



RESDA
睿士达

烟感探测专家

公司及产品介绍

上海滇耀精密电子有限公司

目录

- 一、公司简介
- 二、技术优势
- 三、产品介绍
- 四、市场展望

一、公司简介

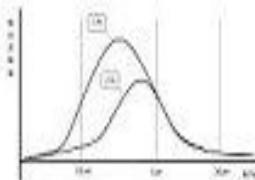
根据多年积累的感烟探测经验，并吸收国外同类产品的先进技术，致力于高精度高可靠智能烟感报警探测器、火灾报警器、传感器、控制器及相应软件等产品及方案的研发和生产，并提供高质量的产品和服务，为您的优质生活和环境改善做出最大的努力。目前，此项技术处于国际领先水准，已经申请了专利。

为了更好的推广产品，服务客户，公司于2014年7月正式成立。

二、技术优势

结合吸气式极早期烟感探测技术，我们采用短波长蓝光作为探测光源，可观察到体积从小到大的各种颗粒，而且对粒径在 $1\mu m$ 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，免去了实际特定滤网的要求。此技术已申请专利。

为了顺应市场要求，我们也在不断开发新的产品，比如电池供电型，各种总线接口等。



[发明公布] 一种识别、计量烟雾粒子的方法及装置

申请公布号：CN102967542A

申请公布日：2013.03.13

申请号：2012105272183

申请日：2012.12.10

申请人：乐志明

发明人：乐志明

地址：650200 云南省昆明市盘龙区龙泉路935号

分类号：G01N15/06(2006.01)I

摘要：本发明提供了一种识别、计量烟雾粒子的方法及装置，利用烟雾离子灰尘散射在一定数目浓度下不相干原理，以及烟雾粒子是从无到有逐步产生的使用环境，通过连续检测烟雾粒子、非烟雾粒子的综合浓度变化，以接收不同波长或不同角度的粒子散射光，来识别、计量烟雾粒子浓度，大大减少了非烟雾粒子干扰，降低了火警误报，保持烟雾粒子浓度的相对灵敏度不变，减少了火警迟报、漏报情况，提高了火灾预警的可靠性，既可以用于普通光电烟感探头，又可以用在极早期火灾预警中，拓宽了极早期产品的使用范围。 收起

[【发明专利申请】](#) [\[事务数据\]](#)

睿士达控烟卫士与其他品牌吸烟报警器对比

对比项目	睿士达控烟卫士	其他品牌	对比结果
灵敏度	高	一般	睿士达灵敏度高，可以增强控烟效果、降低成本。
防灰尘误报	可以	不可以	
防水汽误报	可以	不可以	
防洁厕灵误报	可以	不可以	
防无烟蚊香误报	可以	不可以	
PM2.5 测量	可以	不可以	睿士达可以监测吸烟导致的 PM2.5 上升情况，进一步宣传吸烟的危害性。
上电预热	10 分钟	10 个小时以上	睿士达进入最佳工作状态快。
报警恢复时间	3 分钟	30 分钟	睿士达二次报警响应时间快 10 倍，更适应多人多次反复吸烟的场合，如卫生间
语音播放时间	长达 4 分钟	10 秒钟	
语音播放内容	根据烟雾浓度分别以提示音、警告音报警 内容丰富	内容单一、少	睿士达采用专用语音数字播放器，播放内容丰富，控烟效果好。
语音报警音量	大	小	
每个探测器功耗	0.18 瓦	2 瓦	睿士达功耗更低、更环保
多个探测器组网	一根 4 芯线连接烟雾探测器、语音报警器	每个探测器均需引出一根线到报警主机	睿士达组网更方便、无需报警主机、成本低。
控烟功能	3 种控烟模式	1 种	睿士达控烟功能强，适应范围广

三、产品介绍

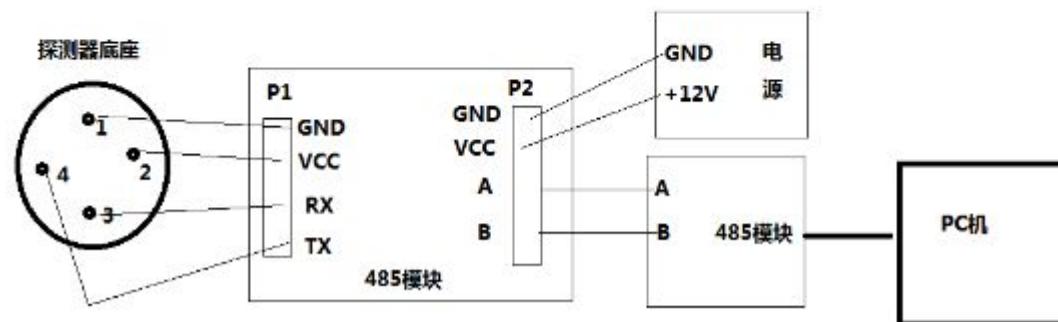
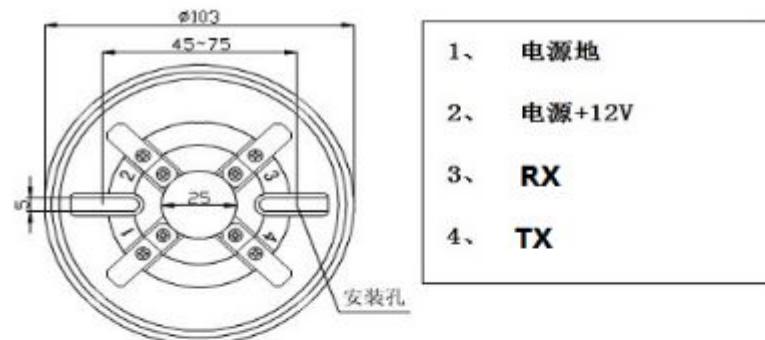
- 3.1 极早期火灾报警器 RESDA-100
- 3.2 排烟控制系统 RESDA-101
- 3.3 远程无线烟感监测系统 RESDA-102
- 3.4 语音型控烟卫士 RESDA-200
- 3.5 声光型控烟卫士 RESDA-201
- 3.6 定制化的烟感探测器 RESDA-202

3.1 极早期火灾报警器 RESDA-100

普通烟感实现极早期高可靠的火灾探测。

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% 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
PM2.5 测量范围	1ug/ M^3 —5000ug/ M^3
环境温度	-10°C—50°C
相对湿度	< 95%RH(不凝露)

烟感探头接线方便，直接可以连接485模块。

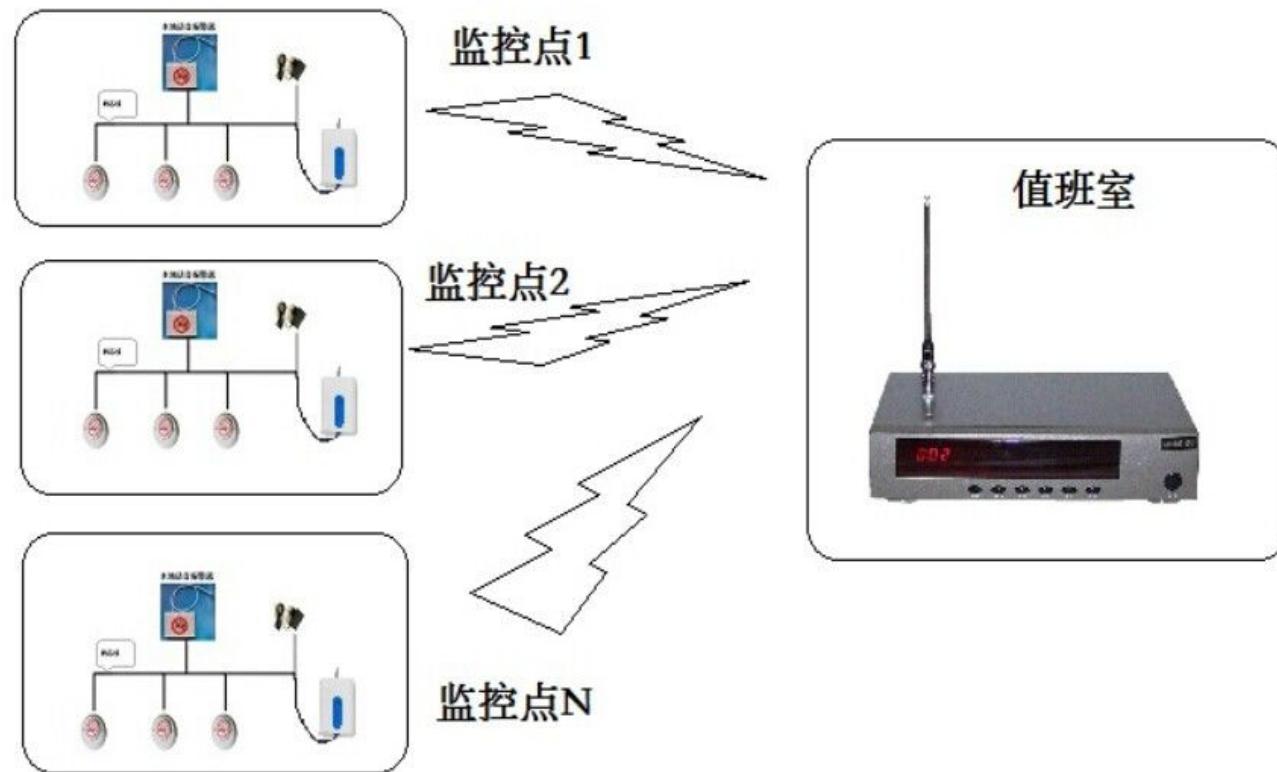


3.2 排烟控制系统 RESDA-101

根据室内烟雾浓度智能启动控制

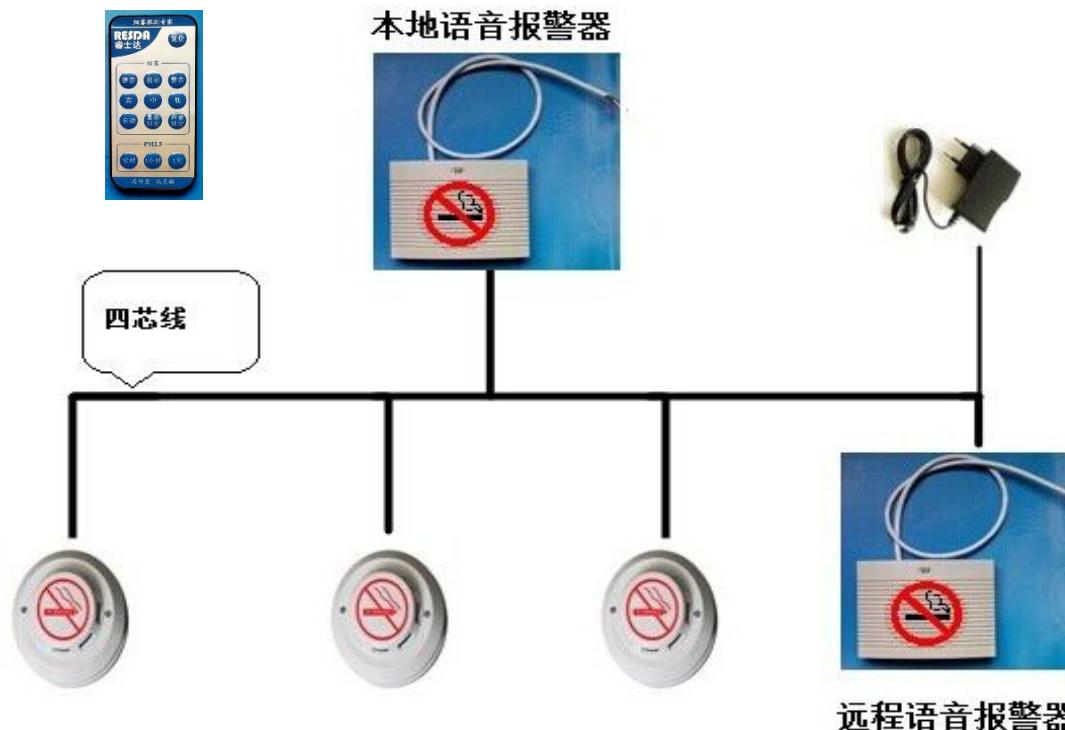


3.3 远程无线烟感监测系统 RESDA-102 远程无线检测不同防区，报警事件记忆



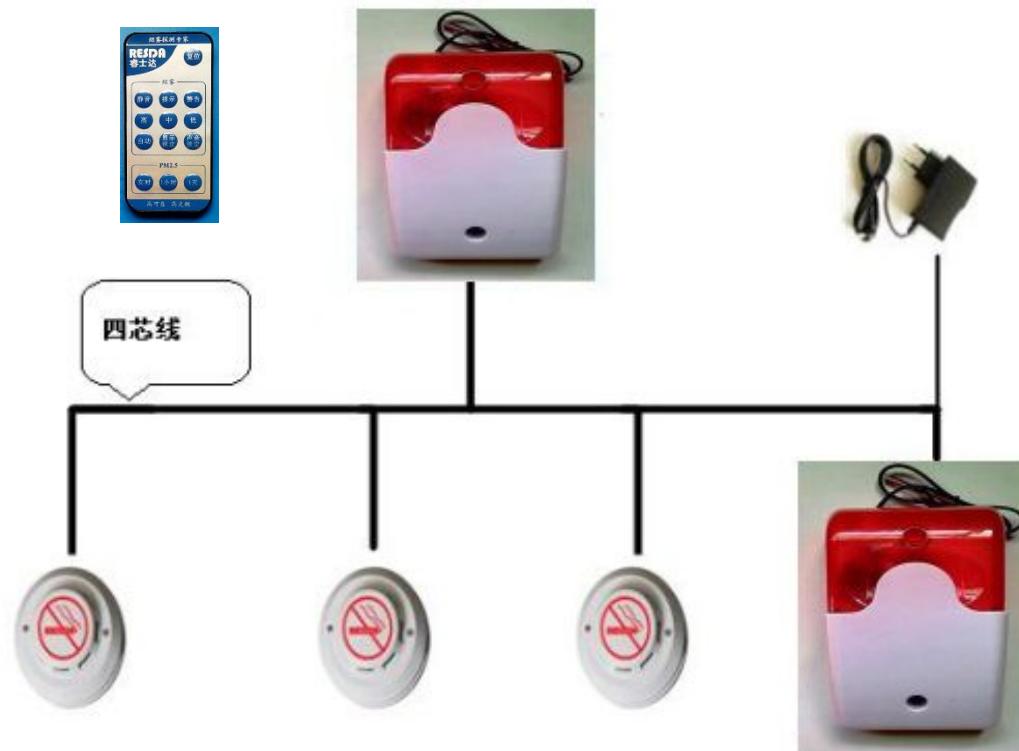
3.4 语音型控烟卫士 RESDA-200

语音可定制，分警告音和提示音，灵敏度更高



3.5 声光型控烟卫士 RESDA-201

警号和声光闪烁，简单又明显



3.6 定制化的烟感探测器 RESDA-202

通过设置不同的电子滤网孔径，可检测不同大小的烟雾

预警阈值设置为 $0.005\%m/obs$ ，灵敏度 $.0001\%m/obs$ ，消除非烟雾效果如下：消除非烟雾效果如下：

- 1、滤网孔径设在1.0时，可以消除PM10（粒径在 $10\mu M$ 以上）以上的灰尘，譬如说，一般的扫地、吸尘器扬起的灰尘。
- 2、滤网孔径设为1.0-0.7时，可以消除水汽的影响，如壶蒸汽、加湿器产生的水汽。
- 3、滤网孔径设置为0.7-0.5时，可以消除塑料袋燃烧产生的烟雾影响。
- 4、滤网孔径设置为0.5时，可以消除PM2.5（粒径在 $2.5\mu m$ 以下）的影响，塑料袋产生的烟雾被排除。
- 5、滤网孔径设置为0.4-0.3时，可以消除油烟的影响。

四、市场展望

睿士达/RESDA 始终以最好的烟感专家为目标，
以更好的服务客户和改善环境为宗旨。受到了深圳
比亚迪、北京昌平第六中学、中国飞行试验研究院、
滁州西门子等许多客户的青睐，并远销到新加坡。

感谢！ ！ ！