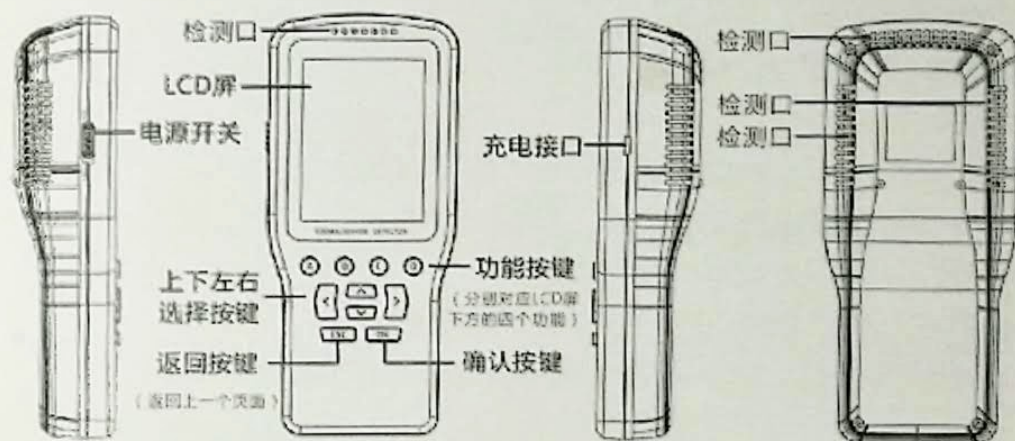


第一章 产品简介

本产品主要用于检测及记录空气中的甲醛浓度，TVOC（如苯、烃、烷、酮、烯类）等挥发性有机物浓度，PM2.5 浓度以及温湿度。

适用于家中，木质家具，皮具，办公室内，车内等密封空间的空气浓度测量。



产品特点：

- 五传感器
- 甲醛检测
- 危害评估
- 高清 TFT 彩屏
- TVOC 检测
- 智能校准
- 实时测量
- PM2.5 检测
- 自动报警
- 记录回放
- 温度检测
- 低电量提示
- 数据图表化
- 湿度检测
- 除醛除霾计算器

第二章 使用方法

使用前必读：

新机使用前请务必开机通风1小时以上（通风过程中无需对仪器进行任何操作）

甲醛/TVOC使用方法：

1. 打开电源开关

2. 预热：等待3分钟预热完成。

3. 校准：

- 预热结束之后，单击综合测量界面“校准”按键，进入智能校准界面；
- 将仪器放置于空气清新地方（如阳台、户外）；
- 开机10分钟以上；
- 单击“开始”按键，请等待300秒校准倒计时；
- 倒计时结束后，单击“完成”按键返回综合测量界面，即可直接拿进室内检测。

4. 开始检测：检测时将门窗关闭，检测地点可以是卧室、客厅、橱柜、衣帽间等地方，拿到检测点静置5分钟以上直接读取结果即可，然后拿到第二个地点检测静置5分钟以上直接读数，检测地点变换方法以此类推（建议检测时以低浓度逐步向高浓度检测）。

5. 检测结束：关机、收起仪器并妥善保管。

PM1.0/PM2.5/PM10使用方法：

打开电源开关，直接读取数据即可。

第三章 界面说明

开机后，设备直接进入综合测量界面。该界面将系统的传感器读数直接显示，同时用户可以在此界面进入各子功能界面。

1. 综合测量界面



※ 具体功能和界面请以实物为准。

• 空气污染程度

颜色	危害评估	脸谱
绿色	清新	😊
墨绿	一般	
黄色	不良	😞
浅橙色	有害	
橙色	严重	😡
红色	有毒	

• 甲醛浓度

【显示结果为测量所得的甲醛浓度值】

单位： mg/m^3 （毫克每立方米）

• TVOC 浓度

【TVOC 为挥发性有机污染物，显示结果为测量所得的TVOC浓度值】

单位： mg/m^3 （毫克每立方米）

• PM1.0/PM2.5/PM10

【PM1.0/2.5/10 又称细颗粒物，显示结果为环境中直径小于等于1.0/2.5/10 微米的颗粒物】

单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （微克每立方米）

• 温度、湿度

【显示结果为测量所得的温度值和湿度值】

温度单位为 $^{\circ}\text{C}$ ；湿度单位为%

• 电池电量

【电池电量图标方格显示为剩余电池量】

• 按键功能

A：单击，进入实时测量界面

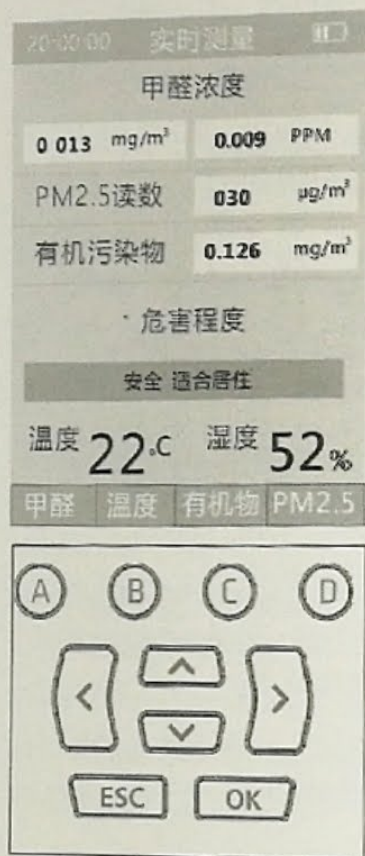
B：单击，进入记录测量界面

C：单击，进入智能校准界面

D：单击，进入系统设置界面（在系统设置界面进入传感器，时间，多功能界面。）

2. 实时测量界面

该界面下可以实时检测出空气中的甲醛浓度指数,有机污染物浓度指数及PM2.5指数;并计算出对应的危害程度,显示对应的提示及建议。



• 甲醛浓度

【显示结果为测量所得的甲醛浓度值】

单位分两种: mg/m³(毫克每立方米)

PPM: 百万分比浓度单位

• PM1.0/PM2.5/PM10

【PM1.0/2.5/10 又称细颗粒物,显示结果为环境中直径小于等于1.0/2.5/10 微米的颗粒物】

单位: μg/m³(微克每立方米)

• 有机污染物

【显示结果为测量所得的有机污染物(TVOC)浓度值】

单位: mg/m³(毫克每立方米)

• 危害程度

颜色条	危害程度	建议
绿色	安全	适合居住
墨绿	一般	暂时休息
黄色	轻微	不宜久留
浅橙色	中度	不宜逗留
橙色	严重	尽快离开
红色	有毒	马上离开

• 温度、湿度

【显示结果为测量所得的温度值和湿度值】

温度单位为°C;湿度单位为%

• 按键功能

A: 单击, 进入甲醛实时图界面

B: 单击, 进入温度实时图界面

C: 单击, 进入有机污染物(TVOC)实时图界面

D: 单击, 进入PM2.5实时图界面

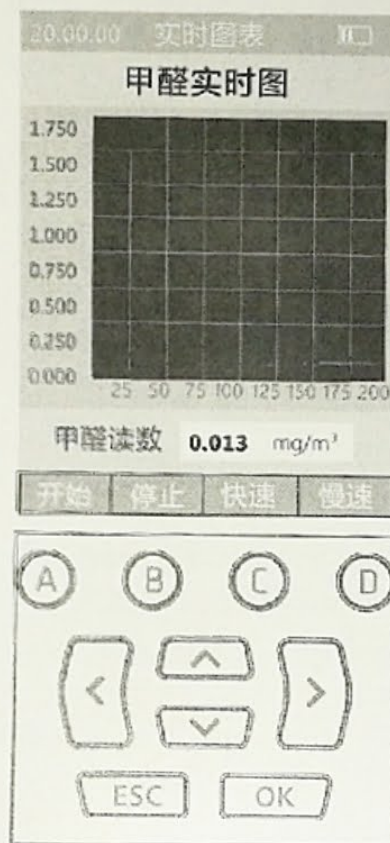
ESC: 单击, 返回综合测量界面

※ 具体功能和界面请以实物为准。

3. 实时图表界面

该界面下将实时测量出的数据直接记录在XY坐标上,纵坐标为所选择的内容读数,横坐标为点数。

用户可以在实时测量界面选择所显示的内容(甲醛、温度、有机物和PM2.5)



• 甲醛实时图

【主要用于记录当前短时间内的甲醛变化状况,适合测试和对比家中不同房间中甲醛浓度的分布状况】

• 温度实时图

【主要用于记录当前短时间内的温度变化状况】

• 有机物(TVOC)实时图

【主要用于记录当前短时间内的TVOC变化状况】

• PM2.5实时图

【主要用于记录当前短时间内的PM2.5变化状况】

• 按键功能

A: 单击, 开始刷新

B: 单击, 停止刷新

C: 单击, 快速刷新, 1秒刷新一次

D: 单击, 慢速刷新, 3秒刷新一次

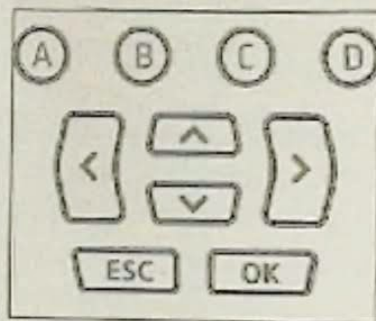
ESC: 单击, 返回实时测量界面

注意: 对于较大的室内环境(如3居室以上的房子),因室内通风不畅,不同的室内区域之间的空气质量会有很大的差异。开启此功能,即可清晰地对比不同区域之间的甲醛/TVOC污染状况。

※ 具体功能和界面请以实物为准。

4. 记录测量界面

该界面下用于记录夜间或者离开状态下，室内甲醛浓度、PM2.5、TVOC浓度以及温度变化的趋势图。



※ 具体功能和界面请以实物为准。

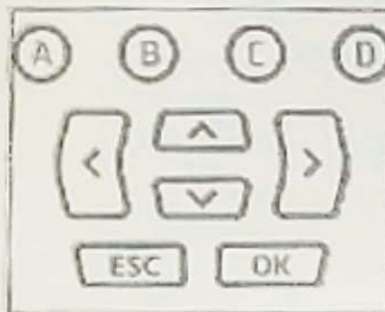
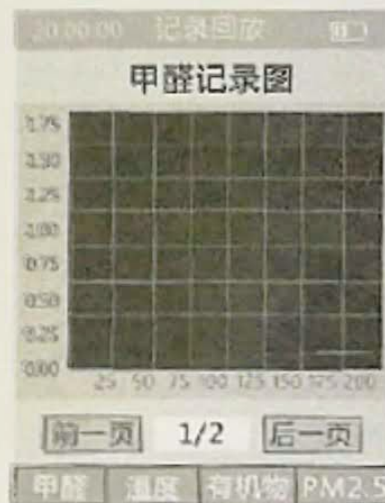
- **记录间隔**
【每隔一定时间记录一个点，默认为5秒，设置范围为005秒~120秒】
- **采集点数**
【共需采集点数，取值为050~500点】
- **剩余时间**
【完成整个记录的时间，倒计时显示】
- **按键功能**
A：单击，开始或停止测量。
开始时，将会清除上一次的测量数据，重新测量并记录；停止时，结束本次测量记录。
B：单击，暂停或继续当前测量
C：单击，进入记录图界面
D：单击，进入记录详情界面
ESC：单击，返回综合测量界面
< >：单击，设置记录间隔或采集点的参数。
^ v：单击，切换记录间隔和采集点数项目。

注意：由于在窗户关闭后，室内甲醛会逐步释放甲醛，导致甲醛量逐渐升高而惊醒用户睡眠。用户可在睡觉前打开记录测量功能，记录一个晚上甲醛释放的趋势，从而判断夜间室内的甲醛是否会超标，从而进行针对性措施。

5. 记录图界面

该界面下可在记录测量完成后，回放所记录的数据。

用户可以选择所显示的内容（甲醛、温度、挥发性有机物、PM2.5）。

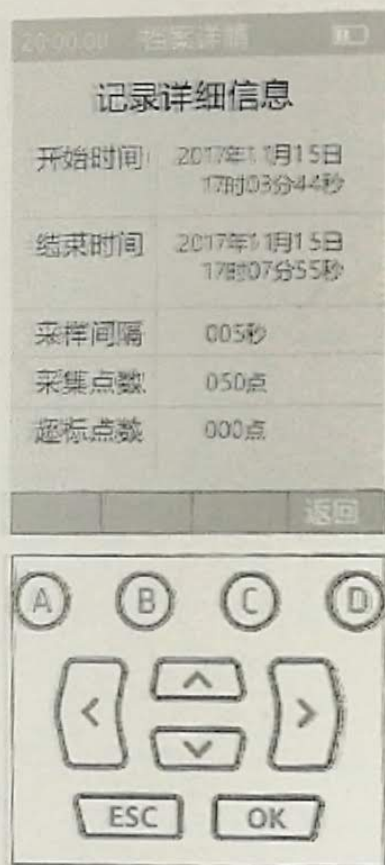


※ 具体功能和界面请以实物为准。

- **记录图**
【将记录测量回放，纵坐标为读数，横坐标为所记录的序号，每页最多显示200个点】
- **翻页按钮**
【若所记录的点数超过200，则可以通过左右键切换页面，屏幕中间显示的是页序号】
- **按键功能**
A：单击，查看甲醛浓度记录数据
B：单击，查看温度记录数据
C：单击，查看有机物（TVOC）浓度记录数据
D：单击，查看PM2.5记录数据
< >：单击，切换页面
ESC：单击，返回记录测量界面

6. 记录详细信息

该界面下显示记录图的基础数据，包含开始时间、结束时间、采样间隔、采集点数和超标点数。



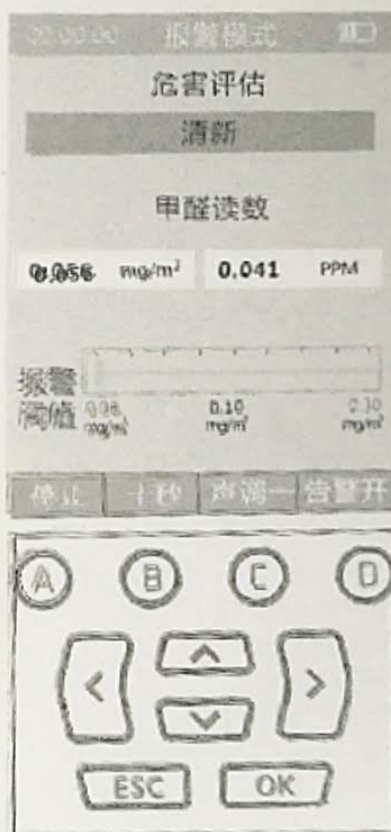
• 按键功能

- D: 单击，返回记录图界面
- ESC: 单击，返回记录图界面

※ 具体功能和界面请以实物为准。

7. 报警模式

该界面下主要适用被动测量，则用户开启此模式后，把设备作为一个报警器放在茶几、电视柜、床头等地方，如果甲醛量超标，则会响起报警声。



※ 具体功能和界面请以实物为准。

• 危害评估

颜色条	危害程度
绿色	清新
墨绿	一般
黄色	不良
浅橙色	有害
橙色	严重
红色	有毒

• 报警阈值

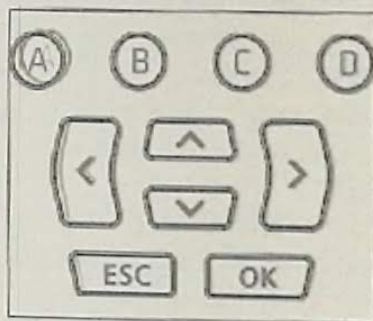
【若甲醛值超过显示的中间数值，则会自动报警并打开屏幕，通过左右键更改此数值】
默认报警阈值为 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

• 按键功能

- A: 单击，停止本次报警
- B: 单击，选择超标报警持续的时间（可选十秒、三十秒或一分钟）
- C: 在告警开状态下，单击，选择报警声调（可选声调一、声调二或声调三）；在告警关状态下，不可以选择声调。
- D: 单击，开启或关闭自动报警功能
告警开：浓度超过所设置的报警阈值会自动报警；
告警关：浓度超过所设置的报警阈值不会自动报警，也不可以选择声调。
< >: 单击，设置报警阈值
ESC: 单击，返回综合测量界面

8. 系统设置

用户可以在该界面中对基本参数进行设置。

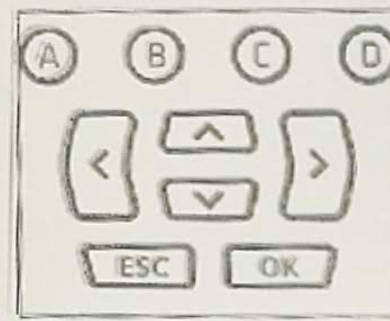
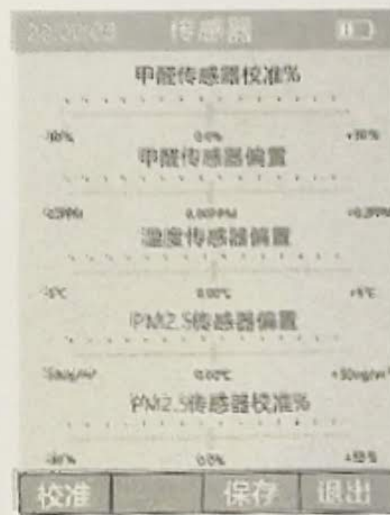


- **关屏时间**
【设置无按键操作情况下的自动关屏时间】
- **关机时间**
【设置无按键操作情况下的自动关机时间】
在记录测试模式下和打开电源开关 USB 供电状态下不会自动关机。
- **测量速度**
【测量速度越快，反应越灵敏；正常测量速度下读数更稳定】
- **屏幕亮度**
【调整屏幕亮度：25%，50%，75%，100%，自动】
- **出厂设置**
【是否恢复出厂设置。选择恢复出厂设置保存即可】
- **按键功能**
A：单击，进入传感器设置界面
B：单击，进入时间设置界面
C：单击，进入多功能界面
D：单击，保存设置并返回综合测量界面
< > ^ v：单击，选择所需调整的参数设置
ESC：单击，不保存设置，返回综合测量界面
OK：单击，确认所需调整的参数设置

※ 具体功能和界面请以实物为准。

9. 传感器界面

该界面下可以对传感器进行设置。

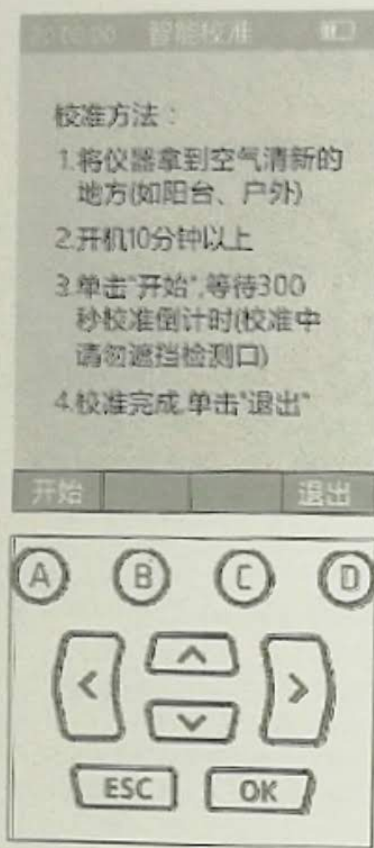


- **甲醛传感器校准%**
【调整甲醛传感器的灵敏度，范围为-30~+30%】
- **甲醛传感器偏置**
【调整甲醛传感器的零点偏置，范围为-0.2~+0.2PPM】
- **温度传感器偏置**
【校准温度传感器的零点偏置，范围为-5°C~+5°C】
- **PM2.5 传感器偏置**
【调整 PM2.5 传感器的零点偏置，范围为-50 μ g/m³~+50 μ g/m³】
- **PM2.5 传感器校准%**
【调整 PM2.5 传感器的灵敏度，范围为-30~+30%】
- **按键功能**
A：单击，进入智能校准界面
C：单击，保存设置
D：单击，不保存设置，并返回系统设置界面
^ v：单击，选择所需调整的项目
< >：单击，对所需要调整的项目参数进行设置
ESC：单击，不保存设置，并返回系统设置界面

※ 具体功能和界面请以实物为准。

10. 智能校准界面

该界面下可以对传感器进行校准。



• 按键功能

A: 单击, 开始校准, 校准中, 倒计时: 300 秒, 请等待直到 0 秒, 校准完成

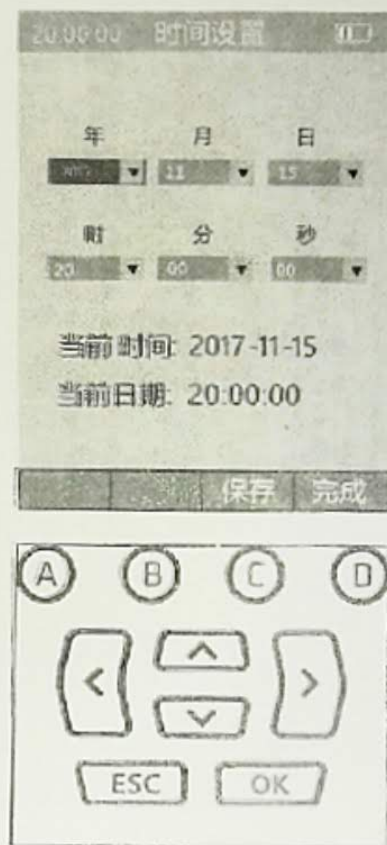
D: 校准中, 单击, 取消校准;
若校准完成后, 单击, 返回上一个界面。

ESC: 校准中, 单击, 取消校准;
若校准完成后, 单击, 返回上一个界面。

※ 具体功能和界面请以实物为准。

11. 时间设置界面

该界面下可以对时间进行设置。



• 按键功能

< >: 单击, 选择年月日时分秒项目

^ v: 单击, 设置项目参数

C: 单击, 保存设置

D: 单击, 返回系统设置界面

ESC: 单击, 返回系统设置界面

※ 具体功能和界面请以实物为准。

12. 多功能界面

该界面下用户可以在除醛计算器中勾选出最接近当前环境的各项条件，仪器会自动分析计算显示出相应的除醛方案，同时可以智能校准，设置报警及查看本机基本信息。



※ 具体功能和界面请以实物为准。

• 按键功能

< > ^ v: 单击, 可选择除醛计算器, 除霾计算器, 智能校准, 报警设置功能。

A: 单击, 进入所选功能

C: 单击, 进入关于版本信息界面

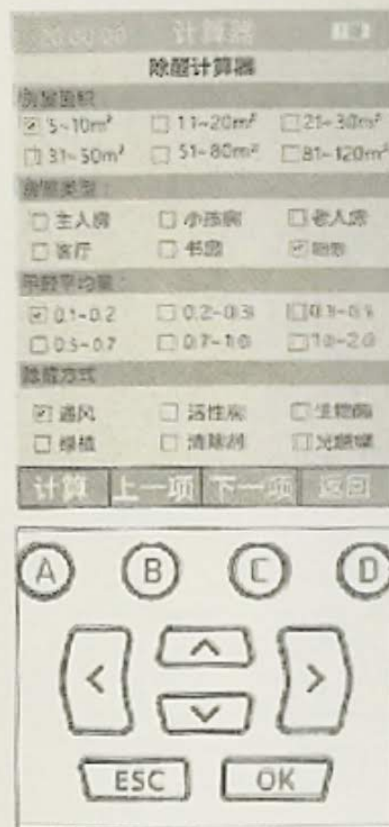
D: 单击, 返回系统设置界面

ESC: 单击, 返回系统设置界面

OK: 单击, 进入所选功能

13. 除醛计算器

根据房屋面积, 房屋类型及甲醛的平均浓度值和除醛的方式计算除醛所需要的时间和成本及除醛物质的用量。



• 按键功能

< >: 单击, 切换选择被测项目的参数

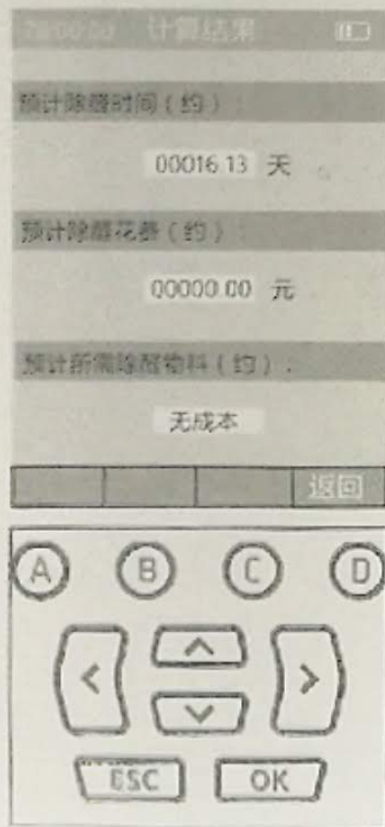
^ v: 单击, 切换被测项目

A: 单击, 按下计算得出结果

B: 单击, 切换上一项被测项目

C: 单击, 切换下一项被测项目

OK: 单击, 确认选择被测项目参数



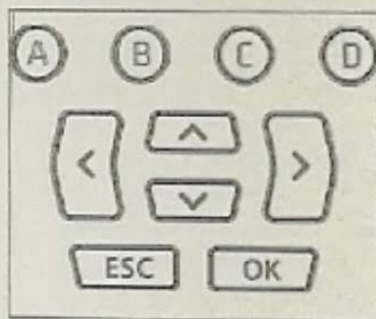
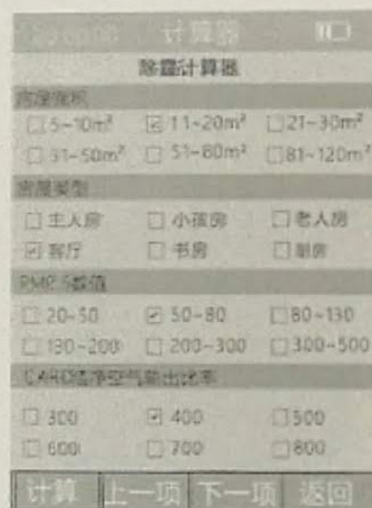
※ 具体功能和界面请以实物为准。

B: 单击, 返回上一个界面

ESC: 单击, 返回上一个界面

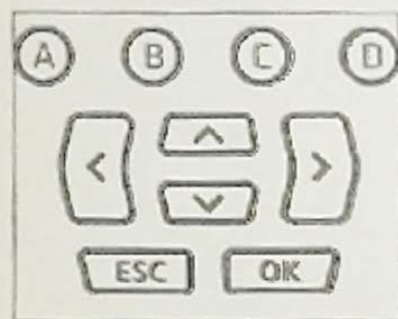
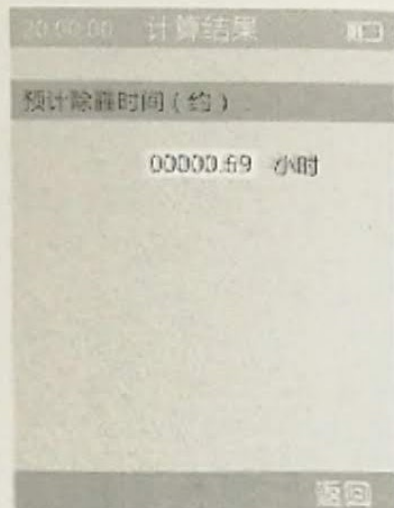
14. 除霾计算器

根据房屋面积、房屋类型及 PM2.5 的平均浓度值和洁净空气输出比率计算除霾所需要的时间。



• 按键功能

- < >: 单击, 切换选择被测项目的参数
- ^ v: 单击, 切换被测项目
- A: 单击, 按下计算得出结果
- B: 单击, 切换上一项被测项目
- C: 单击, 切换下一项被测项目
- OK: 单击, 确认选择被测项目参数

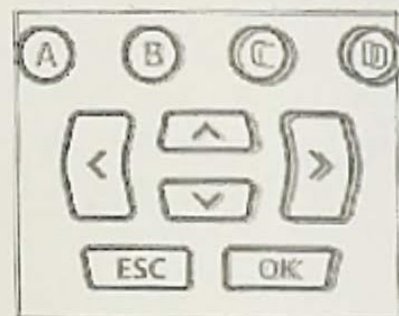
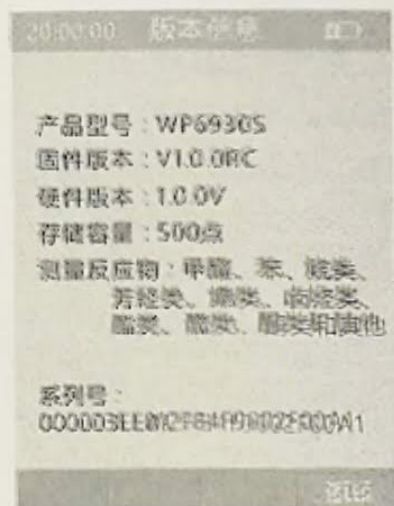


※ 具体功能和界面请以实物为准。

- D: 单击, 返回上一个界面
- ESC: 单击, 返回上一个界面

15. 关于界面

用户可以在该界面查看产品基本信息



※ 具体功能和界面请以实物为准。

• 功能按键


- D: 单击, 返回多功能界面
- ESC: 单击, 返回多功能界面

第四章 技术参数

内容	参数
甲醛检测范围	0.000~1.999 mg/m ³
TVOC 检测范围	0.000~9.999 mg/m ³
TVOC 效应物	苯、烃、烷、烯、酮类等
PM1.0/PM2.5/PM10 检测范围	0~999 μ g/m ³
温度测量范围	0~50°C
湿度测量范围	20~90%RH
电池电量	1000mAh 锂电池
输入	5V/1A
工作环境	5~45°C, <90% RH
贮存环境	0~50°C, <90% RH
尺寸	150.0*67.5*37.4mm

★ 上述规格若性能改进而发生更改,恕不另行通知。

第五章 产品充电

产品内置锂电池,采用 USB 充电,将 USB 线插头插入电脑可用的 USB 接口上或者 5V/1A 电源适配器充电。充电时间约为 4 小时,充电时电池图标显示,本机充满后,电池图标满格。

【注】当 LCD 屏出现低电量提示或者打开电源开关 LCD 屏却无显示时,请为本机充电再使用;为了不影响仪器正常使用,请及时给本机充电。

警示

禁止拆解、撞击、挤压或者投入火中。若出现严重鼓胀,请勿继续使用。请勿置于高温环境中。

第六章 常见问题

问:为什么检测仪出现黑屏状态?

答:检测仪电量不足,自动保护关机了。请确保使用前检测仪有充足的电量。

问:为什么检测仪比较耗电?

答:其一:PM2.5 检测需要采集大量的流动空气,为了保证精准检测风扇需要强力运转,这样是比较耗电的;其二:在检测仪运行过程中,为了提升其准确性和灵敏性,内部程序需要进行大量复杂运算,电量需要也就相应增加。建议用户用完之后,请关闭电源,避免长时间开机导致电量浪费。

问:为什么需要校准呢?

答:我司产品的工作方式是户外空气甲醛含量取样作为基准,再拿到室内采集空气甲醛含量作为对比,所以新机或产品长时间放置未使用或检测环境温度发生很大变化时需要先校准再检测,这个校准的值对于后续检测的准确性有很大的关联性。校准环境必须避开香料、香水、油漆、空气清新剂、香烟、酒精、等化学污染物质,以免损坏传感器。

问:检测值一直是 0,喷了香水会升?

答:请到户外重新校准。检测时避开香料、香水、花露水、油漆、空气清新剂、香烟、酒精、等化学污染物质,以免损坏传感器。

问:检测仪检测甲醛浓度多大范围,具体多少平方米?

答:①原则上小于 50 m² 的房间应设 1~3 个点;50~100 m² 设 3~5 个点;100 m² 以上至少设 5 个点。在对角线上或梅花式均匀分布。
②采样点应避开通风口,离墙壁距离大于 0.5m。

③采样点的高度：原则上与人的呼吸带高度一致。相对高度 0.5m ~ 1.5m 之间。

问：同一个地点而言，有时候数值不超标，但有时候又会超标？

答：仪器采用的是空气自由流通的扩散式采样方式，室内空气时刻在流通，不同时间点进入传感器接触口的空气也不同，空气中的甲醛含量也可能不同，因此同一地点检测数值出现上下浮动属于正常现象。

问：一关窗户密封就报警，关窗后甲醛就会增多吗？

答：当然，甲醛属于慢挥发气体，一般在家具，衣物，涂料油漆中居多，这种挥发过程可能会持续 10 年，所以为了您的健康，开窗通风是很有必要的。

问：为什么 PM2.5 的读数跟网站上公布的数值不一样？

答：因为检测的地点和条件很难与气象台的一致，气象台一般在城市里面有好几个取样点，每个取样点测出的数据也有很大差异，取样点的位置是有严格要求的：高度 3-30 米，空气流通，也不能靠近烟囱，炉窑等明显污染源。而且有关仪器周围不能有阻碍环境空气流通的高大建筑物、树木或其他障碍物。

问：为什么 PM2.5 测试数值一直在改变？

答：PM2.5 数据时刻都在改变的，会随着气流、风向、湿度等环境因素的转变而转变，在房间里抽烟，做饭的油烟、汽车排放的尾气、烧煤、烟囱、炉窑等污染源都会改变这一个区域的 PM2.5 数值，导致检测数据的差异。

问：为什么产品有响声？

答：PM2.5 检测需要采集大量的流动空气，为了保证精准检测风扇需要强力运转，所以有点声音是正常的。

问：甲醛 (HCHO) 的标准是多少？

答： $\leq 0.10 \text{ mg/m}^3$ (《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002)

问：总挥发性有机物 (TVOC) 的标准是多少？

答： $\leq 0.15 \text{ mg/m}^3$ (GB/T 18883-2002 和 GB 50325-2001 II 类民用建筑工程)

问：细颗粒物 (PM2.5) 的标准是多少？

答：浓度单位： $\mu\text{g/m}^3$

空气质量等级	24 小时 PM2.5 平均值标准值
优	0~35
良	35~75
轻度污染	75~115
中度污染	115~150
重度污染	150~250
严重污染	250及以上

尊敬的用户：

感谢您选用我们的产品。为了方便地为您服务，请仔细阅读维修规定并认真填写保修卡，同时注意保管好保修卡。

感谢您的支持！

维修规定：

1. 自购买日起，一年内正常使用状态下，产品如发生故障，本公司负责免费维修。
2. 保修期的起始日期以产品保修卡的购买日期与发票为准。
3. 维修时请出示产品保修卡和发票。
4. 请妥善保管此保修卡，遗失不补，所填写购买日期须与发票号标注相符，否则无效。
5. 此卡不得涂改，否则无效。
6. 超过保修期或不属于免费维修的产品，本公司维修服务中心仍以热情为您服务。

下列情况之一者不属于免费维修范围：

1. 超过保修期限的产品。
2. 不能提供购买发票或者有效凭证者。
3. 外观因使用而自然浮旧，而消费者要求更新者。
4. 由于没有按照说明书上的要求使用而造成故障者。
5. 由于跌落、碰撞而造成故障者。
6. 由于自行装拆修理而造成故障者。
7. 进行商品陈列的样品、处理品，进行过性能超负荷实验的产品。

★注：本内容若有变更，恕不另行通知！

产品保修卡

用户姓名		电话		邮编	
通讯地址					
购买日期		品名		型号	
省份		城市			

维修记录

日期	维修内容	更换零部件		维修员
		名称	数量	

★如有疑问，请与当地经销商联系！