杭州钛合智造电器有限公司
地　　址：杭州市祥园路中国（杭州）智慧信息产业园2号楼10楼
官　　网：www.ucheer.com
服务热线：400-8811-050

Hangzhou Tihe Smart Appliances Co., Ltd.
Address: Floor 10, Building 2, Chinese (Hangzhou) Smart Information Industry Park, Xiangyuan Road, Hangzhou
Website: www.ucheer.com
Service Hot-line: 400-8811-050

항주태합제조전자기계유한공사
주소: 항저우 시 향원거리 중국(항주)지혜정보 산업 단지 2번 10 층
웹 사이트 : www.ucheer.com
서비스핫라인 : 400-8811-050

UCHEER

U1

使用手册
Instruction Manual
사용안내서

亲爱的用户：

您好！

感谢您选用钛合智造生产的UCHEER友好空气净化产品。UCHEER友好空气净化器采用了先进的专利净化技术——CH-CUT低温催化分解技术，可在室温下将室内的甲醛、苯等TVOC与臭氧等有毒有害气体直接高效催化分解，不产生二次污染。CH-CUT催化滤网无损耗，拥有超长的使用寿命，无需更换。UCHEER友好产品还采用了进口医疗级HEPA滤网，高效去除PM2.5等颗粒物；久经考验的优质进口风机与专业风道设计让净化效果更卓越。此外，UCHEER友好还有更多惊喜等您发现。在此，敬请您花一点时间耐心地了解我们这款产品。

深呼吸，享未来，就在UCHEER友好。

杭州钛合智造电器有限公司

首席技术官兼首席设计师

非常感谢您选购本产品，在使用之前请您仔细阅读说明书，以便掌握本产品的正确使用方法。参阅时，请特别注意重要安全警告，同时妥善保管此手册以备查阅。如果本产品转送别人，请将说明书一并转送。

为保证使用安全，避免对您和他人造成伤害和财产损失，请您务必遵守安全警告中的各项注意事项，不遵守安全警告而错误使用时可能导致事故发生。

标示的含义： 禁止 强制 注意

目录：

安全与注意事项	03
部件名称	07
过滤网介绍	08
CH-CUT介绍	09
使用方法	10
滤网的更换	11
产品规格	12
清洁与保养	13
故障排除	14
配置清单	14

安全与注意事项

保养时请务必将电源插头从插座上拔出，此外手有汗或湿手时不可插拔插头。

★否则会造成触电、受伤。

清洁保养及移动本产品时，务必拔掉电源插头。

★ 否则会有短路、漏电、触电意外。

长期不使用或外出时请务必拔掉电源插头。

★待机时仍处于通电状态，会因绝缘劣化等造成火灾意外。

★在拔下插头时一定要从插头处拔下，不可拉电源线。

电源线、电源插头及插座损坏或松动时请勿使用。

★ 否则会造成短路，有触电、受伤的危险或引起火灾。

本机仅限车内使用，请勿将本机移至正常使用外的场所及作其它用途功能使用。

★ 这是造成故障或安全事故的主要原因。

请勿放置在不安定的位置。

★ 因地震或外因影响，容易摔落而造成受伤或损坏产品。

不能使用与本产品额定电压及频率不符的电源。

★ 否则造成火灾、触电。

请勿踩踏电源线、拉拽电源线。

★ 电源线或插头损伤时造成漏电，烧伤的原因，如有破损，必须由制造商或专业人员更换，以避免危险。

必须保证本产品的出风及进风通畅，以免影响净化效果。
★ 请保持本产品周围0.3米内没有障碍物。

不可让儿童玩弄插头。
★ 以免造成触电意外。

勿将电源线损坏或过度弯曲、拉扯、扭转、靠近热源、放置重物等使之损坏。
★ 否则会造成电源线破损导致火灾、触电。

不要使用酒精、汽油、香蕉水等稀释剂清洁机器。
★ 否则会造成机体龟裂, 异味及火灾意外。

不可对产品喷淋挥发油、涂料、杀虫剂。
★ 否则会造成漏电、触电、火灾意外。

请勿放置在接近火源及易燃物的地方。
★ 否则会造成壳体变形，变色及火灾意外。

请勿长期在阳光处暴晒。
★ 否则会造成壳体变形、变色及故障。

请存放在儿童接触不到的地方，防止儿童玩耍或操作机器。
★ 以免造成意外。

产品在开机运转或使用中，请勿打开铁网，否则会造成身体伤害或机器损害。

使用本产品必须关闭门窗，以免影响净化效果。
★ 如果不在一个封闭的空间内使用，会增加电机的负载,影响净化器的使用寿命。

雷电发生时禁止使用，并拔掉电源插头。

使用前请确认电源插头插好并接触良好。
★ 插头与插座必须紧密结合不可松动或插入不完全现象，否则会因发热而引起火灾意外。

不要故意踩踏机器，严禁站立使用。
★ 否则会损坏机器或造成触电，烫伤。

发生异常时（如有烧焦味）必须停止使用，并拔掉电源插头。
★ 在异常情况下强行使用时会造成触电及火灾危险。

电源插头的灰尘和积碳要定期清除。
★ 否则会造成电源接触不良，发热引起火灾。

产品外形严重受损时, 请勿使用本产品。
★ 否则会造成电源接触不良，发热引起火灾。

安全与注意事项

禁止在有油污颗粒的地方使用。
★ 本产品不可作为抽风及换风设备，否则会造成绝缘不良、漏电、短路危险。

禁止在浴室、卫生间等潮湿的地方使用。
★ 否则会造成电气绝缘性能降低，成为漏电或故障的原因。

禁止堵塞进风口及出风口。
★ 否则会影响产品的使用寿命，短路及火灾意外。

请勿任意改造壳体结构或更换零部件，禁止变更用途。
★ 否则会造成触电、短路及火灾意外。

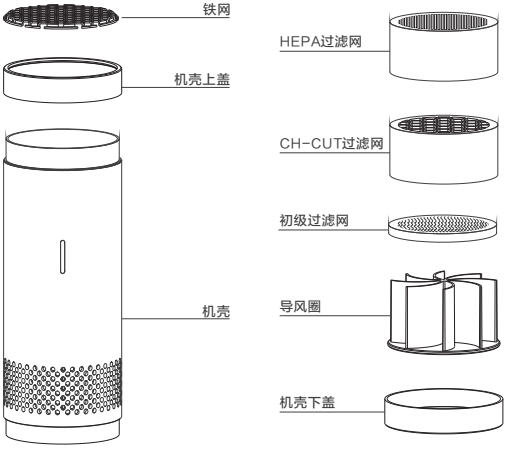
不可改装。此外，非专业维修人员绝对不可拆卸及修理。
★ 否则会造成火灾、触电、受伤。
★ 修理需向购买经销商或本公司咨询。

清洁过滤网时禁止用水冲洗。
★ 用水冲洗可能严重影响过滤效果，吸水后可能影响进风，导致产品超负荷运转。

定期清洁过滤网使用效果更佳。
★ 用软毛刷或软布轻轻擦去表面灰尘，也可用吸尘器吸去表面灰尘，可以增加产品的净化效果。

使用前请去除过滤网上的所有包装。
★否则会影响产品的使用寿命及电机堵转。

部件名称



滤网介绍

HEPA滤网：它是一种国际公认高效滤材，由非常细小的有机纤维交织而成。该产品采用的进口医疗级别H13级HEPA滤网能够去除空气中99%的直径大于等于0.28微米的微粒，包括灰尘、烟雾、花粉、霉菌孢子等过敏原和细菌。HEPA是目前国际上最为流行的去粉尘颗粒的有效方法，远超过我国对环境空气质量检测PM2.5的规定。卓越的去尘效果为您杜绝颗粒物对肺部的侵害，消除粉尘威胁。

CH-CUT滤网：核心是纳米级功能性催化剂材料。其利用低温催化分解专利技术，可在常温下将甲醛、苯等TVOC有机污染气体催化分解为二氧化碳和水，无需高温、紫外线等任何附加条件，且不产生二次污染。
与传统活性炭相比，CH-CUT滤网不存在吸附饱和问题，性能稳定高效，在产品使用寿命内均能保持初始净化效率，无损耗、无需更换，维护方便，降低成本。

初级过滤：采用微米网状网，能够有效过滤空气中较大的纤维及尘埃颗粒，如头发、头皮屑、灰尘、粗颗粒和细粉尘。初级过滤也可以延长其他滤网的使用寿命。

CH-CUT介绍

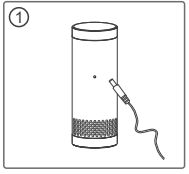
CH-CUT低温催化分解技术（发明专利，专利号ZL201210463923.1）利用纳米级功能性催化剂材料的高效催化作用，在室温下对甲醛、苯类等TVOC有机污染物进行有效分解。CH-CUT技术俗称"碳氢剪刀"，能促使有机物中的碳氢链断裂，使空气中的氧与断裂的碳氢链发生化学反应，进而生成二氧化碳和水。其持续高效、长寿、安全、环保等特性，使CH-CUT技术成为了继活性炭、光触媒、等离子等传统技术后的第四代净化技术，为空气净化领域的新突破。

技术原理

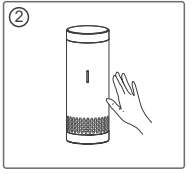
$$HCHO + O_2 \xrightarrow{\text{CH-CUT}} CO_2 + H_2O$$

使用方法

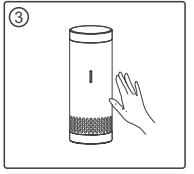
1. 开机准备



将电源适配器的插头插入机器后方的圆形插口里，机器滴一声提示。

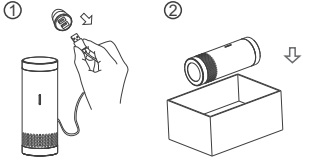


触摸机壳的任意金属部分，指示灯亮，机器滴一声提示并开始运行。第二次触摸，滴滴两声提示机器进入高速模式。



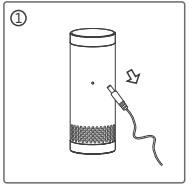
再次触摸机壳的任意金属部分，指示灯关闭，机器滴一声提示并停止运行。

2. 关机停止

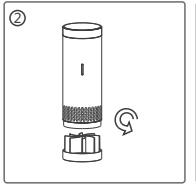


① 拔下电源插头。
② 如果长期不使用，请重新放入包装盒内。

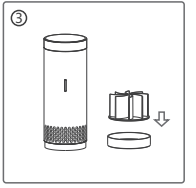
滤网的更换



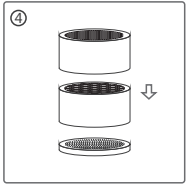
关闭产品，拔下产品电源。



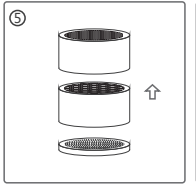
用手旋开机壳底部的机壳下盖。



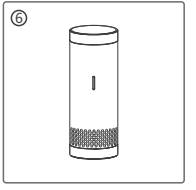
依次取出机壳下盖及导风圈。



将机器内部的初级滤网、CH-CUT 滤网及旧的HEPA滤网依次取出。



将新的HEPA滤网、CH-CUT滤网及初级滤网依次放入机器内。



盖上产品底部的机壳下盖，并旋紧。

产品规格

产品名称	V1空气净化器
产品型号	V1
额定电压	DC 5V 1A
额定功率	3W
产品尺寸	Φ70*185mm
执行标准	GB.4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全 第1部份：通用要求。
	GB.4706.45-2008 家用和类似用途电器的安全 空气净化器特殊要求。
本产品按家用标准设计制造，请勿用于商业用途。	

清洁与保养

1. 注意

① 清洁净化器前，必须先将电源插头拔掉。

② 切勿将本净化器浸入水中或任何其它液体中。

③ 切勿使用研磨性、腐蚀性或易燃性清洁剂(例如漂白剂或酒精)清洁净化器的任何部件。

2. 清洁空气净化器

① 定期清洁空气净化器机身的内侧和外侧，防止灰尘积累。

② 使用柔软的干布擦去或用吸尘器吸去净化器机身上积累的灰尘。

③ 使用柔软的干布擦去或用吸尘器吸去进风口和出风口上面积累的灰尘。

3. 清洁过滤网

① 定期清洁过滤网上的灰尘，防止灰尘积累堵塞滤网，以致二次污染。

② 使用柔软的干布或毛刷去除过滤网上的灰尘。

③ 用手轻轻拍去过滤网上的灰尘。

④ 用吸尘器轻轻吸去过滤网上的灰尘。

⑤ 建议HEPA过滤网根据污染情况每3-12个月更换一次。

⑥ CH-CUT过滤网不需更换。

故障排除

问题	解决方法
出风口没风	检查电源插头是否插紧
机器异响	检查机器内是否有杂物

配置清单

V1空气净化器	1
适配器	1
DC充电线	1
说明书	1
合格证	1
保修卡	1

UCHEER

V1

Instruction Manual

Dear users:

Thanks for your selection of this air purifying product produced by Tihe Smart Appliance Co., Ltd. The global advanced technology of CH-CUT formaldehyde catalytic decomposition, which could directly catalyze and decompose the indoor formaldehyde and other organics at room temperature without generating second pollution, is applied to the air purifying product of Tihe Smart Appliance. This is the unique characteristics of air purifying product of Tihe Smart Appliance. Besides the core features of extreme long service life and unnecessary replacement of formaldehyde TVOC filter, there are more surprises on these air purifying products to be found by you. Herein, you are pleased to spend some time to realize our product in patience. Take a deep breath and enjoy the future, all in Tihe Smart Appliance!

Hangzhou Tihe Smart Appliance Co., Ltd

Chief Technical Officer: **HUANG Jianguo**

Thank you for choosing our product. Please read the manual carefully before use, so as to know well the correct usage of the product. Please pay special attention to the safety warning and properly keep the manual for further reference. Please deliver this manual along with the product when delivering the product to other people.

In order to ensure safe usage and avoid harm and property loss to you and other people, please be sure to follow the precautions in the safety warning. Failure to follow the safety warning may cause accidents out of incorrect usage.

Meaning of marks: Forbidden Compulsory Attention

Contents:

Safety and Precautions	18
Component Names	22
Introduction to Filter Screen	23
Introduction to CH-CUT	24
Application Method	25
Replacement of Filter Screen	26
Product Specifications	27
Cleaning and Maintenance	28
Troubleshooting	29
Configuration Checklist	29

Be sure to pull out the power plug from the socket during maintenance, and do not operate with wet hands or hands with sweat.

★ Otherwise it may cause electric shock and injury.

Be sure to pull out the power plug when cleaning, maintaining or moving this machine.

★ Otherwise accidents such as short circuit, electric leakage or electric shock may occur.

Be sure to pull out the power plug for long-term out of use or going out.

★ The machine is still in power-up state under standby mode, which may cause fire due to insulation deterioration.

★ Do not pull the power line when pulling the plug.

Do not use when there is damage or looseness in power line, power plug or socket.

★ Otherwise it may cause electric shock, injury or fire due to short circuit.

This machine is used in vehicles only. Do not move this machine away from the place of normal use or use it for other functions.

★ This is the main reason for failure or safety accidents.

Do not put it at unsteady positions.

★ Injury or damage to the product may be caused by product falling due to earthquake or external reasons.

Do not use power that is not in conformity with the rated voltage and frequency of this product.

★ Otherwise it may cause fire or electric shock.

Do not tread on the power line or pull it.

★ Damage of power line or plug may cause electric leakage or burn, and must be replaced by the manufacturer or professional staff if there is damage, so as to avoid danger.

Be sure to ensure smooth outlet and inlet airing of the product, so as to avoid any influences to the purifying effect.

★ Please keep the product free from obstacles within 0.3m.

Children are not allowed to play with the power plug.

★ To avoid electric shock.

Do not damage, over-bend, pull or twist the power line, and do not put it near the heat source or put weight on it so as to avoid damages.

★ Otherwise it may cause fire or electric shock due to breakage of power line.

Do not clean the machine with diluent such as ethyl alcohol, gasoline and banana oil.

★ Otherwise it may cause crack, off-flavor or fire to the machine.

Do not spray volatile oil, paint or pesticides to the product.

★ Otherwise it may cause leakage, electric shock or fire accident.

Do not put the product near fire source or inflammable.

★ Otherwise it may cause machine deformation, discoloration or fire.

Do not expose under sunshine for long time.

★ Otherwise it may cause machine deformation, discoloration and failure.

Please keep the product out of the reach of children to avoid them to play with or operate the machine.

★ To avoid accidents.

Do not open the iron mesh when starting up, operating or using this product; otherwise it may cause body injury or machine damage.

Close the doors and windows when using the product, so as to avoid any influences on the purifying effect.

★ Use in unclosed space may increase the load of the motor and influence the service life of the purifier.

Do not use when there is thunder and lightning. and pull out the power plug.

Please ensure the power plug is well inserted and contacted before use.

★ The plug must be closely connected with the socket without looseness or inadequate inserting, otherwise it may cause fire due to heating.

Do not deliberately tread on the machine. It is forbidden to use in standing state.

★ Otherwise it may cause machine damage or electric shock and burn.

Stop the machine when anomaly occurs (such as scorching smell) and pull out the power plug.

★ Compulsory use when anomaly occurs may cause electric shock and fire. Please contact the repair office as soon as possible.

Regularly clean up the dust and carbon deposition on the power plug.

★ Regularly clean up the dust and carbon deposition on the power plug.

Do not use the product when it is badly damaged.

★ Otherwise it may cause bad contact with power and fire due to heating.

Do not use the product at the place with oil stain particles.

★ The product can not be used as ventilation and dilution device, otherwise it may cause bad insulation, electric leakage or short circuit.

Do not use the product at wet places such as bathroom or rest room.

★ Otherwise it may cause low insulation, electric leakage or failure.

Do not block the air inlet and outlet during.

★ Otherwise it may influence the service life of the product and cause short circuit and fire.

Do not arbitrarily remold the structure of the machine or replace the components. It is forbidden to change its function.

★ Otherwise it may cause electric shock, short circuit and fire.

Do not refit. Besides assembly or repair are strongly forbidden for unprofessional staff.

★ Otherwise it may cause fire, electric shock and injury.

★ Consult with the dealer or the company for repair.

Do not wash with water when cleaning the filter screen.

★ Washing with water may strongly influence the filtering effect and it may influence inlet airing after absorbing water, which may cause overloaded operation of the product.

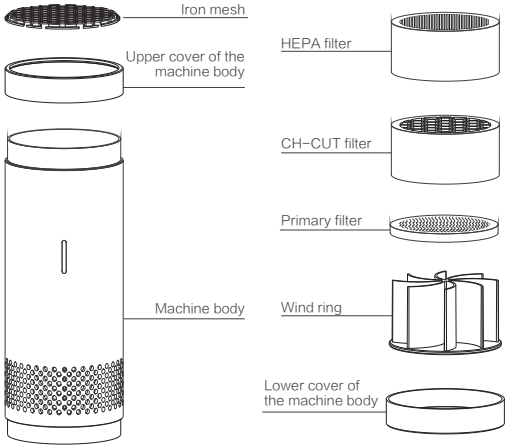
Regular cleaning of filter screen will ensure better using effect.

★ To gently wipe off the dust on the surface with banister brush or soft cloth, or absorb the dust on the surface with vacuum cleaner so as to increase the purifying effect of the product.

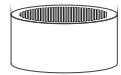
Please remove all packaging before use.

★ Otherwise it may influence the service life of the product and the locked-rotor of the motor.

Component Names



Introduction to Filter Screen



HEPA: it is an internally recognized efficient filter material; it is interwoven by extremely fine organic fiber with multilevel folds, thus greatly increasing its superficial area. It has strong ability in particle catching. It can effectively remove airborne allergens and bacteria such as dust, smoke, pollen, pet hair, germ and mold spore. It is professional in removing dust and inhalable particles, which meets the national standards of Europe, US, etc. It is the most internationally popular and most effective method to remove dust particles, which far exceeds the provisions on PM2.5 in the monitoring of ambient air quality. Excellent dusting effect completely eradicates the pollution of dust to the lung and the threat of dust.

CH-CUT: it is a kind of low-temperature catalytic decomposition technique, which can generate strong catalytic decomposition under indoor temperature without any additional conditions such as high temperature and UV-light and no secondary pollution will be generated by the product. It can catalyze formaldehyde and other harmful organic matters into CO_2 and water and permanently eliminate various kinds of pollution. Compared with traditional activated carbon, it is free from the problem of adsorption saturation. Steady and efficient performance can ensure the initial decomposition efficiency during the whole service life of the product.
While CH-CUT decomposes methyl alcohol, the catalytic performance remains unchanged and lossless. The long service life and convenient maintenance thereof can lower the cost.

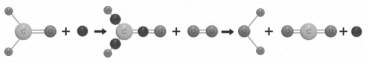
Primary filter: it adopts micron mesh network, which can effectively block fiber and dust particles. It can block particles in the air, such as hair, dandruff, dust, coarse particles and fine dust and can also extend the service life of other filter screens.

Introduction to CH-CUT

The core of the CH-CUT low-temperature catalytic decomposition technology is a new kind of nanomaterials (catalyst) that decomposes the formaldehyde, benzenes, ozone and other indoors common toxic and harmful gases. CH-CUT catalyst adopts overmolding technology, the outmost layer is coated with activated carbon and it will become spherical particles afterwards. The main components of CH-CUT catalyzer are transitional metal oxides. This material possesses good catalytic degradation function on formaldehyde, ozone, benzene, toluene and other toxic and harmful gases in the air; it can conduct harmless degradation to formaldehyde, benzene, toluene and xylene etc.

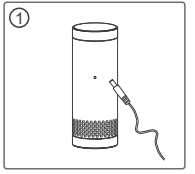
Technical principle

$$HCHO + O_2 \xrightarrow{\text{CH-CUT}} CO_2 + H_2O$$

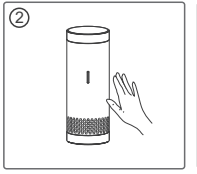


Application Method

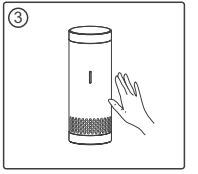
1. Preparations for starting up



Plug the plug of power adapter into round jack at rear of the machine, the machine sounds "beep" .



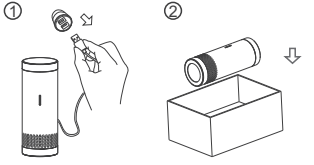
Touch any metal part of the machinebody,then the Indicator light lights while the machine works out with a sound"beep". Then touch it again, the machine sounds "beep-beep". It indicates that the machine works in highspeed mode.



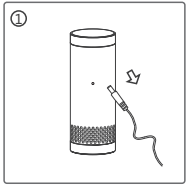
Touch any metal part of the machine body once again while the indicator light turns off, the machine sound "beep" and stops.

2. Shut down

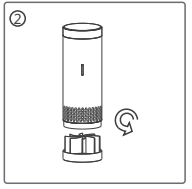
①Unplug the power plug.
②Please reput the product into the packing box when it is unused for a long period.



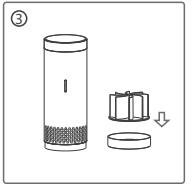
Replacement of Filter Screen



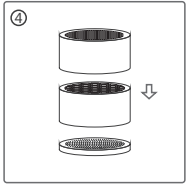
Turn off the product, unplug the power plug.



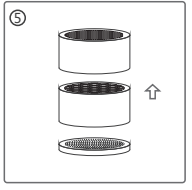
Unscrew the lower cover of the body at the bottom of machine by hand.



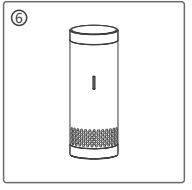
Remove the lower cover of the machine body and wind ring in turn.



Take out three layers of filter screens successively.



Put HEPA filter screen, CH-CUT filter screen and primary filter screen into the product successively.



Cover the lower cover of machine body at the bottom of product and screw it.

Product Specifications

Product Name	V1 Air purifie
Model Number	V1
Rated Voltage	DC 5V 1A
Rated Power	3W
Product Dimension	Φ70*185mm
Executive Standards	GB.4706.1-2005 Safety of Household and Similar Electric Appliance Part 1: General requirements.
	GB4706.45-2008 Safety of Household and Similar Electric Appliance Special Requirements of Purifier
The product is designed and manufactured according to household standards, and please do not use it for commercial purposes.	

Cleaning and Maintenance

1. Precautions

① Unplug the power plug prior to cleaning the purifier.
② Do not immerse the purifier into water or other liquids.
③ Do not clean any parts of the purifier with abrasive, corrosive and flammable deter-gents (such as decolorizer or alcohol).

2. Cleaning of purifier

① Clean the inside and outside of the purifier periodically to prevent the accumulation of dusts.
② Use soft dry cloth or vacuum cleaner to wipe off or vacuum the accumulated dusts on the purifier.
③ Use soft dry cloth or vacuum cleaner to wipe off or vacuum the accumulated dusts at the air inlet and outlet.

3. Cleaning of filter screen

① Clean the dusts on the filter screen periodically so as to prevent the accumulation of dusts which may block the filter screen and cause secondary pollution.
② Wipe off the dusts on the filter screen with soft dry cloth or hairbrush.
③ Gently dust off the filter screen with hands.
④ Gently vacuum the dusts on the filter screen with vacuum cleaner.
⑤ It is recommended to replace the HEPA filter screen every 3-12 months according to the pollution situation.
⑥ The CH-CUT filter screen does not need to be replace.

Troubleshooting

Problems	Solutions
There is no wind at the air outlet	Check whether the power plug is tightly plugged.
Abnormal sound of the purifier	Check if there is any debris in the purifier.

Configuration Checklist

V1 Air Purifier	1
Adapter	1
DC Charging Line	1
Instruction Manual	1
Certificate of Conformity	1
Warranty Card	1

UCHEER

U1

사용안내서

친애하는 사용자께 :

안녕하십니까 !

본사의 티타늄 공기정화기를 구입해주셔서 감사합니다. 본사의 공기정화기는 다른제품과 달리 혁신적이고 전세계가 주목하는 CH-CUT 포름알데히드 촉매,분해기술을 사용하는 CH-CUT기술의 공기정화기로 보통의 실온의 실내에서 포름알데히드 및 기타 유기물을 직접 촉매,분해 하며 2차오염을 방지합니다.본사의 공기정화제품은 긴 수명 뿐만 아니라 새로 교체할 필요없는 포름알데히드 TVOC / 필터 이두가지 핵심적인 장점 이외에도 사용자를 기쁘게할 여러가지 기능이 기다리고 있습니다. 부디 사용자께서 소중한 시간을 내주셔서 이제품을 이해하길 바라며 깊은호흡,밝은 미래는 대합제조에서 시작합니다!

항주태합제조전자기계유한공사

기술감독: 황건국

본 제품을 구매해 주셔서 감사합니다, 안전을 위해 제품을 사용하시기전 설명서를 자세히 읽어주십시오, 본 제품의 정확한 사용방법을 참조 하실때 중요한 보안경고를 특별히 주의해 주십시오, 동시에 설명서를 안전하게 보관하시고 비상용설명서를 준비해주십시오, 만약 이제품을 다른이에게 전할경우 설명서 또한 필히 전하여 주십시오. 안전하게 사용함과 타인에 의한 피해와 재산손실을 방지하기위해 보안경고의 각종 주의사항을 준수하여주십시오, 주의하지 않을시 사고의 원인이 될수있습니다.

표시의 의미: 금지 강제 주의

목록:

안전과 주의사항	34
부품 이름	38
필터넷 소개	39
CH-CUT 소개	40
사용방법	41
필터넷의 교환	42
제품 규격	43
청소과 유지관리	44
고장 해결	45
구성 목록	45

유지관리 전 반드시 전원 플러그를 소켓에서 뽑아내셔야 합니다. 또한 손에 땀이 나거나 물이 묻혀 있을 때는 전원을 뽑지 마십시오.

★ 감전 사고가 일어나고 상해를 입힐 수 있습니다.

제품을 유지관리하거나 이동시키기 전에 반드시 전원 플러그를 소켓에서 뽑아내셔야 합니다.

★ 단락, 누전, 감전 사고가 일어날 수 있습니다.

오래 사용하지 않거나 장기 외출할 때 반드시 전원을 뽑아내십시오.

★ 대기 모드는 통전 상태이므로 절연악화로 인한 화재가 일어날 수 있습니다. 전원을 뽑아낼 때 반드시 플러그를 뽑

★ 고 절대 전원선을 당기지 마십시오.

전원선, 전원 플러그와 소켓이 훼손되거나 느슨하게 되면 더 이상 사용하지 마십시오.

★ 단락, 감전, 화재 등 사고가 일어나고 신체상해를 입힐 수 있습니다.

본기계는 자동자네에서 사용가능합니다.부디 사용장소이외의 장소에서 사용하지 말아주십시오.

★그렇지 않을 경우 안전 사고의 주요 원인이 됩니다.

제품을 불안정한 곳에 놓지 마십시오.

★ 천재지변 등 외부요인으로 떨어지면 사람의 신체상해와 제품의 훼손을 야기할 수 있습니다.

본 제품의 정격전압과 주파수에 안맞는 전원을 사용해서는 안됩니다.

★ 화재와 감전 사고를 유발할 수 있습니다.

전원선을 밟거나 당겨서는 안됩니다.

★ 감전 사고, 화재 등 위험을 피하기 위해 전원선 또는 플러그가 훼손되면 제조업자 혹은 전문 인원에게만 교체해 달래야 합니다.

청정효과의 최대화를 위해 공기가 잘 유통하는 곳에 제품을 놓으십시오.

★ 제품을 중심으로 반경 0.3m 이내 물건이 있으면 안됩니다.

아이가 플러그를 가지고 노는 것을 금지합니다.

★ 감전 사고가 일어날수 있습니다.

전원선을 훼손하거나 과도하게 구부리하거나 당기거나 비틀리하면 안됩니다. 또한, 열원과 떨어지게 배치해야 하며 제품 위에 무거운 물건을 두지 마십시오.

★ 전원선이 훼손되면 화재와 감전 사고가 일어날 수 있습니다.

알코올, 휘발유, 그리고 바나나물 등의 희석제를 이용하여 제품을 청소하지 마십시오.

★ 균열, 이상한 냄새와 화재가 야기될 수 있습니다.

제품에 휘발류 오일, 도장 재료, 살충제를 쏟아붓지 마십시오.

★ 누전, 감전, 화재 등 사고가 야기될 수 있습니다.

열원과 가연물에 떨어지게 배치해야 합니다.

★ 제품의 변형, 변색과 화재가 야기될 수 있습니다.

햇빛 아래에 오래 놓지 마십시오.

★ 제품의 변형, 변색과 고장이 일어날 수 있습니다.

아이 손이 닿지 않도록 하시고 아이가 제품을 가지고 노는 것과 제품을 조종하는 것을 방지해야 합니다.

★ 사고가 일어날 수 있습니다.

제품 작동 또는 사용 시, 신체상해와 제품 손해를 피하기 위해 철망을 열지 마십시오.

본 제품을 사용 시 청정효과를 보장하기 위해 반드시 문과 창문을 닫아야 합니다.

★ 폐쇄된 공간에서 사용하지 않으면 전동기에 부담을 주므로 기기의 수명에 영향을 끼칠 수 있습니다.

천둥과 번개 발생 시에는 제품을 사용하지 마시고 전원 플러그를 뽑아내십시오.

사용 전 전원이 잘 꽂아있는지 확인합니다.

★ 플러그와 소켓은 반드시 긴밀하게 결합해야 합니다. 느슨하면 과열로 인한 화재가 일어날 수 있습니다.

일부러 기기를 밟지 마시고 서 있을 때는 사용을 금지합니다.

★ 기기 훼손과 감전 사고가 일어날 수 있으며 화상을 입힐 수 있습니다.

심상치 않은 상황 발생 시(예, 탄 냄새가 생김), 당장 사용 정지하고 전원 플러그를 뽑아내십시오.

★ 심상치 않은 상황엔 계속 사용하면 감전 사고와 화재가 일어날 수 있습니다. 아프터 서비스 센터에 최대한 빨리 연락하십시오.

전원 플러그에 쌓이는 먼지와 누적된 활성탄을 정기적으로 청소해야 합니다.

★ 전원과의 접촉 불량과 과열로 인한 화재가 일어날 수 있습니다.

기체 외형이 심하게 변형되면 사용 정지하십시오.

★ 전원과의 접촉 불량과 과열로 인한 화재가 일어날 수 있습니다.

오일 파울링이 묻히는 곳에 사용하지 마십시오.

★ 본 제품을 통풍기로 사용하면 안됩니다. 절연 불량, 감전 사고, 단락 등 위험이 있습니다.

욕실, 화장실 등 곳에 사용해서 안됩니다.

★ 기기의 절연 성능의 낮아짐으로 누전과 고장의 요인이 될 수 있습니다.

통풍구를 막는 것을 금지합니다.

★ 제품의 사용수명에 영향을 끼치며 단락, 화재를 유발할 수 있습니다.

임의로 기체의 구성을 개조하거나 부품을 교환하거나 용도를 변경해서는 안됩니다.

★ 감전 사고, 단락, 화재 등 사고가 일어날 수 있습니다.

구성을 개조해서는 안됩니다. 또한, 전문 지식을 훈련받은 사람이 아니라면 절대 제품을 개조하거나 수리해서는 안됩니다.

★ 화재, 감전 사고가 일어나고 다칠 수도 있습니다.

★ 수리 필요 시 공급업체 측은 본사에 연락하여 문의하십시오.

필터넷을 청소할 때 물로 씻는 것을 금지합니다.

★ 물로 씻으면 청정효과에 큰 영향을 끼칠 수 있으므로 통풍 능력도 낮아질 수 있습니다. 또한 제품을 과부하하게 할 수 있습니다.

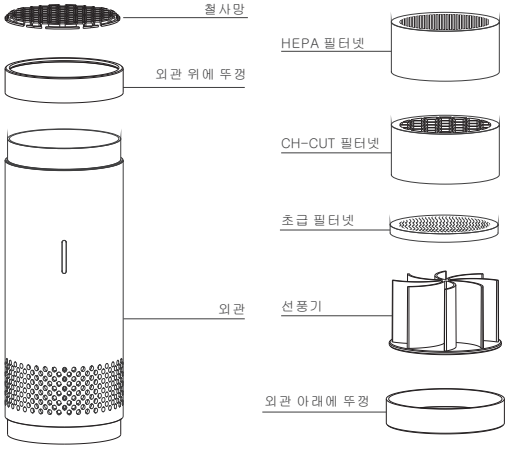
정기적으로 필터넷을 청소하면 청정효과가 더 좋아질 수 있습니다.

★ 좋은 청정효과를 위해 부드러운 붓 또는 걸레로 표면에 쌓인 먼지를 떠거나 진공청소기로 먼지를 제거해도 됩니다.

사용 전 제품 포장을 모두 뜯어내십시오.

★ 안 그러면 제품의 사용수명과 전동기 작동에 영향을 끼칠 수 있습니다.

부품 이름



필터넷 소개

HEPA:는국제범위에 인증을 받는 고효율 필터 재료입니다. 아주 미세한 유기섬유로 조성하여 여러층의 주름은 필터넷의 표면면적을 크게 증가시킵니다. 게다가 미세섬유에 대한 포착 능력이 좋습니다.스모그, 화분, 애완동물의 털, 곰팡이 포자 등 알레르기 병원과 세균, 미세먼지를 전문적으로 제거하고 유럽, 미국 등 국가의 표준에 맞고 현재까지 전 세계 제일 인정받는 미세섬유 제거방법입니다. 그리고 대기 질량 검사 PM2.5에대한 규정 수준을 크게 초과합니다. 뛰어난 미세먼지 제거 능력은 먼지가 사람의 건강에 입힐 수 있는 손상을 유효하게 방지합니다.

CH-CUT: CH-CUT는 일종의 저온촉매분해 기술입니다. 고온, 자외선 등 부가조건 없이 실온이면 높은 효력의 촉매분해작용을 생성 할수있습니다. 포름알데히드와 기타 유해 유기물을 이산화탄소와 물로 촉매시켜 오염을 영구적으로 철저하게 제거합니다. 일반 활성탄에 비해 CH-CUT는 흡수포화 문제가 없으며 안정하고 높은 성능은 제품 사용시간 동안 초기의 고효율 분해를 유지할수있습니다.
CH-CUT가 포름알데히드를 분해하는 동시에 촉매제의 성능에 소모없이 변화가 없습니다. 초장시간의 사용수명, 편리한 유지관리, 적은 생산비는 CH-CUT의 이점입니다.

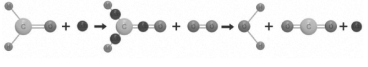
초급 필터넷: 미크론 필터를 채용하여 초미세 섬유와 미세먼지를 유효하게 막을 수 있습니다. 공기 속의 머리카락, 비듬, 먼지, 굵은섬유물과 미세먼지 등을 막을 수 있는 동시에 기타 필터넷 사용수명의 연장에 도움이 될 수 있습니다.

CH-CUT 소개

CH-CUT는 일종의 저온촉매분해기술입니다. CH-CUT 촉매제의 피복성형기술은 바깥면을 활성탄으로 피복되며 성형 완료 시 구형 알갱이가 나타납니다. CH-CUT 촉매제의 주요성분은무해한 과도적 금속산화물로 공기 속의 포름알데히드, 오존, 벤젠, 메틸벤젠 등 유해한 기체를효율성있게 촉매시키고 분해할 수 있습니다. 실온에서 포름알데히드, 벤젠, 메틸벤젠, 자일렌을 분해할 수도 있으며 살균효과도 있습니다.

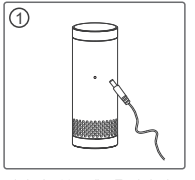
기술 원리

$$HCHO + O_2 \xrightarrow{\text{CH-CUT}} CO_2 + H_2O$$

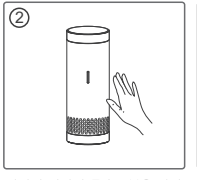


사용방법

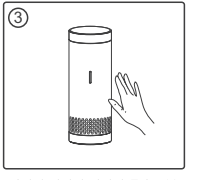
1.시동 준비



전원 앞부분 콘센트를 기기 뒤부분 원형구역에 꽂으면 기기가 "삐" 소리가 납니다.

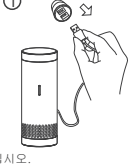


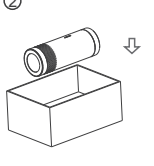
기기의 임의의 금속부분을 터치하면 표시등이 켜지고 기기는 "삐"소리이후 작동합니다. 한번더 터치하면 "삐"소리가 두번 울린후 기기는 고속모드로 작동합니다.



한번더 기기의 임의의 금속부분을 터치하면 지시등이 꺼지고 기기는 "삐"소리후 작동이 멈춥니다.

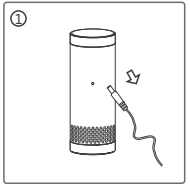
2.중단과 정지



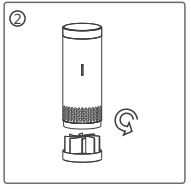


① 전원 플러그를 뽑아내십시오.
② 오래 사용하지 않는면 다시 포장박스에 넣으십시오.

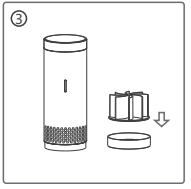
필터넷의 교환



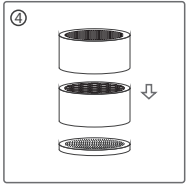
제품전원을 끄고 콘센트를 뽑습니다.



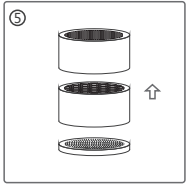
손으로 기계 밑부분을 돌리면 뚜껑이 열립니다.



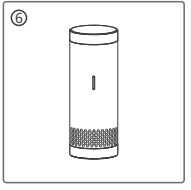
순서대로 밑에 뚜껑과 선풍기를 꺼냅니다.



내부에 3층으로 되어있는 려과망도 순서대로 꺼냅니다.



그다음 순서대로 HEPA려과망하고 CH-CUT려과망 및 초급 려과망을 순서대로 넣습니다.



기계밑부분의 뚜껑을 돌려서 닫습니다.

제품 규격

제품 이름	V1 공기청정기
제품 모델	V1
정격 전압	DC 5V 1A
정격 출력	3W
제품 크기	Φ70*185mm
집행 기준	GB.4706.1-2005 가정용전자기기와 유사한 용도의 기기에 대한안전 제1부분:일반요구
	GB.4706.45-2008 가정용 전자기기와 유사한 용도의 기기에 대한 안전 공기청정기에 대한 특별요구
본 제품은 가정용을 표준으로 설계제조되어 상업용도로 사용하지 마십시오.	

청소과 유지관리

1. 주의

① 청정기 청소 전 반드시 전원 플러그를 뽑아내야 합니다.
② 본 청정기를 물과 다른 액체 속에 놓지 마십시오.
③ 연마성, 부식성, 또는 가연성 청소제(예, 표백제 혹은 알코올)를 사용하여 기기의 아무 부품을 청소하지 마십시오.

2. 공기청정기의 청소

① 먼지가 쌓이지 않도록 정기적으로 공기청정기 기체의 내부와 바깥면을 청소해야 합니다.
② 부드러운 마른 걸레 또는 진공청소기로 기체에 쌓이는 먼지를 제거합니다.
③ 부드럽고 건조한 면보로 닦아 주시거나 청소기를 이용해 통풍구의 먼지를 빨아들여 주십시오.

3. 필터넷의 청소

① 쌓인 먼지로 인해 필터넷이 막히게 됨에 따른 이차오염을 방지하기 위해 정기적으로 필터넷에쌓이는 먼지를 제거해야 합니다.
② 부드러운 마른 걸레 또는 붓으로 필터넷에 쌓이는 먼지를 제거합니다.
③ 손으로 부드럽게 필터넷에 쌓이는 먼지를 털어뜨리게 합니다.
④ 청소기로 필터넷에 쌓이는 먼지를 제거합니다.
⑤ 오염 정도를 따라 HEPA 필터넷을 3-12개월마다 교환하는 것을 권장합니다.
⑥ CH-CUT 필터넷은 교환 필요없으며 초급 필터넷을 반달마다 한 번 청소하십시오.

고장 해결

문제	해결 방안
공기 출구에 바람 없음	전원 플러그가 잘 꽂혀있는지 확인
이상음	기기 안에 쓰레기가 있는지 확인

구성 목록

V1공기청정기	1
어댑터	1
DC 충전 라인	1
사용안내서	1
합격 증서	1
보증 카드	1