

# 第二代高灵敏 大语音 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 大语音 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	980.00/1套
规格参数	品牌:睿士达控烟卫士 型号:RESDA-200-01 产地: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、 主要技术指标

内容

具体参数

电源电压

DC12V

电源电流

1A或2A

烟雾探测器电流

< 20mA

语音报警器静态电流

< 30mA

语音报警器播放电流

< 300mA

最长语音播放时间

4分钟

烟雾探测灵敏度

0.0002%obs/m

烟雾报警灵敏度

0.005%obs/m—0.320%obs/m

烟雾测量范围

0.0002%obs/m—800.0000%obs/m

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)

### 三、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

### 四、控烟解决方案介绍

#### 1、证据保存型控烟方案

针对目前控烟存在的取证难问题，证据保存型方案可以在检测到有人吸烟时，显示烟雾最大浓度，并锁定显示（显示锁定工作模式），烟雾消散后，显示作为证据保存，不会消除，只有管理人员执行复位操作后，显示才会消除。如果设置静音时，检测到烟雾后，烟雾浓度被锁定，但不会显示，退出静音状态后，就能显示烟雾浓度。

烟雾是PM2.5中的一种，为了宣传吸烟的危害，控烟卫士可以测量显示PM2.5。烟雾浓度、PM2.5显示如下表：

#### 1.1 高灵敏度下的报警状态显示及语音表一（单位：0.0002% $m/obs$ ）

不显示

蓝灯闪烁

蓝灯恒亮

黄灯闪烁

烟雾值 $<25$

语音：无

$25 < \text{烟雾值} \leq 50$

$50 < \text{烟雾值} \leq 100$

$100 < \text{烟雾值} \leq 200$

语音：提示音

#### 1.2 高灵敏度下的报警状态显示表二（单位：0.0002% $m/obs$ ）

黄灯恒亮

红灯闪烁

红灯恒亮

$200 < \text{烟雾值} \leq 400$

语音：警告音

$400 < \text{烟雾值} \leq 500$

$500 < \text{烟雾值}$

注：中灵敏度显示阈值是高灵敏度的1/2，低灵敏度是高灵敏度的1/4。

### 1.3 PM2.5显示表一

不显示

蓝灯闪烁

$PM_{2.5} < 10\mu g$

优

$10\mu g < PM_{2.5} \leq 35\mu g$

$35\mu g < PM_{2.5} \leq 75\mu g$

良

$75\mu g < PM_{2.5} \leq 115\mu g$

轻度污染

### 1.4 PM2.5显示表二

$115\mu g < PM_{2.5} \leq 155\mu g$

中度污染

$155\mu g < PM_{2.5} \leq 195\mu g$

重度污染

$195\mu g < PM_{2.5}$

严重污染

## 2、语音提示型控烟方案

语音提示型控烟方案具有证据保存型方案的基础上，增加了语音提示功能，语音有两种：提示音、警告音。在检测到吸烟的初始阶段，自动播放提示音，随着烟雾浓度增加，会自动播放警告音，如果烟雾报警持续设定的时间后，烟雾浓度下降，如果工作在自动、显示锁定工作模式下，语音播放会自动停止；在语音锁定工作模式下，一直在播放，需要人工复位操作，才会停止。当然，操作静音后，即使在报警状态，语音也不会播放。主要用于无人管理的卫生间控烟提示（工作在自动模式）。

## 五、 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。

## 五、 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。

## 六、典型运用

根据控烟条例规定，经营场所负有控烟义务，一般要设立控烟督导员（专人），负责控烟提示。目前，需要控烟的场合可以大致分为三种：有专人在现场(如餐馆)，有专人管理但不在现场（如宾馆房间），无专人管理（如公共卫生间）。这三种场合典型运用如下：

### 1、餐馆

目前，餐馆里控烟难的一个重要原因，就是提醒不要抽烟时，比较难为情，怕与客户起冲突，因此执行控烟条例不积极。可将控烟卫士设置在自动工作模式，也可以根据现场情况，手动播放提示音，为餐馆提供规范化的控烟提示管理，在有人吸烟被人投诉的情况下，避免被有关部门罚款。

### 2、宾馆客房

宾馆客房控烟难存在的问题就是取证难，可以将控烟卫士设置显示锁定工作模式，如果客人在客房抽烟，控烟卫士会自动语音提示，同时锁定显示，随着烟雾消散，语音提示会停止，但显示依然作为证据被保存，服务员打扫卫生时，通过显示就知道，房间内是否吸过烟。宾馆可以据此做进一步的控烟管理，如吸过烟的房间房价不打折，不吸烟的房间可以打折。当然，如果担心显示、语音播放会影响客户休息，可以将控烟卫士设置为静音状态，这样检测到吸烟时，不会显示，也不会播放语音，取证时，按下显示锁定，就会退出静音状态，同时显示保存的吸烟证据，服务员取证后，按复位键清除证据，以备下次检测。

### 3、公共卫生间

可以在将控烟卫士设置在自动工作模式，为了加快检测速度，在每个蹲位上方设置一个烟雾探测器，检测到有人吸烟时，探测器会显示报警，语音报警器会自动播放语音，如果此时灭烟，烟雾浓度开始降低，控烟卫士会自动进行复位，以备下一次检测。如果有专人管理，可以将控烟卫士设置在语音锁定工作模式，检测到吸烟时，显示及语音报警一直持续，直到管理人员手动复位为止。