现用烟雾检测控烟监测报警器无法正常工作时，检查是否按过消音、警告、提示等按键后，控烟监测报警器处于锁定状态，按复位按键后，恢复到正常工作状态即可。或者有损坏，等无法恢复正常状态时，请不要擅自处理，请联系相关技术人员或者代理经销机构，由专业人员排除问题，提供技术服务。

(5) 控烟监测报警器可以减少灾难的发生，但是不能确保万无一失，为了保证安全，请认真正确使用本产品，在日常的生活中提高警惕，加强自身安全防范意识，避免隐患发生。

重要提示：

本产品是对空气环境具有一定灵敏的探测设备，特别对烟雾颗粒物、灰尘等反应灵敏，平时使用过程中有可能产生误报警等情况的发生，要根据使用场合的环境情况分析，避免隐患。