

■ 检测仪的常见问题

问：为什么检测仪出现黑屏状态？

答：1. 产品设有省电模式，无操作 30 分钟后将进入息屏模式，但仪器仍在工作，此时按任意键即可查看数值。
2. 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：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，电量需求也就相应增加。建议用完之后关闭电源，避免长时间开机导致电量浪费。

问：为什么需要校准？

答：我司产品的工作方式是户外无甲醛气体的空气取样作为基准，再拿到室内采集空气甲醛含量作为对比，所以仪器长时间放置未使用，检测环境温度发生很大的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、香烟、空气清新剂、酒精等化学污染物质以免损坏传感器。

问：检测数值一直是 0，喷了香水会上升吗？

答：会上升。检测时应避开香料、香水、油漆、香烟空气清新剂、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 50m² 的房间应设 1~3 个采样点；50~100m² 设 3~5 个采样点；100m² 以上至少设 5 个采样点，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，有时候数值不会超标，但有时候又超标？

答：仪器采用的是空气自由流通的扩散采样方式，室内空气时刻在流通，不同时间点进入传感器触口的空气也不同，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。

■ 安全与维护

- 请勿将产品放置在浓度高的化学污染环境中检测，可能会损坏产品。
- 请勿将产品放在超过正常的温度和湿度的环境中的使用。
- 请勿拆卸内部装置和外壳。
- 清洁时只需用干布轻轻擦拭即可。（切勿用湿布）
- 请勿让产品经受强烈冲击和振动。（例如：摔在地上）
- 请勿对检测孔直接吹气或堵住检测孔，这会干扰产品正常工作。
- 不要让异物或水进入仪器内部。
- 不要让布类盖在仪器上。

-6-

■ 产品性能故障表

异常现象	原因	处理方法
不开机	可能电池电量不足	连接上 5V/2A 适配器进行充电即可
充不进电	可能适配器/充电线没插到位导致接触不良或者适配器/充电线不良	替换适配器/充电线进行排查
开机预热倒计时完后 甲醛示值出现 1.999	可能有气味残留	长按 < 键或 > 键 2 秒，听到滴一声此时甲醛数值为 0 或接近 0，表示校准成功

■ 产品中有害物质的名称和含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
塑料部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	○	○	○	○	○	○
PCBA	○	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
LCD/数码管	○	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限制要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。但是上表中打“×”的部件，其含量超出是因为目前业界还没有成熟的可替代的技术。						
	此标识基于《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》及标识要求，适用于在中国所售的电器电子产品的环保期限之标识。不仅限于要求遵守于此产品相关的安全与使用上的注意事项。在由制造日起算的该年限内，要求无因产品中的有害物质发生外泄或突变，而对环境造成严重污染或对使用者人身、财产造成严重之损害。					

-7-

■ 产品规格

产品名称	空气质量检测仪
产品型号	O-709WTDR
产品尺寸	160.5×90.5×50mm
产品材质	ABS 材质
产品重量	213.8g
控制方式	按键
锂电池	2000mAh
输入规格	DC 5V/2A
充电接口	Type-C
执行标准	GB/T 18883-2022

※由于液晶的特性，在 0℃ 以下环境中反应迟钝、数值显示较浅。而 40℃ 以上环境中数值显示较深、可能会出现显示不均匀的现象。温度到 0~40℃ 就会恢复到正常状态。
※如使用超过五年，液晶显示板的对比度有可能减弱、导致难以读数值。
※由于产品改良等原因，有可能在不事先告知的情况下对产品规格进行变更调整。
※如有任何印刷错误或翻译上的误差，请广大用户谅解。产品设计与技术参数如有更改，恕不另行通知。
如有争议，大连汉和住生科技有限公司有最终解释权。

制 造 商：	株式会社多利科
地 址：	日本埼玉县越谷市流通团地 2-3-9
产 地：	广东省中山市
中国总代理：	大连汉和住生科技有限公司
地 址：	辽宁省大连市甘井子区华东路 48 号
电 话：	400-1155-787
网 址：	www.kanwa-china.com

-8-

dretec

空气质量检测仪

使用说明书・保修证

O-709WTDR

感谢您购买本公司的产品。本使用说明书记载有重要的注意事项和产品的使用方法。请您认真阅读说明书，充分了解各项功能后使用本产品。阅读说明书后，请妥善保管，以备以后参考。未尽详情请查阅公司网站，或拨打公司服务热线咨询。

保修规定

- 以下情况，即使在保修期内也只能提供有偿维修。
※错误使用、疏忽大意、掉落、不适当维修、拆解、改造、自然灾害导致的故障或损伤。
※由于使用导致的外观变化。
※在本保修证上没有填写购买店名及购买时间的，更改内容的。
※无法出示本保修证的。
※在家庭以外（例如，用作商用用途）使用导致产品发生故障及损伤时。
● 在有偿修理时，需修理产品的运费、修理用部件费用、技术相关费用由消费者承担。
● 在您购买本产品后的 1 年保修期内，在正常使用时发生故障时，请携带并出示本保修证，向购买本品的店铺委托修理。我们将为您进行免费维修、协调处理。
● 本保修证是约定保修证中注明的时间内为您免费维修的凭证。并不会因为本保修证的存在而影响限制消费者对发行保修证的人员及公司的法律上的权利。
● 本保修证仅在中国国内有效。
● 本保修证如果丢失将不会再次补发，所以请注意保管不要丢失。
● 由于不遵守产品使用上的注意事项内容而产生损害时，我们将不承担任何责任。

-1-

保修证

根据保修证记载的保修内容对产品进行保修。

对象产品：本体 保修条件：用户送修

保修时间：从购买日起 1 年内（以发票日期为准）

请持本保修证到购买店铺进行协商修理。

保 修 证	购买日期 购买店铺 姓名 住址 联系电话
-------	----------------------------------

■ 安全注意事项

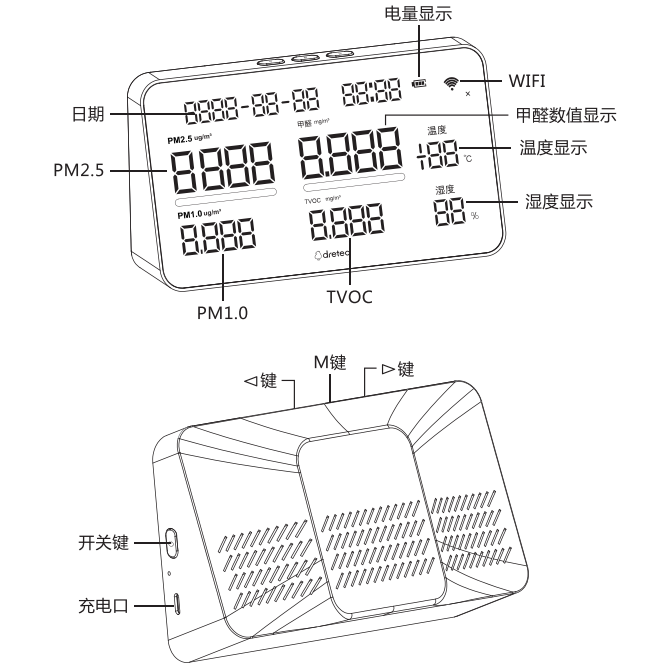
- 任何传感器在工作时都会受到一定外界物质的干扰，因此使用本产品进行检测时，请避免与酒精、香水等其他化学挥发性气体及烟雾等气体接触。
- 室内空气时刻在流通，不同时间点进入传感器检测孔的空气不同，空气中甲醛的含量也可能不同，因此检测数值出现少量上下浮动是正常的。
- 使用时，避免电风扇，吹风机等强风直接吹向检测孔干扰检测结果的准确性，应将本产品静置于空气流动相对稳定区域，使检测更准确。
- 对卧室、客厅、衣帽间等空间检测甲醛和 TVOC 之前，将窗户房门密封 24 小时再进行检测，检测更精准，对一个房间多个点进行检测，多个点的读数平均值，即是房间内空气中的甲醛、TVOC 的平均含量。

⚠ 警告

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

-2-

■ 各部位名称



■ 功能

- 支持 PM2.5/PM1.0 浓度数据检测
- 支持甲醛浓度数据检测
- 支持 TVOC 浓度数据检测
- 支持温湿度显示
- 内置 2000mAh 容量电池
- LED 显示屏

-3-

■ 使用必读

HCHO(甲醛)技术指标

- *检测项目: 空气中的甲醛
- *检测范围: 0~1.999mg/m³
- *检测技术: 半导体传感器
- *采样方式: 扩散式采集
- *浓度单位: mg/m³

PM2.5/PM1.0技术指标

- *检测项目: 空气中的粉尘颗粒物
- *检测范围: 0~999μg/m³
- *检测技术: 激光传感器
- *采样方式: 扩散式采集
- *浓度单位: ug/m³

数值等级范围

PM2.5
0~75: 绿色
76~200: 黄色
201~999: 红色

TVOC技术指标

- *检测项目: 空气中的TVOC
- *检测范围: 0~9.999mg/m³
- *检测技术: 半导体传感器技术
- *采样方式: 扩散式采集
- *浓度单位: mg/m³

使用环境

- *大气压力: 86Kpa~106Kpa
- *工作湿度: 20%RH~90%RH
- *工作温度: -10℃~50℃

甲醛
0~0.080: 绿色
0.081~0.300: 黄色
0.301~1.999: 红色
(甲醛值超过 0.080 会有报警提示音)

■ 使用说明

- 将仪器拿到室外长按开关键 1 秒左右开机，甲醛/TVOC/PM2.5/PM1.0/温度/湿度功能开机后开始检测。（在开机状态下长按 3 秒关机）
- 长按 < 键或 > 键 2 秒，听到滴一声此时甲醛数值为 0 或接近 0，表示校准成功。（长按 < 键 2 秒开启声音报警功能，按 > 键 2 秒关闭声音报警功能）
- 校准成功后，无需再按任何按键，仪器拿回提前封闭的室内进行检测，一个地方检测 8~10 分（数值较稳定，小浮动是正常的）
- 换地方检测时，直接将仪器移到需检测的地方封闭检测，检测 8~10 分钟（若上一个地方检测的数值超标严重，建议重新在室外手动校准成功后再检测）。
- 检测完不用时，建议及时关机。

-4-

时间设置

长按 M 键“年”的年份数值开始闪烁，进行设置“年”，< 减 > 加。设置需要的数值后单击 M 键进入设置“月”，按此操作依次进行“日”“时”“分”的设置。最后单击 M 键保存设置。

充电

将充电线 Type-c 口接入仪器充电口中，另一端接入 5V 1A 的电源适配器。充电时，右侧充电指示灯亮红色，充满后为绿色。电脑端 USB 口输出电流仅为 500mA，应避免使用电脑端进行充电。

■ 连接APP

1. 可以通过手机商城或下方二维码下载涂鸦智能 APP。
2. 打开手机的蓝牙功能、Wi-Fi 以及位置服务。进入 APP 登陆账号。
3. 长按 < 或 > 4 秒，听到两声“滴”响之后，Wi-Fi 图标在屏幕上闪烁。设备进入配网状态。
4. 打开 APP 在首页点击‘添加设备’或者右上角的“+”。按照界面提示操作即可。
5. 设备连接网络状态下，若重启检测设备。则需要在涂鸦智能 APP 移除设备再次连接。



涂鸦智能APP

⚠ 注意

1. 连接过程中，需确保产品与手机处于相同 Wi-Fi 环境中，并且仅支持 2.4GHz 的 Wi-Fi 信号模式。
2. 当网络状况良好时，点击“添加设备”后，APP 会自动弹出已知设备的连接窗口。
3. 通过 APP 您可实现查看实时数据以及历史记录等功能。

-5-