

感谢您选择眾多多功能消毒水喷雾器。使用前，请仔细阅读本使用说明书，并按照说明书的使用方法正确操作。

杀菌原理

本设备为电化学消毒水生成喷雾装备。通过电化学反应产生次氯酸钠等化合物并直接由内置电动喷雾部件实现雾化和气雾释放。

所生成物质次氯酸钠化合物、羟基官能团消毒机理主要有如下方式：

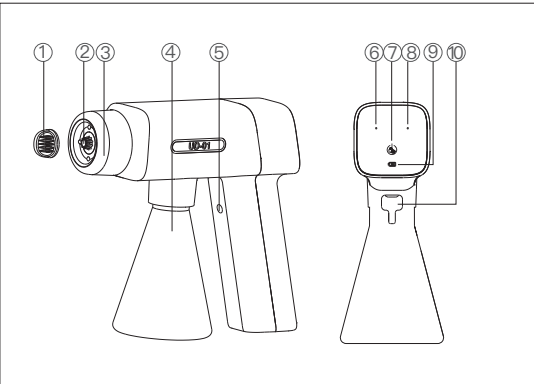
1. 次氯酸钠水解生成生成次氯酸，次氯酸的强氧化性破坏细菌和病毒的细胞壁，进而侵入细胞内破坏病毒病源的磷酸脱氧糖，使其新陈代谢失调而至灭活病原。
2. 次氯酸产生的氯离子能改变细菌和病毒的渗透压，使其出现细胞脱水以至被灭活。
- 羟基官能团氧化能力极强，与大多数有机污染物都可以发生快速的链式反应，无选择性地把有害物质氧化成CO₂、H₂O或矿物质。无二次污染。

可强效杀灭的病菌和病毒	灭活率/杀菌率
新型冠状病毒 (2019-nCoV SARS-CoV-2 Wuhan/WIV04/2019)	≥99.99%
脊髓灰质炎病毒/手足口病毒 /红色毛癣菌/黄曲霉 大肠杆菌/金黄色葡萄球菌/白色念珠菌/铜绿假单胞菌	> 99.999%
须臾毛霉菌	99.927%

产品参数

型号：UD01
电池：内置锂离子电池 3.7V 5200mAh MAX
额定功率：19.2W
适用电源：Type 5V 电源适配器
外壳材质：PC ABS
水箱主体材料：PE PET
电池待机：180天max
连续使用：60分钟max
水箱容积:150 ml max
喷雾产生水量：10ml/min~13ml/min
尺寸：199.6*168*53mm(不包含水箱)
适用水温：6℃~90℃
适用环境温度：-20℃~50℃
防水等级：IPX3；

部件说明



1. 喷雾嘴更换器
2. 喷雾口
3. 靶向指示灯
4. 水箱
5. 启动/暂停/触控按钮
6. 生成消毒水模式指示灯
7. 儿童锁按键
8. 原液喷雾模式指示灯
9. 电源指示灯
10. Type充电接口&防水硅胶塞

操作说明

1. 拔除Type接口电源线。
2. 往水箱注入液体(消毒液喷雾模式加入水和食盐)，将水箱装配且以旋钮方式紧固在预定位置。



3. 长按“童锁”按键3秒，直到白色“童锁指示灯”亮起，产品进入儿童锁解锁状态进行待机。如处于“儿童锁解锁”状态下，连续30秒如设备没有接受新的控制使用指令，指示灯将自行熄灭，产品自动恢复为“儿童锁锁定”保护待机状态。

4. 选择产品工作模式
模式1：生成消毒喷雾模式
模式2：原液喷雾模式

5. 产品处于“儿童锁解除”状态时手握把手，触摸把手ON/OFF感应式触摸按键，设备进入工作模式。当ON/OFF感应式触摸按键不被触摸时自动退出工作模式。

注意：本品使用时请穿戴防护口罩；禁止对眼睛、耳朵、鼻子、口腔等器官进行直喷，以免造成伤害。如喷雾口会产生水滴，请使用卫生且轻薄的纸巾进行轻缓的吸拭，不可自行拆卸，以免造成产品损坏。
本产品为空气动力雾化喷雾技术产品，可实现任意角度喷雾。为避免内部气压差造成水柱喷出的现象，停止喷雾前请将UD01处于正立姿态，释放触控按键。不使用时，勿将产品喷嘴向下和将产品侧向放置，以免出现水压将水箱内的液体压出喷水现象。



给产品充电

插入Type接口电源线，连接到合法电源适配器，产品自动开始进行充电，直到完成。

指示灯

充电指示灯：
被充电时指示灯为红色LED指示灯长亮；
充满电时为蓝色LED指示灯为长亮；
低电量指示灯：
低电量时指示灯为红色LED指示灯闪烁；
当设备处于低电指示灯亮起状态时，最长可累计使用时间约为10分钟；
儿童锁指示灯：
当儿童锁被解除时，指示灯为白色LED指示灯长亮；
处于“儿童锁解除”状态下，连续30秒如设备没有接受新的控制使用指令，指示灯将自行熄灭。

消杀靶向指示灯：
当儿童锁被解除时，喷嘴口的蓝色标靶指示灯亮起。
若正常使用使用时出现长时间指示灯不亮，并且产品没有进行喷雾功能时，请先使用原装电源线连接合法电源，进行充电之后再继续进行。

注入水箱的液体

1. 自来水/矿泉水
 2. 氯化钠的水溶液 (NaCl+H₂O)
 3. 酒精
 4. 其它消毒液
- 注意：注入水箱的液体请使用物悬浮液或水中颗粒小于0.05mm的液体，以免出现大颗粒物质对产品内部灌入进行损伤性破坏。

喷雾模式选择

生成消毒液喷雾模式

如加入液体为自来水时启用“生成消毒液喷雾模式”，则喷射释放的气雾为含过氧化氢 (H₂O₂)、次氯酸 (HClO) 混合物的液体气雾；
如加入的液体为氯化钠的水溶液 (NaCl+H₂O) 时启用“生成消毒液喷雾模式”，则喷射释放的气雾为重含过氧化氢 (H₂O₂)、次氯酸钠 (NaClO)、次氯酸 (HClO)、小分子团的混合物的液体气雾；
如加入的液体为酒精的水溶液 (C₂H₅O) 时启用“生成消毒液喷雾模式”，则喷射释放的气雾为含酒精、过氧化氢 (H₂O₂)、小分子团的混合物的液体气雾，且酒精的浓度将会得到提升；
如加入的液体为含氯消毒液的水溶液 (CL) 时启用“生成消毒液喷雾模式”，则喷射释放的气雾为含氯液、过氧化氢 (H₂O₂) 次氯酸根化合物 (ClO)、小分子团的混合物的液体气雾，且原液的浓度将会得到提升；

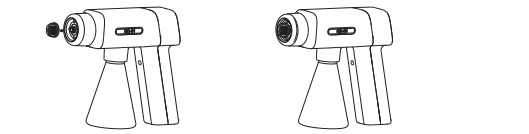
原液喷雾模式

如启用“原液喷雾模式”，则喷射释放的气雾为原液的液体气雾。

喷雾嘴更换

如需进行喷雾效果微调，可通过调送或调紧喷雾嘴的方式进行喷雾更细和正常的微调。注意，当喷雾嘴处于松时，将会出现喷雾间歇时长加长的现象。

1. 使用喷雾嘴更换器将UD01上的喷雾嘴旋出装配位置。
2. 取出新的喷雾嘴放置在UD01的装配位置上，用喷雾嘴更换器旋转固定好喷雾嘴。



保养和清洁

本产品每次使用后，请把量杯瓶内的剩余液体清除干净，并装入清水进行分钟的喷雾。
本产品每次使用后，请用清洁布对产品机身进行擦拭清洁。
不定期对产品的取水过滤器进行清洗。

注意事项

为避免造成人员伤亡及财产损失，请在使用之前仔细阅读以下内容，并严格按照使用规范进行使用与维护。不执行安全规范而错误使用时可能导致事故发生。

1. 本产品生成的消毒液喷雾属于外用消毒剂，严禁饮用。如果有误入口腔引起不适，请用饮用水进行漱口，严重的请到医院接受治疗。
2. 本产品本产品内产生一定剂量的氯气、氧气，使用过程禁止接触明火。
3. 次氯酸和次氯酸钠具体一定的漂白性，请避免对易褪色的衣物进行大剂量喷洒。
4. 次氯酸钠消毒液对金属有一定的腐蚀性，请避免对非不锈钢金属和对没有表面防锈蚀处理的金属表面进行喷洒。
5. 本产品不适合由12岁以下年龄人士和感觉或精神存在障碍后缺乏安全知识的人士使用。
6. 请用TDS值≤130，或易溶物颗粒≤0.05mm的水作为溶解剂，以免出现水管过滤器堵塞现象。如出现堵塞取水管道过滤器出现堵塞现象。请取下后自来水进行冲洗或更换新的过滤器。
7. 本产品用于对餐具、厨具（杯子、碗、碟、刀叉、筷子等）进行消毒后，应用洁净的水将残余的消毒剂冲洗干净。
8. 本产品用于对食物表面进行消毒后，应用洁净的水将残余的消毒剂冲洗干净。
9. 禁止用户对产品进行拆卸，以免出现触电和损坏内部精密组件。
10. 水箱上有最大计量指示刻度，加入的液体请勿超过最大指示刻度线，以免出现液体溢出的现象。
11. 量杯灌装的时候请不要过度旋拧，以免对产品造成不可修复的损坏。
12. 本产品在生产过程中进行有进行水的密封性测试，内部有残留一定剂量的水，这属于正常现象，请放心使用。
13. 如使用食盐作为材料进行消毒水生成喷雾时，严禁与酒精、浓硫酸、醋、洁厕灵混和使用或喷洒于酒精、浓硫酸、醋、洁厕灵上，以免造成呼吸不适。
14. 严禁将产品放置于水中浸泡，以免对产品造成不可修复的破坏。
15. 采用以食盐作为原材料的消毒液在喷洒后，经过还原会在被喷洒的物体表面残留一定剂量的食盐，请及时用清洁布或湿润的纸巾进行擦拭清洁。
16. 严禁使用不具有安规认证的电源适配器对本产品进行充电，以免对产品造成不可修复的损坏。
17. 请勿对易褪色的印刷物和皮具（衣物、寝具、沙发等）进行喷洒，以免造成织物的褪色现象。

浓度配比表

模式	有效氯额定浓度 (mg/L)	加盐量 (g)	加水量 (ml)	浓度范围 (mg/L)
生成消毒液喷雾模式	1200	88	150	1000-1500

- 注：1.“加盐量”中的“88”均是平均的量，一平均约为1g。
2.表2的浓度范围实验条件下的测试数据，实际使用时用户可采用增加1平均盐的方式来提升消毒液的有效氯浓度。

使用对象和方法

新型冠状病毒（2019-nCoV SARS-CoV-2 Wuhan/WIV04/2019）灭活使用，往水箱中加入120ml自来水后使用配件定量勺加入2勺食盐，轻摇水箱使食盐充分溶解后进行使用。

使用范围	加盐量 (g)	作用时间 (分钟)	使用方法
一般物体表面	88	10-30	对各类物体表面进行灭菌消毒，喷洒量以喷雾为好。
餐饮用具	88	10-30	对各类餐饮用具进行灭菌消毒，喷洒量以喷雾为好。消毒后将残留消毒液洗净。
瓜果蔬菜	88	10-20	对各类瓜果蔬菜表面进行灭菌消毒，喷洒量以喷雾为好。消毒后将残留消毒液洗净。
织物	88	15	对各类织物进行灭菌消毒，喷洒量以喷雾为好。消毒后将残留消毒液洗净。
室内空气	88	15	对室内空气进行灭菌消毒。
手与鞋底皮肤表面	88	5	对手与鞋底皮肤表面进行灭菌消毒，喷洒量以喷雾为好。消毒后将残留消毒液洗净。



包修政策

通用售后服务政策

1. 生活电器产品按照国家“新三包”规定，享受三包服务，整机包修一年。
2. 包修期界定
(1) 以购买凭证开具日期作为包修期的起始日期。
(2) 生活电器产品售后服务包修凭证为有效购买凭证包修卡。

下列情况不属于包修服务范围，但可以实行收费维修

1. 消费者未按照产品使用说明书要求使用、维护、保养及不可抗力造成损坏的。
2. 非授权服务商安装、拆卸、维修造成（包括消费者自行安装、拆卸、修理）损坏的。
3. 无三包凭证及有效购买凭证的。
4. 三包凭证型号与需维修产品型号不相符或者涂改及已经超过包修期的产品。
5. 使用非电源适配器和非原装电源线由于消费者使用环境电压超过正常范围及电源线安装不符合国家电器安装要求造成产品损坏的。

包修卡

产品名称	产品型号
机身编号	购买日期
购买商店	顾客姓名
联系电话	顾客电话
顾客地址	邮政编码
维修记录	
维修日期	故障原因
维修地点	维修结果

UD01

新型冠状病毒
灭活率≥
99.99%



User Manual

Multifunctional Disinfectant Spray
多功能消毒水喷雾器

专利技术 PCT全球知识产权保护

Thank you for choosing HEXZN Multifunctional Disinfectant Spray. Before using, please read this instruction manual carefully, and operate it correctly in accordance with this instruction manual

Sterilization principle

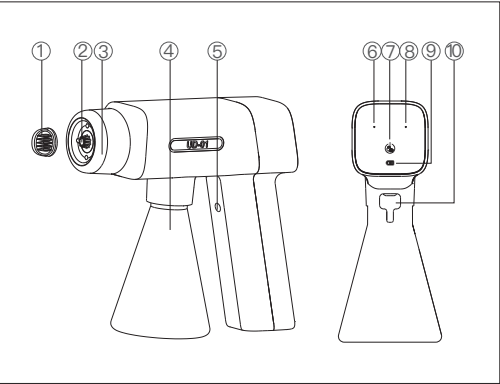
This equipment is electrochemical disinfection water generating spray equipment.
Through electrochemical generator the electrochemical reaction of the salt water solution produces hypochlorite and other compounds, which are directly atomized and sprayed by the built-in electric spray component. The sterilization mechanism of hypochlorite compounds and hydroxyl functional groups of the produced substances mainly includes the following methods:
① The hydrolysis of sodium hypochlorite generates hypochlorous acid, and the strong oxidizing damage of hypochlorous acid is fine the cell walls of bacteria and viruses inside the cells and destroy the phosphate dehydrogenase of the virus and bacteria, causing the glucose metabolism to be imbalanced and inactivating the pathogen.
② Chloride ions produced by hypochlorous acid can change the osmotic pressure of bacteria and viruses, causing them to become dehydrated and even inactivated.
The hydroxyl functional group has a strong oxidizing ability, and it can react quickly with most organic pollutants, non-selectively oxidizing harmful substances into CO₂, H₂O or mineral salts, and no secondary pollution.

Pathogens and viruses that are highly lethal	Inactivation rate/sterilization rate
COVID-19 (2019-nCoV SARS-CoV-2 Wuhan/WIV04/2019)	≥99.99%
Poliovirus/hand, foot and mouth virus Trichophyton rustum/Aspergillus flavus E. coli/Staphylococcus aureus Candida albicans/Pseudomonas aeruginosa Trichodroma	> 99.999%
	99.927%

Sterilization principle

Model: UD01
Battery: Built-in lithium ion battery 3.7V 5200mAh
MAX Rated power: 19.2W
Applicable power supply: Type 5V power adapter
Main material of water tank: PE PET
Battery standby: 180 days max
Continuous use: 60 minutes max
Water tank volume: 150 ml max
Water content produced by spray: 10ml/min~13ml/min
Size: 199.6*168*53mm (excluding water tank)
Applicable water temperature: 5℃~90℃
Applicable ambient temperature: -20℃~50℃
Waterproof grade: IPX5

Parts description



1. Spray nozzle changer
2. Spray port
3. Targeting indicator
4. Water tank
5. Start/pause touch button
6. Generate disinfection water mode indicator
7. Child lock button
8. The original liquid spray mode indicator
9. Power indicator
10. Type charging port & waterproof silicone plug

Instructions

1. Unplug the Type interface power cord.
2. Inject liquid into the water tank (Add water and salt on disinfectant spray mode), assemble the water tank and tighten it at the predermined position by means of a knob.
3. Long press the "child lock" button for 3 seconds, until the white "child indicator light" lights up, the product enters the child lock unlock state and waits. If it is in the "child lock release" state, if the device does not accept a new control instruction for 30 seconds, the indicator light will go out by itself, and the product will automatically return to the "child lock" retention standby state.
4. Choose the working mode of the product
Mode 1: Generate disinfectant spray mode
Mode 2: Dope spray mode



5. When the product is in the "child lock release" state, hold the handle and touch the handle /OFF inductive touch button to enter the working mode. When the ON/OFF inductive touch button is not touched, it will automatically exit the working mode.

Note: Please wear a protective mask when using this product; direct spraying to the eyes, ears, nose, mouth and other organs is prohibited to avoid injury. If the spray nozzle will produce water droplets, please use a hygienic and thin paper towel to gently wipe it. Do not disassemble it by yourself to avoid damage to the product.
This product is aerodynamic atomizing spray technology product, can realize any Angle spray, in order to avoid the internal pressure difference caused by water jet phenomenon, please stop the spray UD01 in a positive attitude, then release the touch button. When not in use, do not put the product nozzle downward and lateral products, so as not to appear the pressure of the liquid water tank out of the phenomenon of water spray.



Charge the product

Plug in the Type Interface power cord, connect to a legal power adapter, and the product will automatically start charging until it is completed.

Indicator light

Charging indicator:
When being charged, the indicator light is red LED indicator light is on; When it is fully charged, it is blue LED indicator light is on;
Low battery indicator:
When the battery is low, the indicator light is red LED indicator light is flashing.
When the device is in the low battery indicator lighted state, the longest accumulative use time is about 10 minutes;
Child lock indicator:
When the child lock is released, the indicator light is white LED indicator light is on;
In the "child lock release" state, if the device does not accept a new control instruction for 30 seconds, the indicator light will go out by itself.
Kill targeting indicator:
When the equipment is in the spray state, the blue target indicator light on the nozzle end is on. If the indicator does not light up for a long time during normal use, and the product has no spray function. Please use the original power cord to connect to a legal power source, and then use it after charging.

Liquid injected into the water tank

1. Tap water/mineral water
2. Aqueous solution of sodium chloride (NaCl+H₂O)
3. Alcohol
4. Other disinfectants

Note: Please use suspended solids or liquids with particles smaller than 0.05mm in the liquid to be injected into the water tank to prevent large particles from damaging the inside of the product.

Spray mode selection

Generate disinfectant spray pattern

If the added liquid is tap water and the "generate disinfectant spray mode" is enabled, the spray released aerosol is a liquid aerosol containing a mixture of hydrogen peroxide (H₂O₂) and hypochlorous acid (HClO);
If the added liquid is an aqueous solution of sodium chloride (NaCl+H₂O), the "generate disinfectant spray mode" is enabled, and the spray released aerosol is rich in hydrogen peroxide (H₂O₂), sodium hypochlorite (NaClO), hypochlorous acid (HClO), liquid aerosol of a mixture of small molecular clusters;
If the added liquid is an aqueous alcohol solution (C₂H₅O), the "generate disinfectant spray mode" is enabled, and the spray released aerosol is a liquid aerosol containing a mixture of alcohol, hydrogen peroxide (H₂O₂), and small molecular clusters, and alcohol
The concentration of will be increased;
If the added liquid is an aqueous solution of chlorine-containing disinfectant (CL), the "Generate Disinfectant Spray Mode" is activated, and the spray released aerosol is containing the stock solution, hydrogen peroxide (H₂O₂) hypochlorite compound (ClO), and small molecules
The liquid aerosol of the mixture of clusters, and the concentration of the original solution will be increased;

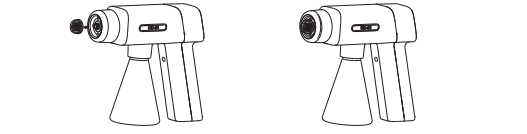
Dope spray mode

If the "original liquid spray mode" is enabled, the spray released aerosol is the liquid aerosol of the original liquid.

Spray nozzle replacement

If the spray effect needs to be fine-tuned, the spray can be fine tuned by adjusting the spray nozzle or tightening the spray nozzle. Note that when the spray nozzle is too loose, the spray interval will be prolonged.

1. Use the spray nozzle changer to rotate the spray nozzle on the UD01 out of the assembly position.
2. Take out the new spray nozzle and place it on the assembly position of UD01, use the spray nozzle changer to install and fix the spray nozzle.



Maintenance and cleaning

After each use of this product, please remove the remaining liquid in the measuring cup and bottle, fill it with clean water and spray for 1 minute. After each use of this product, please wipe and clean the body of the product with a cleaning cloth. Clean the water intake pipe filter of the product from time to time.

Precautions

In order to avoid personal injury and property damage, please read the following carefully before use, and use and maintain it in strict accordance with the use specifications. Failure to comply with safety regulations and misuse may cause accidents.

1. The disinfectant spray produced by this product is a disinfectant for external use, and drinking is strictly prohibited. If it enters the oral cavity and causes discomfort, please rinse your mouth with drinking water. If it is serious, please go to the hospital for treatment.
2. This product produces a certain amount of hydrogen and gas in this product. It is forbidden to come into contact with open flames during use.
3. Hypochlorous acid and sodium hypochlorite are specific to a certain degree of bleaching, please avoid spraying large doses on clothing that is easy to fade.

说明书

89*175mm

80g书纸双面印黑