

第二代高灵敏吸烟 禁烟 烟雾 报警器 烟雾探测器 睿士达控烟卫士

产品名称	第二代高灵敏吸烟 禁烟 烟雾 报警器 烟雾探测器 睿士达控烟卫士
公司名称	昆山苏泊森精密电子有限公司
价格	880.00/个
规格参数	睿士达:RESDA RESDA:-400 上海:上海
公司地址	昆山市花桥镇绿地大道1555号中科苑广场1号楼
联系电话	13122359369 18662161630

产品详情

一、 简介

睿士达RESDA (Reliable Early Smoke Detection Apparatus) 控烟卫士由上海滇耀精密电子有限公司研发生产，主要用于香烟烟雾的探测及报警，以解决当前社会控烟存在的取证难、执行难的问题，广泛用于宾馆、餐馆、卫生间等公共场合控烟。其具备如下主要特点：

采用蓝光技术，结合全球先进的电子滤网技术，滤网孔径大小软件可调，自动去除灰尘、水汽等干扰，是目前真正能防灰尘、水汽误报的烟雾探测器，灵敏度是普通烟雾探测器的200-400倍。

数字语音播放，时间长，语音洪亮、清晰，分为提示音、警告音。

红外遥控操作。

灵敏度高、中、低可设。

具备语音自动提示、手动提示功能。

多达三种控烟模式：自动、显示锁定、语音锁定。

PM2.5监测，可显示实时、1小时、1天PM2.5。

多台设备可组网运行。

二、 创新才能做得更好

1、 同样外观

为了方便安装、使用，睿士达（RESDA）烟雾探测器的外壳与普通烟感探测器一样。

2、不一样的内涵

2.1 睿士达（RESDA）烟雾探测器与普通烟雾探测器内部电路图比较

2.2 背面PCB电路比较

从上述图可以看出：睿士达（RESDA）烟雾探测器内部电路比普通烟雾探测器要复杂得多，要实现超高灵敏度，实现独创电子滤网功能，对电路要求当然要高得多。

3、完全不同的效果

比较项目	睿士达（RESDA）烟雾探测器	普通烟雾探测器
测量范围	0.0002%obs/m—1000.0%obs/m	5.0%obs/m —15.0%obs /m
报警阈值	0.0125%obs/m	5.0%obs/m
消除灰尘误报	可以	不可以
消除水汽误报	可以	不可以
消除2.5um以上烟尘误报	可以	不可以
抑制PM2.5的影响	可以	不可以
PM2.5测量	可以	不可以
红外遥控功能	具备	不具备
实现烟雾绝对测量	可以	不可以
抗污染	可以	不可以
需定期清洗		

从上表可以看出：睿士达（RESDA）烟雾探测器灵敏度是普通烟感探测器的上千倍，可用报警灵敏度（报警阈值）是普通烟感探测器的400倍，防误报能力完全秒杀普通烟感探测器；其性能已超过目前广泛使用空气采样式极早期火灾烟雾探测器，而价格只是空气采样的1/100左右。就探测性能及防误报能力来讲，已领先于同类水平；是光电烟雾探测领域的真正革命，适用于灰尘多、水汽多、需要极早期烟雾探测的场合。

4、自主知识产权

4.1 防误报能力的源泉、电子滤网的基础：一种识别、计量烟雾粒子的方法及装置

4.2 高灵敏度的保证：一种高灵敏度烟雾检测装置

三、 安装及操作说明

1、烟雾探测器及安装底座

2、语音报警器备注：

红：电源+12V

黑（蓝）：电源地

绿：提示音播放

黄：警告音播放

3、网络接线图 多个烟雾探测器与语音报警器可以通过一根4芯线连接，例如用于卫生间，每个蹲位上方安装一个探测器，卫生间内部安装一个语音报警器（本地），卫生间外可以安装一个语音报警器（远程），用于通知管理人员。语音播放器音量已经够大了，如果觉得小的话，也可以多安装一个，多个语音播放器播放时，基本上是同步的。

四、 红外遥控器

1、复位：用于对烟雾报警复位，清除烟雾报警。

2、提示：用于手动控制播放禁烟提示音。按一下播放提示音，再按一次，关闭。

3、警告：用于手动控制播放禁烟警告音。按一下播放警告音，再按一次，关闭。

4、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。

5、静音：检测到烟雾报警时，既不显示报警，也不播放语音，按自动、显示锁定、语音锁定退出静音模式，就可以显示报警、语音播放。

6、自动：自动工作模式，烟雾报警时，自动显示报警、播放语音，随着报警消失，显示、播放语音也自动消失。

7、显示锁定：显示锁定工作模式，报警持续时间超过指定时间长度，报警显示将被锁定在达到的最大状态，不会随报警消失而消失，语音播放随着报警消失而停止。

8、语音锁定：语音锁定工作模式，报警持续时间超过指定时间长度，显示、语音播放将被锁定，不会随报警消失而消失。

9、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。

备注：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。

五、 常见问答

1、睿士达（RESDA）控烟卫士烟雾探测灵敏度如何？

答：睿士达控烟卫士灵敏度分为高、中、低三档可设，以高灵敏度为例，启动提示音播放报警的烟雾浓度值相当于PM2.5检测中的25ug/立方，这个浓度值在PM2.5的评价标准里面就是优，也就是说空气中的烟雾浓度达到PM2.5评测优的标准，就开始报警了；启动警告音播放报警的烟雾浓度值相当于PM检测中的50ug/立方，相当于PM2.5评价标准里面的良。在中灵敏度下，启动提示音警告音的报警值分别PM2.5评价标准中对应良、轻度污染。在低灵敏度中对应轻度污染、中度污染。从上述对应比较中可以看出，睿士达（RESDA）控烟卫士烟雾探测灵敏度是非常高的，比现有的销售价达几千乃至几万的极早期火灾设备灵敏度高5-50倍，其相应的技术已经获得了国家发明专利。

2、如此高的灵敏度，空气中的PM2.5、水汽、灰尘会引起误报吗？

答：烟雾的粒径范围一般分布在0.1um—1um之间，PM2.5的粒径在2.5um一下，我们采用了电子滤网技术，自动将大于1um以上的颗粒滤除，由于采用综合评价方法，1um以下的PM2.5颗粒大部分也被滤除，因此PM2.5的影响是比较小的。但在PM2.5高污染的环境下，会有一部分没有被滤除，引起误报，这时，需将灵敏度调低。可以这样讲，如果不采用电子滤网技术，即使在环境优良场合

，误报率是非常高的。对于普通的灰尘、水蒸汽，粒径都在2.5um以上，电子滤网可以轻易滤除。所谓电子滤网技术，就是利用电子、光学结合软件算法，实现了滤网的功能，目的将非烟雾颗粒滤除，提高烟雾检测的可靠性，目前，这个技术已经申请了发明专利。

3、睿士达（RESDA）控烟卫士语音提示内容可以定制吗？

答：语音报警器采用采用专用数字播放器，播放内容是可以定制的，客户将播放内容文字发给我们，我们合成之后，发给客户确认，生产时，将语音烧录在播放器里。

4、语音报警器播放效果如何？多个语音播放器安装在一起时，声音会不会互干扰，形成噪声？

答：语音报警器内置2W喇叭，声音宏亮、清晰。在同一个网络内多个语音报警器，采用集中控制同步播放技术，不会形成干扰、噪声，由于每个语音报警器播放速率会有点差别，播放效果就像多人合唱一样。

5、睿士达（RESDA）控烟卫士PM2.5测量准确性如何？

答：睿士达（RESDA）控烟卫士与目前淘宝网上卖的PM2.5检测仪的测量原理是一样的，均采用光学测量法，采用光学测量法受原理限制，即使在实验室环境，还是有30%-40%的不确定性。我们的设备采用的是蓝光测量，与一般采用红光或者红外光PM2.5检测仪相比，对粒径在1um以下的粒子更敏感，主要偏向于PM1.0的测量，准确性差不多，只能做参考。正因为如此，睿士达（RESDA）控烟卫士在显示PM2.5时，没有定量显示，只是一个定性显示，就是显示优、良、轻度污染、中度污染、重度污染、严重污染。

6、睿士达（RESDA）控烟卫士如何安装？

答：睿士达（RESDA）控烟卫士的安装主要涉及两部分：语音报警器、烟雾探测器。语音报警器安装比较简单，把背后不干胶撕下，清除安装位置的灰尘，贴上就行。烟雾探测器安装目前由两种方式：（1）、直接将底座安装在天花板上，中间打孔穿线即可。（2）、在没有天花板，不便于接线时，可以使用86型接线盒，推荐86H50，86型接线盒是建筑安装接线的标准件，非常容易买到。如果要走明线，就采用明盒，否则采用暗盒，由客户根据实际情况选择购买。

7、睿士达（RESDA）质量保证及售后服务？

答：所有睿士达（RESDA）系列产品，均需电脑参数设定，测试，并将测试工号记录在参数里，产品出现问题，可以实现问题倒查，质量是有保证的，并且发货之前，要进行整套测试，确信没有问题，才发给客户。关于售后保障，7天之内出现问题，包退，来回运费由厂家承担，7天内没有问题，客户不满意，寄回厂家的邮费由客户承担，但须保证产品外观不影响二次销售；三个月内出问题，包换，运费各自承担；1年包修，来回邮费由客户承担。1年后维修，仅收取材料费，来回运费由客户承担。