

睿士达高灵敏高可靠智能排烟 换气控制系统

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 睿士达高灵敏高可靠智能排烟 换气控制系统 |
| 公司名称 | 上海滇耀精密电子有限公司 |
| 价格 | 550.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:睿士达/RESDA 型号:RESDA-101 防护等级:IP30 |
| 公司地址 | 上海市嘉定区福海路1011 号1 幢 |
| 联系电话 | 021-86968667 18986968667 |

产品详情

面对日益严重的环境污染以及控烟要求，对能控烟又能检测空气质量的优质产品的要求也越来越高。根据公司多年积累的烟雾探测经验，吸收国外同类产品的先进技术，并结合市场要求，开发了香烟烟雾报警器并整合了pm2.5检测等功能，是一款高可靠高灵敏智能香烟禁烟探测器。采用蓝光测量，与一般采用红外光或者其他方式相比，对粒径在1um以下的粒子更敏感。独特的电子滤网技术，就是利用电子、光学结合软件算法，实现滤网的功能，目的将非烟雾颗粒滤除，提高烟雾测的可靠性。目前，此项技术处于国际领先水准，已经申请了发明专利。作为市场的亮点，我们以高标准，高要求，为客户提供更好的产品，更优的服务，期待您的惠顾！

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。

灵敏度高、中、低、自动可设。（在5秒钟内依次按下遥控键高、中、低、自动，探测器将进入自动灵敏度状态，会根据环境中的pm2.5的浓度，自动采用一个最佳灵敏度，除了降低pm2.5干扰引起的误报，也避免了吸烟后反复报警的问题。）

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。

一、 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%m/obs |
| 烟雾报警灵敏度 | 0.005%m/obs—0.320%m/obs |
| 烟雾测量范围 | 0.0002%m/obs—800.0000%m/obs |
| 继电器模块最大负载 | 10a/220v ac,10a/30v dc |
| pm2.5 测量范围 | 1ug/ m3—5000ug/ m3 |
| 环境温度 | -10 —50 |
| 相对湿度 | < 95%rh(不凝露) |

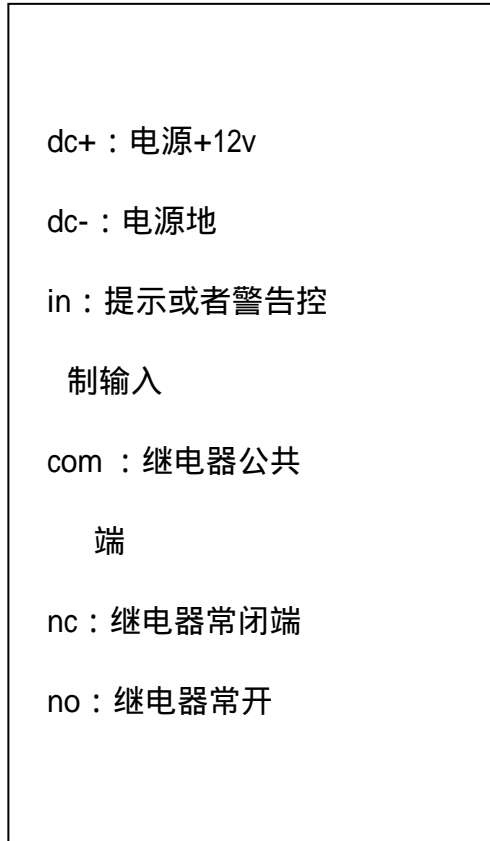
二、 安装

1、 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



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，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 |

三、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。

高灵敏度下的报警状态显示及控制动作（单位：0.0002%m/obs）

| led显示 | 烟雾浓度（0.0002%m/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 |

| | | | |
|------|---------|--------|--|
| 黄灯恒亮 | 150-200 | | 烁的值（100）时，继电器恢复。 |
| 红灯闪烁 | 200—250 | 提示输出控制 | 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 | 警告输出控制 | |

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 | 10ug | 35ug | 75ug |
| 优 | 优 | 良 | 轻度污染 |

pm2.5显示表二

| | | |
|-------|-------|-------|
| 黄灯恒亮 | 红灯闪烁 | 红灯恒亮 |
| 115ug | 155ug | 195ug |
| 中度污染 | 重度污染 | 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。

四、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。