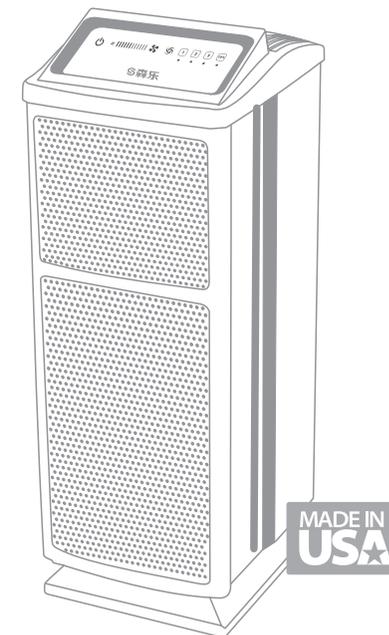


# S 森乐

## 用户手册

### 超净杀菌净化器T280



森乐净化技术（上海）有限公司

地址 上海市普陀区谈家渡路28号盛泉大厦8楼H座

网址 [www.senwater.com](http://www.senwater.com) 邮箱 [senwater.com](mailto:senwater.com)

电话 400-180-1568

# 目录

## CONTENTS

一、产品背景.....	01
二、结构参数.....	02
三、组件清单.....	03
四、工作原理.....	03
DNF高压聚合技术/可选独有配方VOC后置滤网/高效EC马达/高品质保证/全球适用性	
五、功能控制.....	04
电源开关/风速调节/睡眠模式/加强档/滤网指示灯1/2/滤网指示灯3/DFS指示灯	
六、首次安装使用.....	05
七、日常维修与保养.....	06
滤网更换和维护周期时间/滤网更换和维护	
八、故障排查.....	07
九、保修条款.....	08
提供5年有限保修/有限保修条款/保修范围/免责条款/限制	

## 一、产品背景

感谢您使用森乐超净杀菌净化器。

森乐超净杀菌净化器T280由森乐与美国最专业的空气净化器公司Healthway的Intellipure团队联合研发。专业医疗级森乐T280净化器产品经过近两年持续开发和多个团队共同努力协作，于2016年底正式登陆中国市场。

开发团队拥有超过35年的专业空气净化器研发经验，借助基于美国军方项目而研发的DFS高压聚合专利技术开发了一系列产品，在美国市场上取得极好的反馈。相关技术通过FDA的二级医疗器械认证，可以在医院等相关专业场所正常工作的情况下进行专业级消毒工作。

森乐超净杀菌空气净化器T280可以有效去除细达0.007微米的超细颗粒物，去除效率达99.99%，这样可以确保即使是细微的病毒也会被有效拦截。

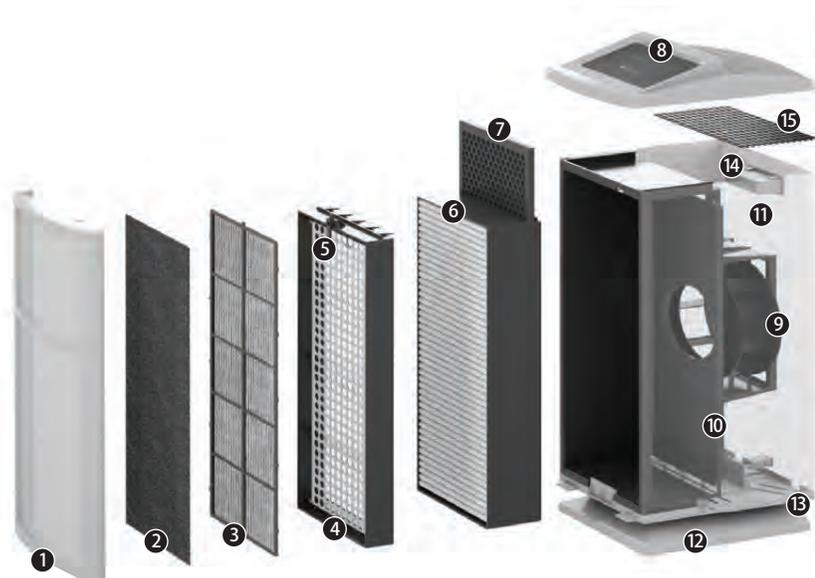
与普通的HEPA拦截细菌病毒后仅仅灭活不同，DFS高压聚合技术可以有效杀灭细菌病毒。因为在杀灭细菌病毒的过程中并没有使用常见的紫外、臭氧等方式，所以对室内人群没有任何影响，即使室内有人时也可以持续运行，为孕妇、婴幼儿、病人等易感人群提供全面保护。可以在家人感冒时降低交叉感染的机率，同时更适合于幼儿园、学校、医院、银行等人流较大或超细颗粒物多、细菌较多的场合。



## 二、结构参数

- |                 |                |          |
|-----------------|----------------|----------|
| 1. 前盖           | 6. 主滤网         | 11. 外壳   |
| 2. VOC 初级滤网     | 7. 可选 VOC 后置滤网 | 12. 底座   |
| 3. 可清洁的一体成型初级滤网 | 8. 顶盖和操作面板     | 13. 滑轮   |
| 4. 高压框          | 9. 高效EC马达      | 14. 把手   |
| 5. 安全锁          | 10. 内壳         | 15. 安全网罩 |

型号	KJ468F
电源	100-240伏, 50-60HZ
功率 (W)	60
CADR 颗粒物	451 m <sup>3</sup> /h
CCM 颗粒物	P4
适用面积 (M <sup>2</sup> )	54
洁净效能	高效级
噪音(DB(A))	69
尺寸	770*270*340 毫米
重量	12.3 公斤



## 三、组件清单

森乐超净杀菌净化器T280主机.....1	主滤网.....1	装箱单.....1
可清洁一体成型聚酯初级滤网(净化器内置组件).....1	电源线.....1	效能认证证书...1
可更换VOC初级滤网(净化器内置组件).....1	用户手册.....1	小螺丝刀.....1
可选VOC后置滤网.....1	保修卡.....1	合格证.....1

## 四、工作原理

**双层初级过滤：**不仅能捕捉灰尘、发丝、皮屑等大颗粒，还能极大程度上延长主滤网的使用寿命。可更换的VOC初级滤网的独有海绵材料能够显著提高挥发性有机物吸收率。可清洁的聚酯初级滤网可过滤空气中的大颗粒分子。(图1，组件2和3)

**DFS高压聚合技术：**能够99.99%有效捕捉直径0.007微米及以上的微粒，以及细菌、霉菌孢子、菌类和病毒(直径范围在0.007微米到10微米之间)，具有全球最强大的空气净化能力。DFS技术成就了Intellipure空气净化系统行业领先的地位，并通过抑菌方式抑制了微生物生长。

(图1，组件4和6)

**可选独有配方VOC后置滤网：**加入为吸收有毒有害气体和气味而创新研发的挥发性有机化合物滤网，可最大程度完善清洁的效果。

为新装修家居和办公室区域容易受到严重的挥发性气体污染提供了有效解决方案。(图1，组件7)

**高效EC马达：**选用全球顶尖品质的马达，为系统提供了高效的空气流量，从而达到高空气洁净量、低能耗和超静音三大目标。(图1，组件9)

**高品质保证：**美国制造，通过相关严苛的质量认证。高质量金属外壳配合高端防刮涂层，经久耐用。(图1，组件11)

**全球适用性：**KJ468F系列产品可以在100伏到240伏，50/60赫兹范围内正常运转，适用于各种复杂的室内空气环境。

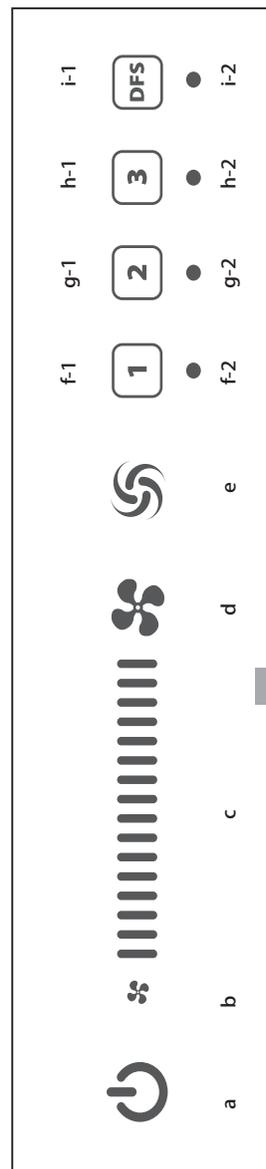
## 五、功能控制

- 电源开关**
- 当接入电源时，控制面板进行开机预检后回到断电前的设置。
  - 当接入电源但未启动机器，只有电源按钮点亮。
- 风速调节**
- 当净化器启用时，电源开关、风速调节区、各滤网指示灯和DFS指示灯点亮显示为白色。
  - 无极风速调节 - 用户可在操作面板上通过滑动手指来调节风速。
- 睡眠模式**
- 先把净化器调节至睡眠模式的理想风速，再轻触睡眠模式按钮，启动睡眠模式。
  - 当睡眠模式被启动时，控制面板亮度将降低。只有电源和睡眠模式指示灯点亮。净化器将继续以用户自定义的风速运行。
  - 轻触风速调节区的任意位置即可退出睡眠模式。
- 加强档**
- 轻触加强档按钮启动。
  - 加强档启动时，所有按钮均显示亮白色。
  - 轻触风速调节区的任意位置即可退出加强档模式
- 滤网指示灯 1/2**
- 当净化器正常工作时，滤网指示灯亮显示白色。
  - 当滤网需要更换时，更换滤网指示灯变为红色。
  - 长按各个滤网指示灯按钮5秒直到指示灯快速闪烁6次即完成重置。
- 滤网指示灯 3**
- VOC 后置滤网的计时器初始设置为关闭的状态。首次使用VOC后置滤网前，先轻触滤网指示灯3五秒直至指示灯快速闪6次以开启计时器。
  - 先轻触滤网指示灯3的其它功能与先轻触滤网指示灯 1/2相同。
- DFS 指示灯**
- DFS功能默认为开启状态
  - 当净化器和DFS正常工作时，DFS指示灯显示亮白色。
  - 当DFS需要清洁维护时，DFS功能将自动关闭，同时DFS功能关闭指示灯亮显示红色。
  - 通过轻触DFS按键开启或关闭DFS功能。当DFS功能关闭时，DFS指示灯熄灭，DFS功能关闭指示灯显示亮红色。

### 注意：

世界领先的电容触屏技术只需运用极少量的压力便可运作。轻触按钮或滑动手指可为您带来最佳的用户体验。由于每个人身上的电阻各不相同，根据自身情况，有的用户在使用净化器时可能会体验短暂的延迟。

## 六、首次安装使用



1.从纸箱包装中取出净化器主机，移除外覆的防尘保护袋。

2.因为每道滤网（VOC初级滤网，主滤网和VOC后置滤网VOC后置滤网为附加配置，可按需加配）均为独立密封包装以确保滤料洁净，所以在净化器初次通电使用前，请按照“日常维修与保养”中的第二部分“滤网更换和维护”中的步骤打开机器，取出滤网并拆除密封包装，再重新装入机器内。

3.检查电源线是否受损。若电源线完好无损，便可开启森乐净化器，享受属于您的纯净时刻！

注意：请将净化器放置在干燥凉爽的环境中；净化器限于室内使用；若电源线受损，请联系客户服务中心更换。

图2

- a——电源开关
- b——睡眠模式
- c——风速调节区
- d——高档
- e——加强档
- f-1——VOC初级滤网指示灯
- f-2——更换VOC初级滤网指示灯
- i-1——DFS指示灯
- i-2——DFS功能关闭指示灯
- g-1——主滤网指示灯
- g-2——更换主滤网指示灯
- h-1——VOC后置滤网指示灯
- h-2——更换VOC后置滤网指示灯

## 七、日常维修与保养

**警告：**当DFS需要清洁维护时，高压框中的积垢会自动关闭DFS功能。电源供应电路板关闭红色指示灯将开启。这时应关闭净化器设备并切断电源，按照“滤网更换”

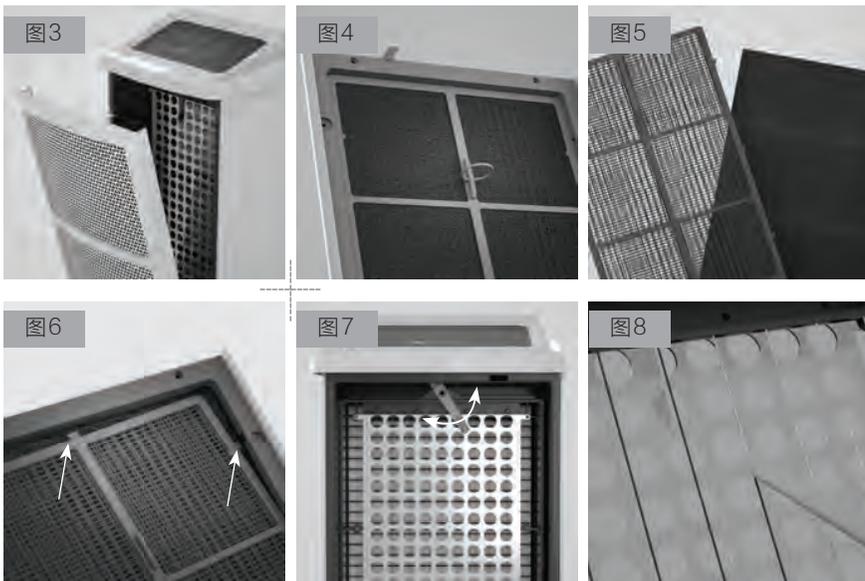
### A 滤网更换和维护周期时间

为了使净化器达到最佳功效，滤网应该适时更换或维护。维护的间隔应视污染情况而定。以下是针对一般情况下的维修时间表。在严重污染的环境里，用户应缩短更换或清洁滤网的周期时间。

可更换的VOC初级滤网	每6个月更换一次
可清洁的聚酯初级滤网和高压框	每3个月清洁一次
主滤网	每9至12个月更换一次
可选VOC后置滤网	每6个月更换一次

### B 滤网更换和维护

**警告：**只有在关闭设备，切断电源并等待马达完全停止运转后方可进行维护。和维护”中的步骤进行维护清洁。



### B-1 初级滤网组合的维护

- 抓住距离前盖两边距顶盖约三分之一的位置解除磁铁吸力，取出前盖。(如图3所示)
- 清洁的聚酯初级滤网被锁定在前盖中。一只手抓住前盖，另一只手用手指勾住小圆取下聚酯初级滤网。根据污染情况进行清洁。(图4)
- 在取下聚酯初级滤网后，你将会看到下方的可更换的VOC初级滤网。根据污染情况进行更换。(图5)
- 通过锁定侧边小卡口将聚酯初级滤网装回原位，确保所有的小卡口都扣上。(图6)

### B-2 高压框的维护

- 把高压框上的安全锁由垂直转到水平位置；轻轻取下高压框并放置在安全洁净干燥的表面上。(图7)
- 使用刷子或小型吸尘器清洁高压框。使用干净的湿布擦拭高压板和高压丝上的灰尘。若使用湿布对高压框进行了清洁，那么在重新安装前应完全风干高压框。(图8)
- 把高压框放回机器内。带孔的金属板和安全锁朝外，面向净化器的前盖。安全锁朝上。转动安全锁由水平到垂直以锁定高压框。

**警告：**请勿将高压框放置在潮湿表面。请勿扔掷高压框。扔掷行为可能会导致高压框严重受损。在放回设备前，高压框应呈完全干燥的状态，否则DFS指示灯将持续亮红色，DFS功能也无法启用。

## 八、故障排查

1. 设备无法启动
  - a. 检查电源连接：查看设备是否接通交流电源。
  - b. 检查前盖：查看设备的前盖是否处于正确的位置；位于前盖顶边的安全插脚，应放入安全开关入孔位；前盖应紧紧关闭。
  - c. 检查保险丝是否熔断。

**警告：**如果问题无法通过以上方式得到解决，请联系客户服务中心请求专业技术人员进一步检查。

2. 设备已开启，没有风吹出：检查所有滤网上的塑料包装是否被移除(滤网包括主滤网和VOC初级滤网，若套装包括可选VOC后置滤网，请也检查滤网上的塑封)。
3. 设备已开启，风速无法调节：请拨打客户服务热线(由专业技术人员帮助您进一步检查)。
4. 初级滤网指示灯灭，更换初级滤网指示灯亮红色；代表VOC初级滤网需要更换，聚酯初级滤网需要清洁。
5. 主滤网指示灯灭，更换主滤网指示灯亮红色：代表主滤网需要更换。
6. VOC后置滤网指示灯灭，更换VOC后置滤网指示灯亮红色：代表VOC后置滤网需要更换。

**注意：**请联系客户服务中心订购新滤网。

7. DFS指示灯灭，维修指示灯亮红色：代表DFS功能关闭或者高压框需要清洁。

## 九、保修条款

### A 提供5年有限保修

- 保留购买证明、原包装盒和包装材料 2. 在购买的10天内把保修登记卡邮寄到本公司或在购买的10天内把保修登记卡传真到本公司

### B 有限保修条款

此有限保修仅适用于产品经森乐授权人员检查后断定为产品在正常使用下，由于材料或工艺而引起的缺陷，森乐负责对其进行修理或更换。根据本有限保证，森乐的唯一责任是针对已注册的产品，在自行决定的合理的时间内进行修理或更换具有相同或类似型号的产品(或其有缺陷的部件)，但须符合以下免责条款，限制，法定权利和保修索赔程序。此有限保修是独立的，森乐明确拒绝所有其他或附加的保证，无论是书面还是口头，明示或暗示，包括但不限于适销性，做工或适用于特定目的的保证。

### C 保修范围

C-1\马达风机 5年，其它电子配件 1年

#### C-2-1\主滤网的更换

- 按照本章2-2“高压框的维护”步骤取下高压框。继而可取下主滤网。(图9)
- 拆开全新的主滤网上的外包装。
- 把主滤网放回机器内。确保气密圈面朝内(朝向马达/风机)。主滤网务必要放进机器的最里面，紧贴机器内壁。
- 按照本章2-2“高压框的维护”步骤重新安装高压框和前盖。

#### C-2-2\可选VOC后置滤网的初次安装和后期更换

##### 初次安装

- 用配套的小螺丝刀把把气密圈上方的密封盖的螺丝松开，把密封盖取走。(图10)
- 拆开全新的可选VOC后置滤网上的外包装并装入主滤网框上的凹槽。(图9)
- 按照本章2-3步骤重新安装主滤网，高压框和前盖。
- 轻触滤网指示灯3-5秒直至指示灯快速闪烁6次以开启VOC后置滤网计时器。

##### 后期更换滤网

- 按照本章2-2“高压框的维护”步骤取下高压框。继而可取下主滤网。
- 更换VOC后置滤网并按照按照本章2-3步骤重新安装主滤网和高压框。

**注意：**在滤网维护工作完成后，把前盖放回原位，设备将运转如新。前盖上的安全插脚在设备的右上方。小心放入安全开关入孔位。确保前盖紧紧关闭。(图11)



**警告：**VOC初级滤网、主滤网和VOC后置滤网密封包装确保滤料新鲜。请拆除各滤网的独立密封包装，否则设备将无法正常工作。

#### C-3\在更换/清洁各滤网后重置各指示灯

- 重置VOC初级滤网指示灯：长按滤网1/VOC初级滤网指示灯5秒直至指示灯快速闪烁6秒以完成重置。
- 重置主滤网指示灯：长按滤网2/主滤网指示灯5秒直至指示灯快速闪烁6秒以完成重置。
- 重置 可选 VOC后置滤网指示灯：长按滤网3/VOC后置滤网指示灯5秒直至指示灯快速闪烁6秒以完成重置。
- 重置DFS指示灯：轻触DFS按钮以开启或关闭DFS功能。

**注意：**当指示灯被重置后，相对应的红灯将灭掉，指示灯随后将恢复正常（白色按键恢复亮灯）。

### D 免责条款

- 此有限保修不适用于因（1）意外，误用，滥用或缺乏合理保护或正常维护而损坏的任何产品或部件；（2）在非森乐推荐的条件下安装或操作；（3）使用非指定电压操作产品；（4）经非授权人员维修或拆卸；（5）删除或损坏序列号；或（6）以任何方式修改工厂原装的机器。
- 本有限保修不适用于运输期间发生的任何损害，返修的运费，或从工厂或指定的服务中心与保修索赔产生的相关运费。
- 此有限保修不适用于因安装，拆卸，重新安装和/或与之相关的费用。耗材如各滤网以及DFS高压框的高压线不列入有限保修范围之内。

### E 限制

除非适用的州法律另有规定，森乐不对因故障，缺陷，误用，不当操作或安装造成的人身伤害负责，或由于修改产品或部件而带来任何类型的财产，意外和/或间接损害负责。森乐的唯一赔偿责任是维修或更换有缺陷的产品。在任何情况下，法律规定的任何其他赔偿责任不可超过产品的购买价格。