



智能排烟控制器

使用说明书



上海滇耀精密电子技术有限公司

一、简介

睿士达 RESDA (Reliable Early Smoke Detection Apparatus) 智能排烟控制器，通过超高灵敏度的烟雾检测，输出控制排风装置，具备如下主要特点：

★ 采用蓝光技术，结合全球领先的电子滤网技术，滤网孔径大小软件可调，自动去除灰尘、水汽等干扰，是目前探测灵敏度最高、防误报能力最强的烟雾探测器。（针对香烟烟雾检测做了优化，电子滤网孔径与香烟烟雾颗粒做了匹配，更好实现了香烟烟雾检测。）

★ 红外遥控操作。

★ 自动灵敏度高、中、低可设。

★ 具备排烟自动控制、手动控制功能。

★ 输入控制带光电隔离的大功率继电器模块，稳定可靠。

★ PM2.5 监测，可显示实时、1 小时、1 天 PM2.5。

二、主要技术指标

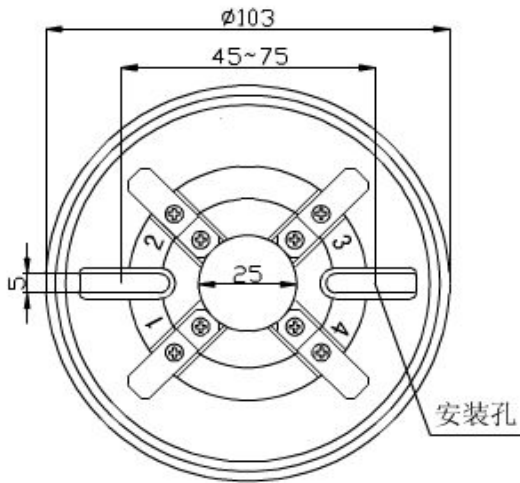
内容	具体参数
电源电压	DC12V
电源电流	1A
烟雾探测器电流	< 20mA
烟雾探测灵敏度	0.0002%/obs
烟雾报警灵敏度	0.005%/obs—0.320%/obs
烟雾测量范围	0.0002%/obs—800.0000%/obs
继电器模块最大负载	10A/220V AC, 10A/30V DC
PM2.5 测量范围	1ug/ M ³ —5000ug/ M ³
环境温度	-10℃—50℃
相对湿度	< 95%RH(不凝露)

三、安装

1、电源接线示意图



2、烟雾探测器接线示意图(安装底座)



- | |
|-----------|
| 1、 电源地 |
| 2、 电源+12V |
| 3、 警告控制输出 |
| 4、 提示控制输出 |

注：安装时，先将底座固定在天花板上，接好线，再将探测器上定位边缘对准底座上的定位槽，顺时针旋转即可，反之，逆时针旋转就可以取下。

3、继电器模块接线示意图



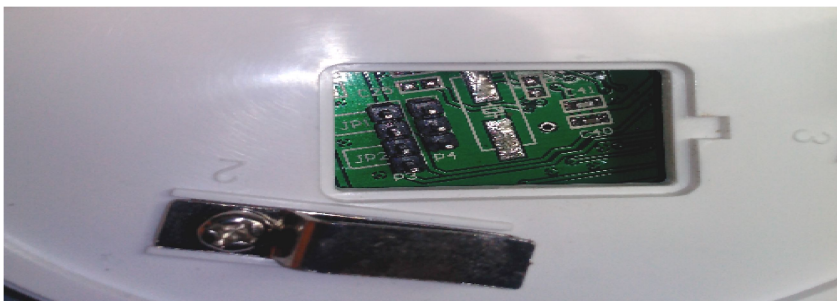
DC+:	电源+12V
DC-:	电源地
IN:	提示或者警告控制输入
COM :	继电器公共端
NC:	继电器常闭端
NO:	继电器常开

4、控制原理

为了控制稳定性，采用回滞烟雾值控制原理：烟雾探测器检测到烟雾上升，大于指定值（高灵敏度时为 150，中灵敏度时为：300，低灵敏度为 600）时，烟雾探测器提示控制输出使能，与之相连的继电器动作，如果烟雾继续上升，大于指定值（高灵敏度时为 250，中灵敏度时为 500，低灵敏度为 1000），警告控制输出使能，与之相连的继电器动作；如果烟雾下降，小于指定值（高灵敏度时为 200，中灵敏度时为：400，低灵敏度为 800）时，警告控制继电器恢复，烟雾继续下降，小于指定值（高灵敏度时为 100，中灵敏度时为：200，低灵敏度为 400），提示控制继电器恢复。

为了适应不同大小的空间，继电器恢复前时，需要延时一段时间，以加强控制稳定性。延长时间可以设置。

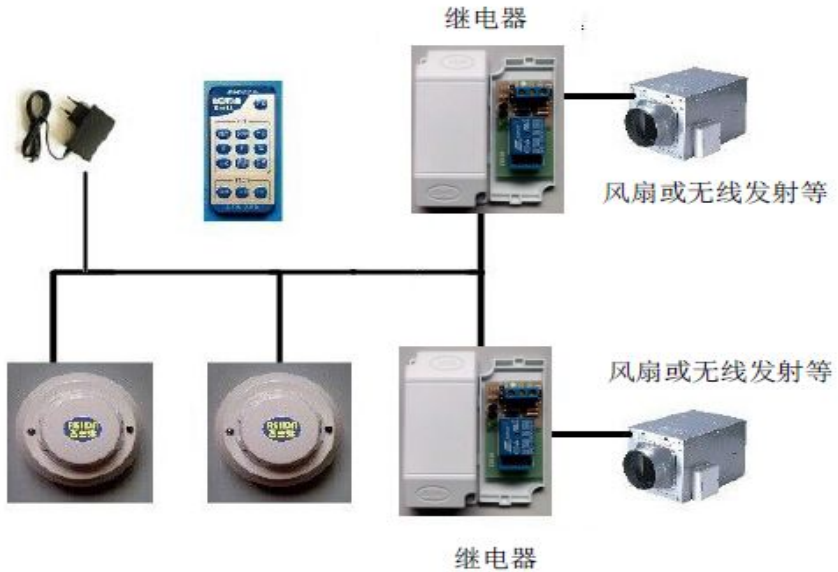
5、延长时间设置



打开探测器设置盖，如上图，可以发现两个跳线开关：JP1，JP2，具体含义如下：

JP1	JP2	延时时间
断开	断开	30 秒
短接	断开	60 秒（缺省）
断开	短接	90 秒
短接	短接	120 秒

6、网络连接图



四、操作

- 1、复位：用于对烟雾报警复位，清除烟雾报警；操作成功时，红灯闪一下，表示此工作模式工作在高灵敏度下，黄灯闪一下表示工作中灵敏度下，蓝灯闪一下工作在低灵敏度下。
- 2、静音：免扰模式，检测到烟雾报警时，不显示报警，操作成功时红灯闪一下，表示此灵敏度工作在自动模式。
- 3、提示：用于手动控制提示输出。按一下提示对应的继电器动作，再按一次，继电器恢复。



- 4、警告：用于手动控制警告输出。按一下警告输出对应的继电器动作，再按一次，继电器恢复。
- 5、高、中、低：灵敏度选择，高灵敏度是中灵敏度一倍，是低灵敏度的4倍。操作成功时红灯闪一下，表示此灵敏度工作在自动模式，黄灯闪一下表示工作做在显示锁定模式，蓝灯闪一下工作在声音锁定模式。

高灵敏度下的报警状态显示及控制动作（单位：0.0002%/obs）

LED 显示	烟雾浓度 (0.0002%/obs)	输出	备注
不显示	0-10	无	继电器不动作。
蓝灯闪烁	10—50	无	
蓝灯恒亮	50—100	无	
黄灯闪烁	100—150	提示输出 控制	烟雾值大于黄灯恒亮的值时（150），对应的继电器动作，烟雾值小于黄灯闪烁的值（100）时，继电器恢复。
黄灯恒亮	150-200		
红灯闪烁	200—250	提示输出 控制 警告输出 控制	烟雾值大于红灯恒亮的值时（200），对应的继电器动作，烟雾值小于黄灯闪烁的值（150）时，继电器恢复。
红灯恒亮	>250		

注：中灵敏度烟雾浓度值是高灵敏度的2倍，低灵敏度烟雾浓度值是高灵敏度的4倍。

6、自动、显示锁定、语音锁定：操作后，均进入自动工作模式，由探测器自动控制。

7、实时、1小时、1天：PM2.5显示，分别显示实时值、最近1小时的值、最近1天的值。显示内容如下表：

PM2.5显示表一

不显示	蓝灯闪烁	蓝灯恒亮	黄灯闪烁
PM2.5<10ug 优	10ug<PM2.5<=35ug 优	35ug<PM2.5<=75ug 良	75ug<PM2.5<=115ug 轻度污染

PM2.5显示表二

黄灯恒亮	红灯闪烁	红灯恒亮
115ug<PM2.5<=155ug 中度污染	155ug<PM2.5<=195ug 重度污染	195ug<PM2.5 严重污染

注：使用时候一定要把遥控器上断电塑料片取出，否则无法遥控操作。

探测器在刚上电时，立即进行检测，由于电路参数还在自我学习过程中，此时灵敏度还未达到最佳状态，检测效果相对来说，要差一点。10分钟后，自我学习完成，检测效果最好。探测器上电时，红黄蓝三色灯闪烁，表示正在学习状态，10分钟后，将停止闪烁，进入最佳检测状态。

五、质量保证和售后服务

自本机售出之日起，在保证外观外壳不影响二次销售的情况下，七天内包退；保修期内（12个月），如仪器本身发生故障，经本公司查验属实，本公司负责免费维修及更换零部件，超出保修期限只收零部件成本费，终身维修。唯以下情形除外，希请留意。

- 1、用户自行改换或修理仪器内任何部分及一切人为损坏。
- 2、因不正常安装，使用及意外所引起的损坏。

在使用中如有任何问题，可以给我们留言或者直接联系我们，我们都将为您提供方便、周到、及时的服务。

保护环境，人人有责