



UV-C 第二代空气消毒机

含HEPA滤芯

UV-C air disinfection unit with HEPA filter



Sonny Q

PT channel, march, 2022



什么是细菌和病毒，它们为什么有害？

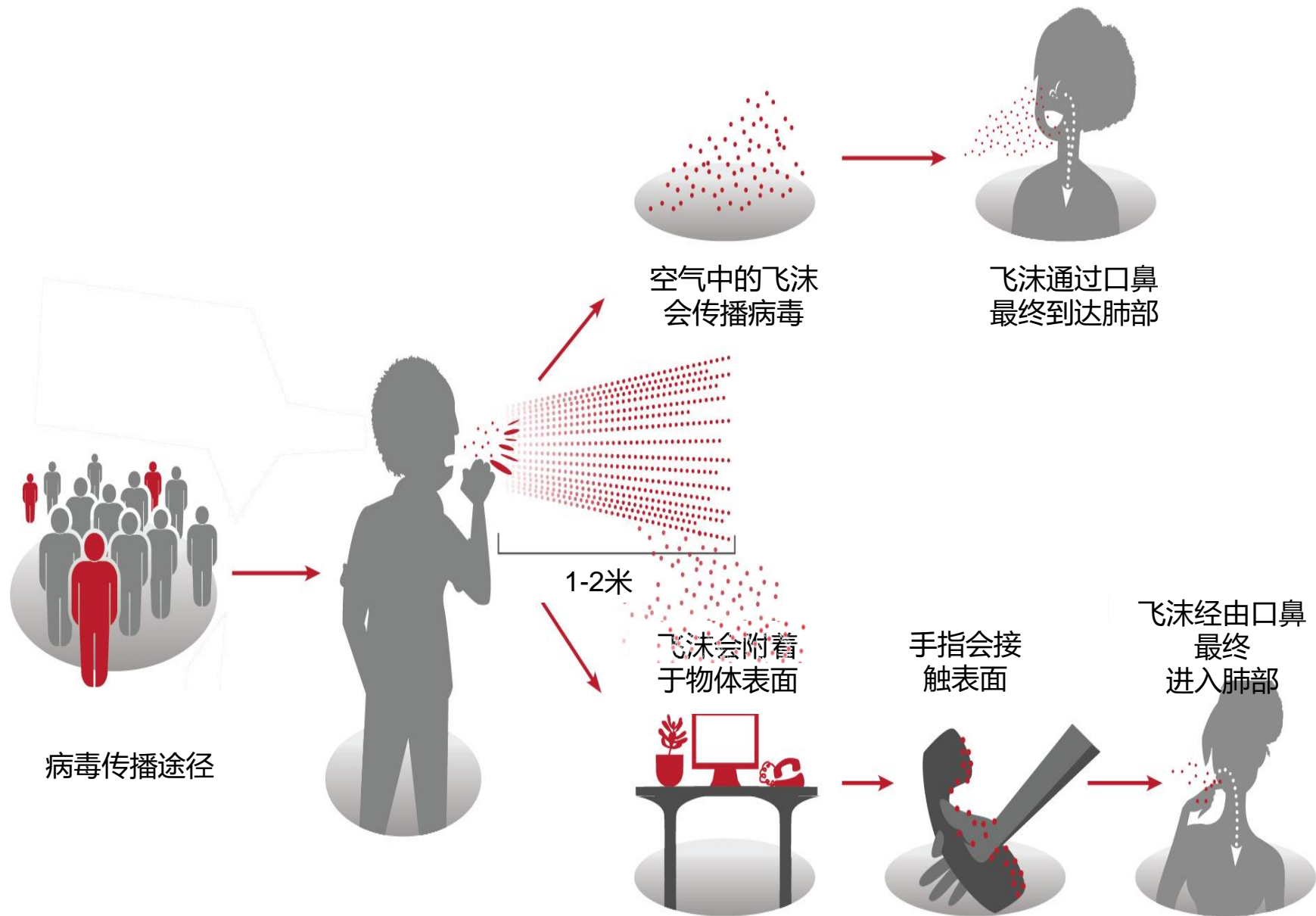
细菌是微观的单细胞生物，数以百万计存在于各种环境中，无论是在生物体内部还是生物外部。细菌会导致疾病，也可能导致死亡。

病毒是一种没有细胞结构的特殊生物体，仅在生物体的活细胞内复制。病毒可以感染所有类型的生命形式，从动植物到微生物，包括细菌和古细菌。



病毒传播途径:

1. 人与人之间的直接空气传播
2. 通过气流间接空气传播
3. 通过受污染表面的间接传播



Sources:

- Professor Erin Bromage, 2020, The Risks - Know Them - Avoid Them, <https://www.erinbromage.com/post/the-risks-know-them-avoid-them?fbclid=IwAR1TUkFzYp1Y1KDLLCj0Wj6UNLM387NCjn38c92O5ZjcPTurF8pymdDnnR>
- <https://www.ashrae.org/File%20Library/About/Position%20Documents/Airborne-Infectious-Diseases.pdf>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4676262/>
- Kwok, Yen & Galton, Jan & Mclaws, ML. (2015). Face touching: A frequent habit that has implications for hand hygiene. American journal of infection control. 43. 112-4. 10.1016/j.ajic.2014.10.015.

WHO acknowledges air-borne
transmission of COVID in Jul '20

COVID-19 predominantly transmitted through
air: Lancet study



The scientists said that transmission rates of SARS-CoV-2 are much higher indoors than outdoors (PTI)

3 min read . Updated: 17 Apr 2021, 06:55 AM IST

Neetu Chandra Sharma

- The six experts from the UK, USA and Canada pointed out that public health measures that fail to treat the virus as predominantly airborne leave people unprotected and allow the virus to spread

为什么解决病毒的空气传播是当务之急？

- COVID-19 可经空气传播，世卫组织于 20 年 7 月承认
- 空气为病毒主要传播媒介，发表于 21 年 4 月《柳叶刀》
- 病毒气溶胶传输距离远，导致非接触感染
- 无症状感染者占感染的 40% 以上
- 不仅包括 SARS COV-2，还有许多其他空气传播病原体，如流感、肺结核、水痘、麻疹、SARS、MERS 等

为什么选择 UVC?

物理消毒

- 利用高能量的紫外光破坏微生物的遗传物质DNA和RNA。具有无异味、无公害等安全优势。

高效杀菌

- 目前尚未发现具备UVC抗性的微生物，包括引起 COVID-19的病毒SARS-CoV-2，可在数秒内灭活。常规清洁方式无法全面灭活细菌和病毒。

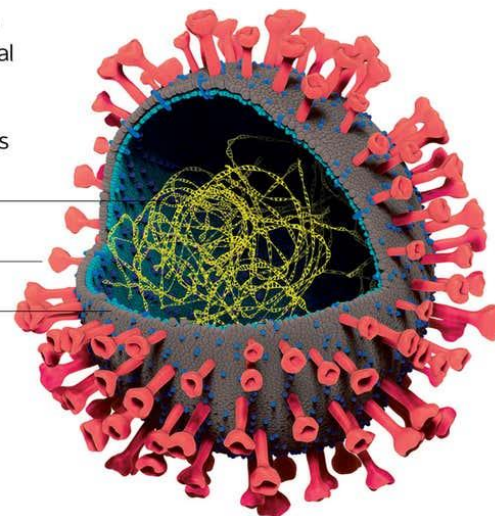
技术成熟、应用广泛

- UVC 光消毒已有超40年的应用经验，已被广泛用于饮用水、空气、食品、表面和物体的消毒，以对抗人类病原体。

Anatomy of a virus

The covid-19 virus has several features we may be able to target with drugs to break it down and stop it entering cells

RNA enclosed
in protein
Spike protein
Lipid membranes



Before



After



为什么选择 Signify?

我们在开发和制造 UV-C 产品方面拥有超过 36 年的经验和专业知识。

为什么解决病毒的空气传播是当务之急?



COVID-19 可经空气传播，世卫组织于 20 年 7 月承认

THE
LANCET

空气为病毒主要传播媒介，发表于 21 年 4 月《柳叶刀》

>40%

无症状感染者占感染的 40% 以上

以空气为传播
途径的病原体

不仅包括 SARS COV-2，还有许多其他空气传播病原体，如流感、肺结核、水痘、麻疹、SARS、MERS 等

飞利浦UV-C 第二代空气消毒机

新增HEPA滤芯

UV-C Air Disinfection Unit with HEPA Filter

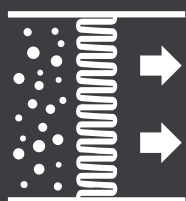


主动消毒及净化室内空气

采用 UV-C 技术的多层空气净化

该款空气消毒机不仅可以净化呼吸的空气，还可以使用我们最先进的 UV-C 技术对其进行主动消毒。它是解决病原体空气传播的综合解决方案，为所有室内专业应用的理想选择。

多层滤芯



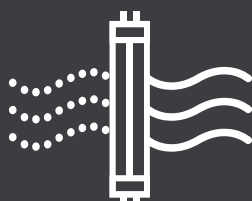
碳过滤

+



HEPA 过滤

+



UV-C灯管空气消毒

已消毒和过滤空气的出风口

2in1 Purifies & Disinfects



进风口

结合UV-C技术的空气过滤装置

过滤掉



病毒&细菌



宠物毛发皮屑



霉菌孢子



花粉



螨虫



家居灰尘



室外污染

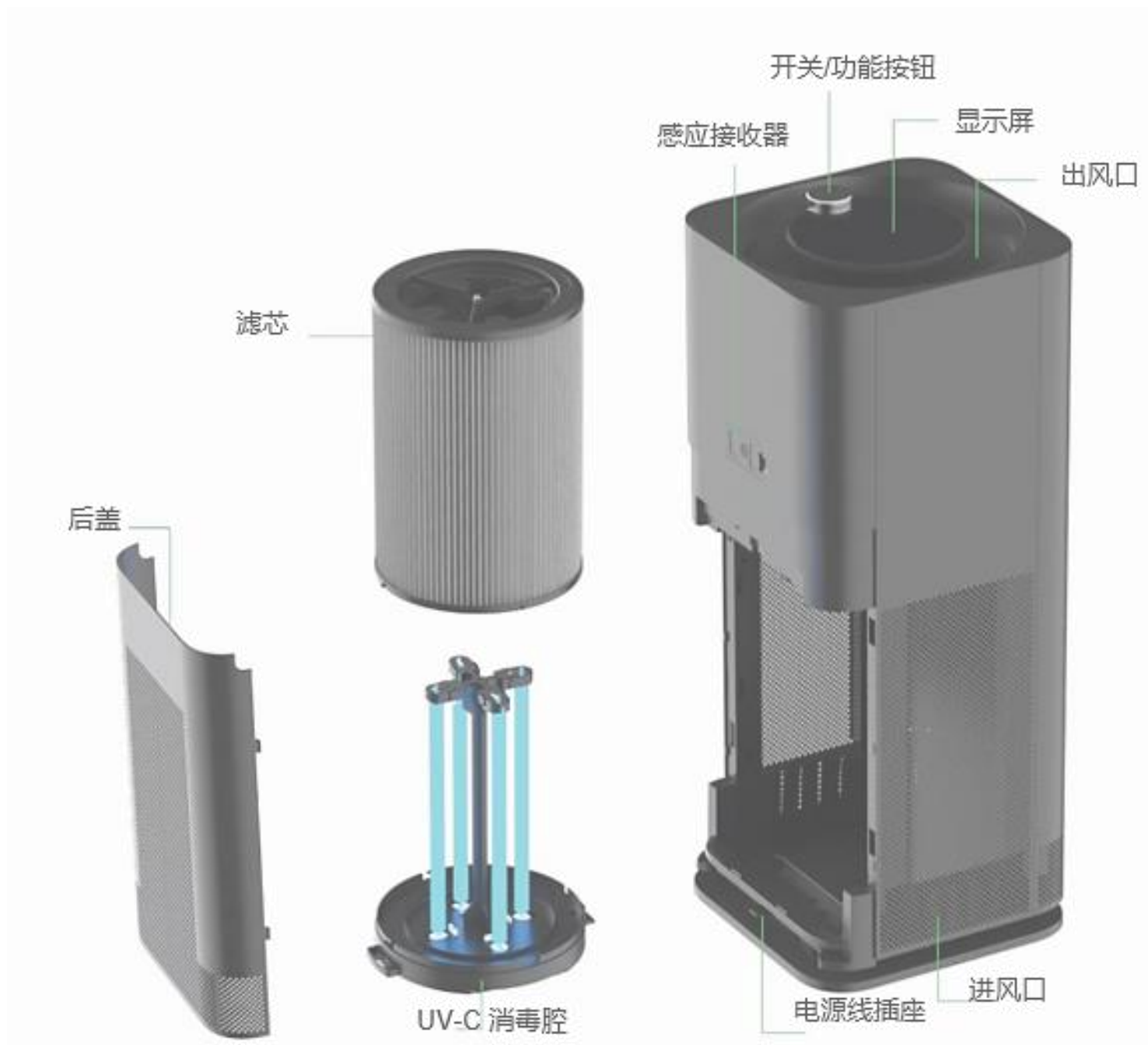
UV-C 消毒室有效灭活:



COVID-19



病毒&细菌



UV-C 消毒

UV-C 空气消毒可将空气传播的病原体，包括SARS-CoV-2，减少>99.99% **

有效对抗



SARS-CoV-2*



病毒 & 细菌**

*被证明对 SARS-CoV-2 有效。

**Based on tests conducted at Intertek India Pvt. Ltd. , a global assurance, testing, inspection and certification agency, the Air Purifier With UV-C Technology, demonstrated a killing rate of >99.95% in 30 mins and >99.99% in 2 hours for the tested organisms like Staphylococcus Aureus, Escherichia Coli, Aspergillus Niger and Coliphage (MS2) Bacteriophage in a test chamber of 12ftx12ftx9ft



空气过滤

预过滤

去除灰尘如烟灰、人和动物毛发、纸张、木屑，花粉、棉花等植物纤维和其他颗粒

泡沫碳

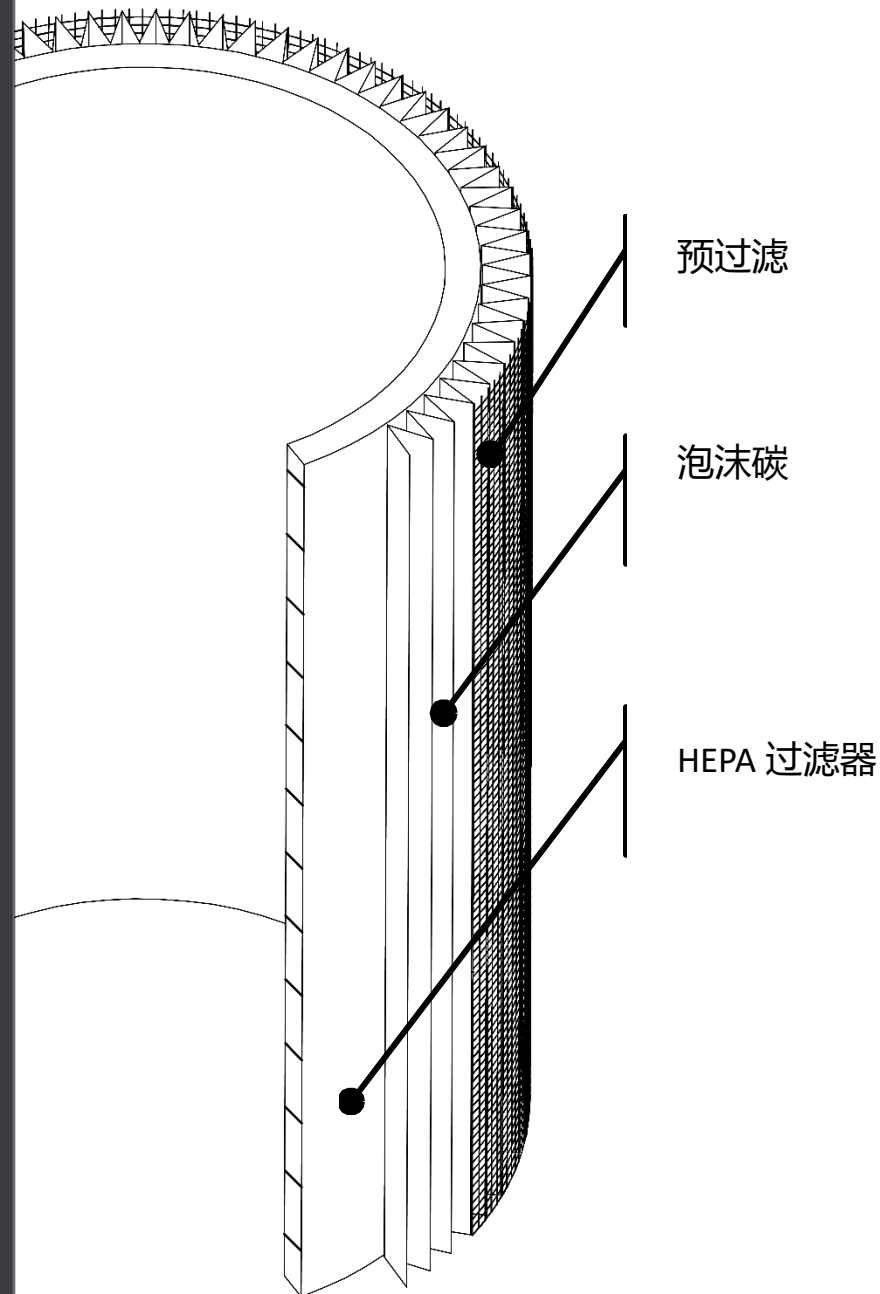
海绵基材+活性炭吸附材料（去除苯、TVOC(总挥发性有机化合物)等有害气体，过滤异味（难闻的气味）

H12 HEPA 过滤器

过滤99.97%的 > 0.3微米颗粒， 99.5%的 >0.1 微米颗粒。HEPA 过滤器可捕获花粉、污垢、灰尘、水分、细菌 (0.2-2.0 μm)、病毒 (0.02-0.3 μm) 和亚微米液体气溶胶 (0.02-0.5 μm)

Godoy, Charlotte; Thomas, Dominique (2020-07-02). "Influence of relative humidity on HEPA filters during and after loading with soot particles". *Aerosol Science and Technology*. 54 (7): 790–801. Bibcode:2020AerST..54..790G. doi:10.1080/02786826.2020.1726278. ISSN 0278-6826. S2CID 214275203. Archived from the original on 2021-05-16. Retrieved 2021-03-04.

Payet, S.; Boulaud, D.; Madelaine, G.; Renoux, A. (1992-10-01). "Penetration and pressure drop of a HEPA filter during loading with submicron liquid particles". *Journal of Aerosol Science*. 23 (7): 723–735. Bibcode:1992JAerS..23..723P. doi:10.1016/0021-8502(92)90039-X. ISSN 0021-8502. Archived from the original on 2021-05-16. Retrieved 2021-03-05.



带HEPA三种规格

小规格 25W
170*170*300mm
3.5Kg



建议适用面积≤ 14m²
最佳适用面积≤ 3m²

中规格 53W
560x235x235mm
约5.4kg



建议适用面积≤46m²
最佳适用面积≤12 m²

大规格 90W
700x280x280mm
约7.3kg



建议适用面积≤ 83m²
最佳适用面积≤ 20 m²

备注：根据国家标准GB 28235-2020 《紫外线消毒器卫生要求》的规定，产品适用的空间定义为“消毒空间”，整机的初始循环风量应不小于适用体积的8倍。适用消毒面积参考高为度2.4米。

产品特点

强大的空气消毒性能

现场杀菌消毒测试结果	99.9%
------------	-------

❖ 由现场测试报告支持

- 消毒面积
- 大规格 83m²
 - 中规格 46m²
 - 小规格 14m²

安全使用

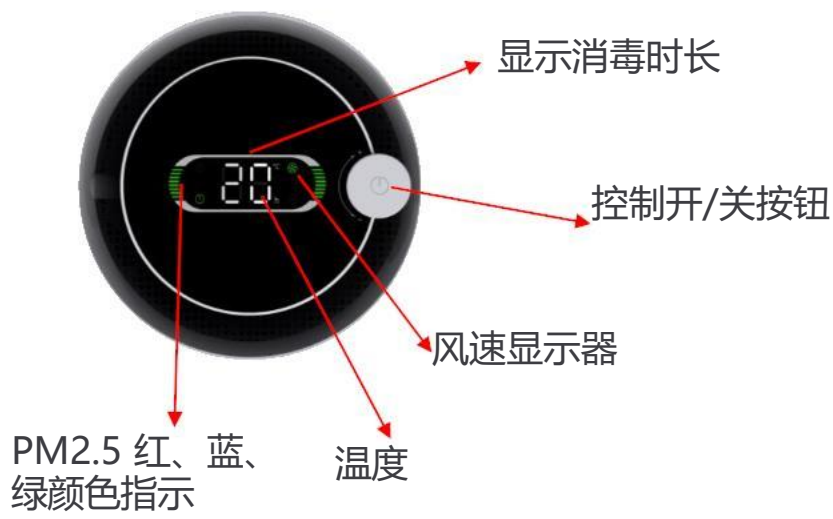
UV-C 泄露	< 0.2μw/cm ²
无臭氧	√
安全启动	√

易维护

UVC灯管维护指示灯	√
过滤网 (HEPA) 更换提醒功能	√
可用备品备件	√



使用界面友好



- **开关按钮**: 可承受2万次按压/旋扭
- **定时器**: 1至16小时定时, 间隔1小时
- **风扇**: 三级风扇转速

抗UV-C设计

- 壳体 - 抗UV塑料
- 消毒腔内部含额外金属支撑结构

产品优势



用户友好

- 一键控制
 - 开关按钮,定时1-16小时,间隔1小时,三档风速
- 可视化界面
 - 即时监控并可视化的室内 PM2.5 水平和室温

空气质量 优秀 普通 差

指示色环   



产品安全

- 使用安全
 - 无UV-C 泄露
 - 无臭氧
 - 安全启动
- 抗UV-C设计
 - 外壳-抗UV材质
 - 消毒腔内提供额外金属支撑结构



易维护

- UV-C 灯故障指示
- UV-C灯寿命终止警告
- 滤芯更换提醒功能
- 提供备品备件
- 维护和更换滤芯和紫外灯管简单易操作,可自行完成

适用所有室内空间

对各种大小的空间进行有效的空气消毒。

- 办公场所
- 酒店
- 医院
- 商超零售
- 学校
- 银行
- 工业
- 疫苗接种中心



不同规格的空气换气量

覆盖约 60m^3 的标准室内空间。只需10分钟即可完成一次消毒
标准房间的消毒^[1], CADR of $380\text{ m}^3/\text{hr}$

换气量

大规格

- 最大转速模式: $380\text{ m}^3/\text{h}$, 中等转速: $260\text{ m}^3/\text{h}$, 静音模式 $110\text{ m}^3/\text{h}$

中规格

- 最大转速模式: $220\text{ m}^3/\text{h}$

小规格

- 最大转速模式: $65\text{ m}^3/\text{h}$

1. 使用大尺寸空气消毒机最大转速, CADR (洁净空气输出比率) 为 $380\text{m}^3/\text{hr}$;



使用界面用户友好

一键控制

- 开关按钮
- 定时1-16小时，间隔1小时
- 三档风速

可视化界面

- 即时监控并可视化的室内 PM2.5 水平和室温

空气质量	优秀	普通	差
指示色环			



易维护

- UV-C 灯故障指示
- UV-C灯寿命终止警告
- 滤芯更换提醒功能
- 提供备品备件
- 维护和更换滤芯和紫外灯管简单
易操作，可自行完成



产品安全

• 使用安全

- UV-C 泄露: $< 0.2\mu\text{w}/\text{cm}^2$
- 无臭氧
- 安全启动

• 易维护

- UV-C 灯管维护提醒
- 可供备品备件

• 抗UV-C设计

- 外壳-抗UV材质
- 消毒腔内提供额外金属支撑结构



我们承诺

健康呼吸

UV-C 空气消毒将空气传播的病原体减少 >99.9%

呼吸纯净空气

H12 HEPA Filter - 过滤99.97%的 > 0.3微米颗粒, 99.5%的 >0.1 微米颗粒

易维护

易于维护和更换



大 中 小

产品名	UVCA220 HEPA	UVCA210	UVCA120 HEPA	UVCA110	UVCA020 HEPA	UVCA010
尺寸 (H*L*W)	700*280*280mm		560*235*235mm		300*170*170mm	
适用空间	48立方米 (约合20平方米 ¹⁾)	50立方米 (约合21平方米 ¹⁾)	27立方米 (约合11平方米 ¹⁾)	32立方米 (约合13平方米 ¹⁾)	8立方米 (约合3平方米 ¹⁾)	10立方米 (约合4平方米 ¹⁾)
重量	7.3Kg		5.4Kg		3.5Kg	
输入电压	100V-300V		100V-300V		100V-300V	
输入频率	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz		50Hz/60Hz	
功率 (最大值)	90W ±10%		53W ±10%		25W ±10%	
UV-C紫外线灯管功率	4*16W TL-mini		4*11W TL-mini		2*9W PLS	
换气量	380m ³ /h ±10%	400m ³ /h ±10%	220m ³ /h ±10%	260m ³ /h ±10%	65m ³ /h ±10%	80m ³ /h ±10%
控制方式	按键		按键		触控面板	
定时功能	1-16小时, 每隔1个小时		1-16小时, 每隔1个小时		无	
风速	3个等级		3个等级		2个等级	
灯管使用寿命	9000小时		9000小时		9000小时	
噪音(最大值)	≤65dB(A)		≤60dB(A)		≤55dB(A)	
外壳材质	抗紫外线塑料材质		抗紫外线塑料材质		抗紫外线塑料材质	
抗污防磨面板寿命	2万小时		2万小时		2万小时	
浪涌 (L/N)	1kV		1kV		1kV	
无臭氧	√		√		√	
UV-C紫外线灯管更换指示	√		√		√	
UV-C紫外线灯管可更换	√		√		√	
UV-C紫外线灯管故障指示	√		√		√	
滤芯更换指示	√		√		√	
UVC暴露防护	√		√		√	
环境温度监测 (+3/-1℃)	√		√		X	

订购指南

新

产品类型	12NC	灯具型号	说明
空气消毒机第二代带HEPA滤芯	911401573091	UVCA020 Air Disinfection unit G HE-03	灰色带hepa小
空气消毒机第二代带HEPA滤芯	911401573191	UVCA120 Air Disinfection unit G HE-03	灰色带hepa中
空气消毒机第二代带HEPA滤芯	911401573291	UVCA220 Air Disinfection unit G HE-03	灰色带hepa大

HE= 带HEPA

产品类型	12NC	灯具型号	保留	说明
空气消毒机不带HEPA滤芯	911401562381	UVCA010 Air Disinfection unit		灰色不带hepa小
空气消毒机不带HEPA滤芯	911401563881	UVCA110 Air Disinfection unit		灰色不带hepa中
空气消毒机不带HEPA滤芯	911401565381	UVCA210 Air Disinfection unit		灰色不带hepa大

关于消毒、杀菌面积的解答

国标认证
高效除甲醛

滤网上添加了除甲醛药剂，除醛高效快速，居家加倍安心。

502 m³/h
甲醛CADR

F4
甲醛CCM



Panasonic

宝贝 评价 **详情** 推荐

经典升级，开始新的经典

自 2014 年小米空气净化器问世以来，我们对性能的追求从未止步。这一次，更大的挑战来自于在保留经典外观的前提下获得更强的性能。工程师重新设计了整个风路系统，让空气净化器的颗粒物 CADR 提升 29%*，达到 400m³/h。

400 m³/h
颗粒物 CADR

48 m²
适用面积*

进店逛逛

米家空气净化器 3

小米米家空气净化器 2S

29%
颗粒物 CADR 提升

11 m²
适用面积提升*

加入购物车 **领券购买**
券后 ¥ 595 起



mi

覆盖约60m³的标准室内空间。只需 10 分钟即可完成一次消毒标准房间的消毒，**CADR 380 m³/h**



00:44

搜索词条

词条 推荐

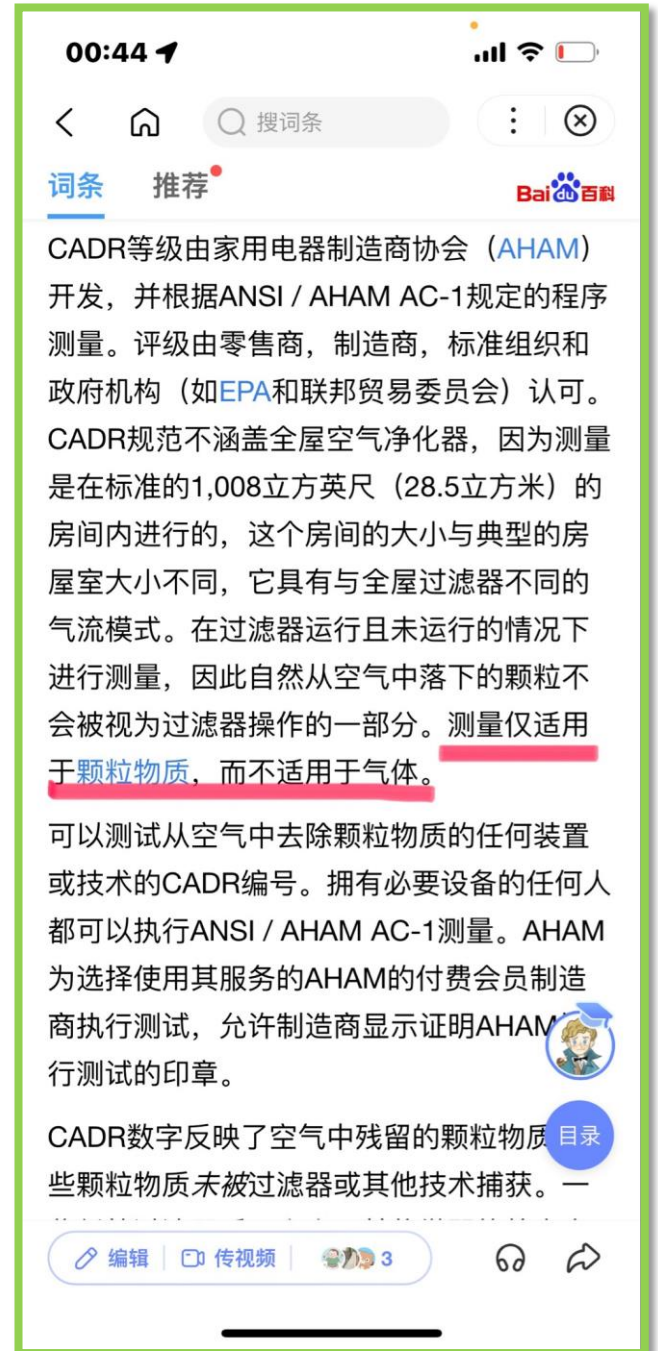
Baidu 百科

CADR等级由家用电器制造商协会 (AHAM) 开发，并根据ANSI / AHAM AC-1规定的程序测量。评级由零售商，制造商，标准组织和政府机构 (如EPA和联邦贸易委员会) 认可。CADR规范不涵盖全屋空气净化器，因为测量是在标准的1,008立方英尺 (28.5立方米) 的房间内进行的，这个房间的大小与典型的房屋室大小不同，它具有与全屋过滤器不同的气流模式。在过滤器运行且未运行的情况下进行测量，因此自然从空气中落下的颗粒不会被视作过滤器操作的一部分。测量仅适用于**颗粒物**，而不适用于气体。

可以测试从空气中去除颗粒物质的任何装置或技术的CADR编号。拥有必要设备的任何人都可以执行ANSI / AHAM AC-1测量。AHAM 为选择使用其服务的AHAM的付费会员制造商执行测试，允许制造商显示证明AHAM行测试的印章。

CADR数字反映了空气中残留的颗粒物，**目录** 些颗粒物未被过滤器或其他技术捕获。一

编辑 传视频 3



关于消毒、杀菌面积的解答

大

中

小

产品名	UVCA220 HEPA	UVCA210	UVCA120 HEPA	UVCA110	UVCA020 HEPA	UVCA010
尺寸 (H*L*W)	700*280*280mm		560*235*235mm		300*170*170mm	
适用空间	48立方米 (约合20平方米 ¹⁾	50立方米 (约合21平方米 ¹⁾	27立方米 (约合11平方米 ¹⁾	32立方米 (约合13平方米 ¹⁾	8立方米 (约合3平方米 ¹⁾	10立方米 (约合4平方米 ¹⁾
重量	7.3Kg		5.4Kg		3.5Kg	
输入电压	100V-300V		100V-300V		100V-300V	
输入频率	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz		50Hz/60Hz	
功率 (最大值)	90W ±10%		53W ±10%		25W ±10%	
UV-C紫外线灯管功率	4*16W TL-mini		4*11W TL-mini		2*9W PLS	
换气量	380m³/h ±10%	400m³/h ±10%	260m³/h ±10%	65m³/h ±10%	80m³/h ±10%	
					触控面板	
			9000小时			
			≤60dB(A)			
外壳材质	抗紫外线塑料材质		抗紫外线塑料材质		抗紫外线塑料材质	
抗污防磨损面板寿命	2万小时		2万小时		2万小时	
浪涌 (L/N)	1kV		1kV		1kV	
无臭氧	✓		✓		✓	
UV-C紫外线灯管更换指示	✓		✓		✓	
UV-C紫外线灯管可更换	✓		✓		✓	
UV-C紫外线灯管故障指示	✓		✓		✓	
滤芯更换指示	✓		✓		✓	
UVC暴露防护	✓		✓		✓	
环境温度监测 (+3/-1℃)	✓		✓		X	



GB 28235-2020 《紫外线消毒器卫生要求》5.1.4的规定和要求“整机初始循环风量应不小于适用体积的8倍”来执行。

消毒产品 ≠ 除菌产品

1.参考高度2.4米。根据国家标准GB 28235-2020《紫外线消毒器卫生要求》的规定，产品适用的空间定义为“消毒空间”。

如何计算消毒时间和消毒次数

eACH =Equivalent Air Change per Hour 每小时换气次数

Philips Brand non HEPA							
Air volume m ³ /h		400		260		80	
Apply area size m ³		50		32.5		10	
Product size		Big		Medium		Small	
X=Volume(m ³)	M2	e ACH	disin. rate	e ACH	disin. rate	e ACH	disin. rate
4.4	2	45.45		29.55		9.091	
8	3	25		16.25		5	
10	4	20.8		13.5		4.2	98.500%
16	7	12.5		8.1		2.5	
18	7	11.4		7.4		2.3	
28	12	6.9		4.5		1.4	
33	14	6.2		4.0	98.200%	1.2	
36	15	5.6		3.6		1.1	
40	17	5.0		3.3		1.0	63.000%
48	20	4.2		2.7		0.8	
50	21	4.0	98.200%	2.6		0.8	
65	27	3.1		2.0		0.6	
80	33	2.5		1.6		0.5	
110	46	1.8		1.2		0.4	
133	55	1.5		1.0	63.000%	0.3	
145	60	1.4		0.9		0.3	
200	83	1.0	63.000%	0.7		0.2	

Philips Brand HEPA H12							
Air volume m ³ /h		380		220		65	
Apply area size m ³		48		28		8	
Product size		Big		Medium		Small	
X=Volume(m ³)	M2	e ACH	disin. rate	e ACH	disin. rate	e ACH	disin. rate
4.4	2	43.2		25.0		7.4	
8	3	23.8		13.8		4.1	98.300%
10	4	19.8		11.5		3.4	
16	7	11.9		6.9		2.0	
18	7	10.9		6.3		1.9	
28	12	6.6		3.8	97.800%	1.1	
33	14	5.8		3.4		1.0	63.000%
36	15	5.3		3.1		0.9	
40	17	4.8		2.8		0.8	
48	20	4.0	98.200%	2.3		0.7	
50	21	3.8		2.2		0.7	
65	27	2.9		1.7		0.5	
80	33	2.4		1.4		0.4	
110	46	1.7		1.0	63.000%	0.3	
133	55	1.4		0.8		0.2	
145	60	1.3		0.8		0.2	
200	83	1.0	63.000%	0.6		0.2	

GB 28235-2020 《紫外线消毒器卫生要求》规范了一小时全部换气4次才能做到真正消毒

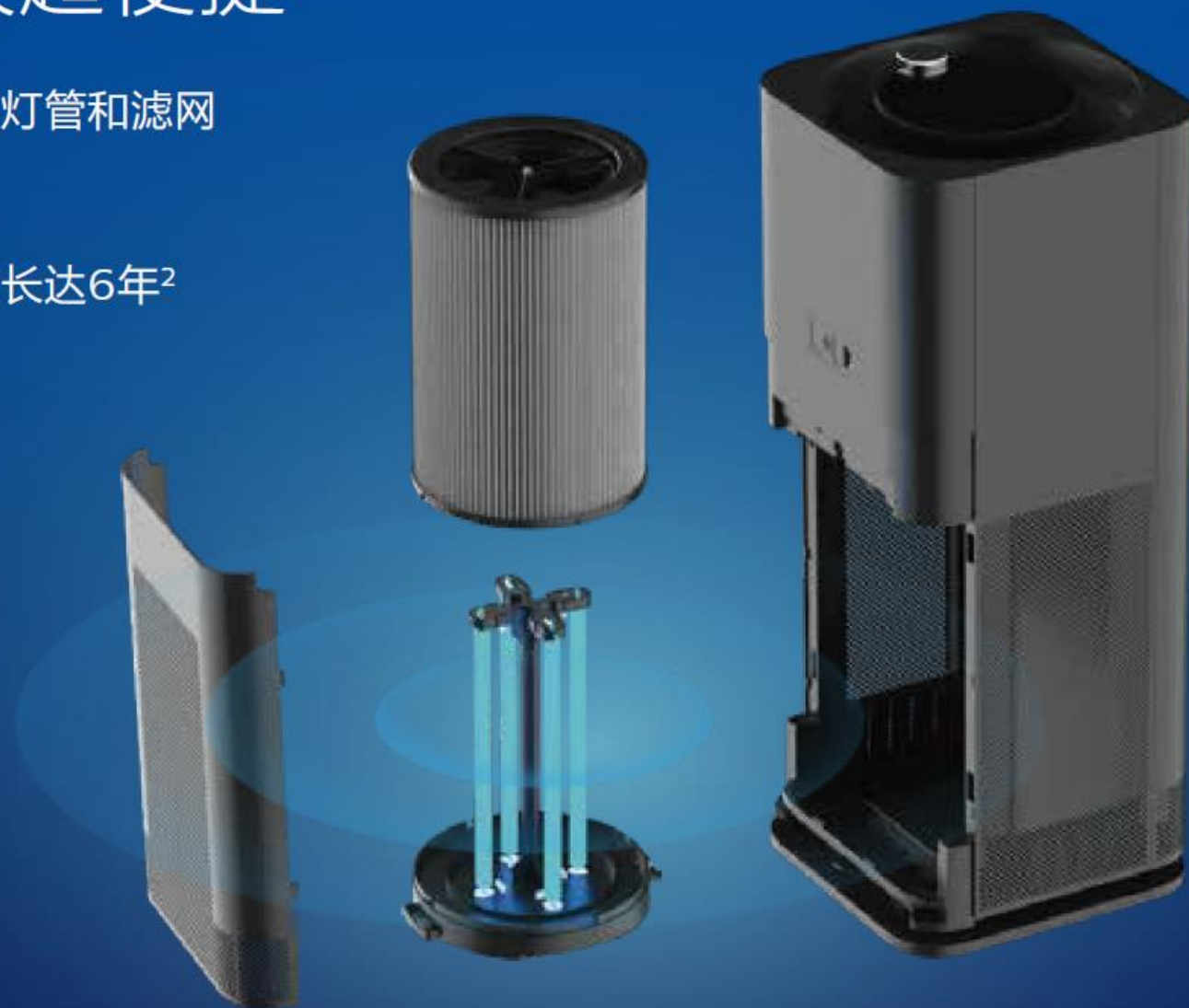


耗材长寿命 更换超便捷

提供UV-C紫外线灯管运行提示及灯管和滤网

更换提示¹, 替换方式安全简便

UV-C紫外线灯管及滤网使用寿命长达6年²



1. 小号空气消毒机替换通过闪烁红灯进行提示, 中号、大号消毒机通过红色感叹号和E8提示符进行提示。

2. 以每天使用4小时计算, 耗材寿命长达9000小时。

耗材更换周期

	空气消毒机第二代带HEPA滤芯	空气消毒机不带HEPA滤芯
TUV灯管寿命	9000 小时	9000 小时
滤芯寿命	4000 小时	9000 小时

灯管型号:

927901904007 TUV 9W (小号用, 2根)

928002204019 TUV 11W (中号用, 4根)

928002004019 TUV 16W (大号用, 4根)

测试报告

新冠Covid-19 杀毒报告
美国Innovative Bioanalysis LAB

循环风量
广微所

CADR 捕捉颗粒的通风量
广微所

DocuSign Envelope ID: C6608925-A074-4143-AB68-09662DE41ACE

INNOVATIVE BIOANALYSIS
creating solutions | getting results

EFFICACY OF THE SIGNIFY UVCA220 UNIT AGAINST AEROSOLIZED SARS-COV-2

PROJECT: SIGNIFY - UVCA - SARS-COV-2

APPLICANT: SIGNIFY
PRODUCT: UVCA220 AIR DISINFECTION UNIT
MODEL NO: UVCA220

TRADEMARK: PHILIPS, ECOLINK, FAIL-SAFE, ALKCO, PILA, MAZDA & IRIS OHYAMA INC

CAP LIC NO: 8860298
CLIA LIC NO: 05D0955926
STATE ID: CLF 00324630

CHALLENGE ORGANISM(S):
SARS-COV-2 USA-CA1/2020

Medical Director
Dana Yee, M.D.

Testing Facility
Innovative Bioanalysis, Inc.
3188 Airway Ave Suite D
Costa Mesa, CA 92626
www.InnovativeBioanalysis.com
Email: info@innovativebioanalysis.com

Laboratory Project Number
1154

Innovative Bioanalysis, Inc. SIGNIFY UVCA220 / SARS-COV-2 Page 1 of 11

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823 202019005395

广州市微生物研究所有限公司
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY CO., LTD.

检测报告
TEST REPORT

报告编号 QX20210959
样品名称 PHILIPS UVCA220 空气消毒机
委托单位 昕诺飞器具(上海)有限公司

第 1 页 共 4 页

No: WTS2021-20732 Page 6 of 10 Pages

Table 1 Test results table

Clause	Test items	Unit	experimental	Nominal value	limited value	Verdict	
5.2	Standby Power	W	1.6	—	≤2.0	P	
5.3	Clean air delivery rate (CADR)	solid particulate m ³ /h	497.1	—	≥90% times nominal value	—	
5.4	Cumulate Clean Mass (CCM)	solid particulate Interval division	P3	—	comply with nominal range	—	
5.5	Cleaning energy efficiency η	solid particulate m ³ /(h.W)	5.85	—	≥90% times nominal value	—	
5.6	Noise	dB(A)	63.6	—	CADR max ≤150	≤55	/
					150 < CADR max ≤300	≤61	/
					300 < CADR max ≤450	≤66	/
					CADR max >450	≤70	P
	allowance should not						



测试报告

安全规范
CQC

杀菌 (葡萄球菌)
广微所

有害物质 (臭氧, 紫外线浓度等)
广微所



170020122837

检测报告

TEST REPORT

报告编号: 20210803W20920


样品名称: PHILIPS@UVCA210 空气消毒机

型号规格: UVCA210 90W 220V~ 50/60Hz

委托单位: 昕诺飞灯具 (上海) 有限公司



中认英泰检测技术有限公司
CQC Intime Testing Technology Co., Ltd



160008222171

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0095


Page 1 of 5 Pages
NO.WTS2021- 13541

TEST REPORT

NAME OF SAMPLE: UVC Air Disinfection Unit

CLIENT: Signify Luminaires (Shanghai) Co., Ltd.

CLASSIFICATION
OF TEST : Commission Test



CVC Testing Technology Co., Ltd.
检验检测专用章

TS2021-20731 Page 6 of 7 Pages

Table 1 Test results table

Test items	Unit	experimental	Nominal value	limited value	Verdict	
Release of harmful matter	Ozone concentration (5cm from Air outlet)	mg/m ³	0.01	—	≤0.10	P
	ultraviolet intensity (30cm from the appliance)	μW/cm ²	0.33	—	≤5	P
	TVOC concentration (20cm from Air outlet)	mg/m ³	0.047	—	≤0.15	P
	PM10 concentration (20cm from Air outlet)	mg/m ³	0.011	—	≤0.07	P

测试报告


光生物安全
德国莱茵

紫外线辐射剂量
广微所

PM2.5
威凯检测

Prüfbericht - Produkte
Test report - Products

TÜVRheinland®

Prüfbericht-Nr.: Test Report No.:	CN212BKC 001	Auftrags-Nr.: Order No.:	244326122	Seite 1 von Page 1 of 1
Kunden-Referenz-Nr.: Client Reference No.:	Client No.: 2013792	Auftragsdatum: Order date:	2021.04.21	
Auftraggeber: Client:	Signify Luminaires (Shanghai) Co., Ltd. 2F, Building 1, No.2555, Hechuan Road, Minhang District, Shanghai P.R. China			
Prüfgegenstand: Test item:	UVC Air Disinfection Unit			
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type No.:	UVCA220B, UVCA120B, UVCA210, UVCA110, UVCA010, UVCA020B			
Auftrags-Inhalt: Order content:	Test on Photobiological safety of lamps			
Prüfgrundlage: Test specification:	IEC 62471:2006 EN 62471:2008			
Wareneingangsdatum: Date of receipt:	2021.07.05			
Prüfmuster-Nr.: Test sample No.:	A003085644			
Prüfzeitraum: Testing period:	2021.07.07			
Ort der Prüfung: Place of testing:	Central laboratory - Shanghai - Safety Lab			
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TUV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: Test result*:	Pass			
geprüft von: / tested by:	Ada Tang / Tony Ni	genehmigt von: / authorized by:	Penny Pan	
Datum: / Date:	2021.09.18	Datum: / Date:	2021.09.18	
Stellung: / Position:	Trainee / PE	Stellung: / Position:	Reviewer	
Sonstiges / Other:	The UVC Air Disinfection Unit were evaluated as Exempt Group according to IEC 62471:2006 & EN 62471:2008. Attachment 1: Equipment list, 2 pages.			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of the test item at delivery:	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt Test item complete and undamaged			
* Legende: Pass = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) / Fail = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar / N/T = nicht getestet Legend: Pass = passed a.m. test specification(s) / Fail = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable / N/T = not tested				
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüzeichens. This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.				

TUV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. No.177, 178, Lane 777 West Guangzhong Road, Jingan District, Shanghai, China
Mail: service@de.tuv.com • Web: www.tuv.com

中国认可
国际互认
检测
CNAS TESTING
CNAS L0823 202019005395

MA 检测编号: QX20210958

广州市微生物研究所有限公司
检测报告

样品名称	PHILIPS*UVCA210 空气消毒机	样品数量	1台
委托单位	昕诺飞灯具(上海)有限公司	型号规格	UVCA210
生产单位	浙江和惠照明科技有限公司	样品性状	机器
生产日期或批号	2021.08.10	取样日期	2021年10月22日
检验类别	委托检验	检验完成日期	2021年10月25日
检验项目	主要杀菌因子强度测定(紫外线辐照强度)		
检验依据	卫生部《消毒技术规范》(2002年版)2.1.5.4.3 辐照强度测定		

注: 委托单位地址: 上海市闵行区合川路2555号1幢二楼;
生产单位地址: 浙江省宁波市余姚市兰江街道谭家岭西路1228号。

检验结论:
距离样品灯管1m的中心处的紫外线辐照强度为 40 μW/cm²。
(以下空白)

编制: 陈秉河 审核: 董永良 签发: [Signature] 签发日期(公章): 2021.11.11
Editor: Chen Binghe Checker: Dong Yongliang Issue: [Signature] Date Report: [Signature]

广州市微生物研究所有限公司
检验检测专用章
第2页共4页

TEST REPORT Page 2 of 7 Pages

№: WTS2021-20734

Name of product: UVC Air Disinfection Unit	Trade mark: —
Type/Model: Main model: UVCA220B	Sample status: —
Commissioned by: Signify Luminaires (Shanghai) Co., Ltd.	Manufacturer: Signify Luminaires (Shanghai) Co., Ltd.
Commissioner address: 2F, Building 1, No. 2555 Hechuan Road, Minhang District, Shanghai	Manufacturer Address: 2F, Building 1, No. 2555 Hechuan Road, Minhang District, Shanghai
Production Unit: Zhejiang Howell Illuminating Technology Co., Ltd.	Sampling base: —
Production Unit Address: No.1228 Tanjialing West Road, Yuyao, Zhejiang, China	Sampled by: —
Quantity of sample: 1	Sampling at(place): —
Sample identification:1-1	Means of sampling: —
Means of receiving:Submitted by the client	Sampling date: —
Classification of test:Commission Test	Test Item: —
Receiving date: 2021-06-03	Completing date: 2021-09-16
Tested according to: GB/T 33017.5-2017 (Technical requirements of high efficiency air pollution control equipment for assessment — Air cleaners)	
Test conclusion: According to the requirements of the client ,according to standard GB/T 33017.5-2017 the PM _{2.5} clean air delivery rate(CADR) is tested on the sample. Please refer the test data to the table below.	

Approved by: Yang Xianfei Reviewed by: Xu Laichun Tested by: Lin Bin
[Signatures]

新威凯检测技术有限公司
Seal of CVC
Date of issue: 2021-09-16
检验检测专用章



检测及报告汇总

大规格

报告类型	依据及标准	结论
CQC		√
EMC		√
空气消毒效果、紫外线泄漏量、臭氧泄漏量鉴定、辐照强度测定	GB 28235-2020紫外线消毒器卫生要求、《消毒技术规范》(2002年版)	√
循环风量	GB 28235-2020紫外线消毒器卫生要求、GB/T 14294-2008组合式空调机组	429m ³ /h
空气过滤效果检验	1、GB/T 18801-2015、固体颗粒洁净空气输送率 (CADR)、固体颗粒累积洁净质量 (CCM)、固体颗粒清洗能效、噪音 2、GB 21551.3-2010《家用和类似用途电器的抗菌和清洁功能-空气净化器的特殊要求》白色葡萄球菌 (8032) 3、GB 21551.3-2010 有害物质释放检测 4、GB/T 33017.5-2017标准, PM2.5洁净空气输送率 (CADR) 测试	√
灭活新型冠状病毒 SARS-COV-2试验	美国InnovativeBioanalysis实验室证明了该设备在密封的10'x8'x8'ft室内, 30分钟后达到了99.998%的SARS-COV-2活性病原体减少率	√
光生物安全		√

小规格

报告类型	依据及标准	结论
EMC		√
空气消毒效果	《消毒技术规范》(2002年版) 模拟现场试验,白色葡萄球菌 (8032)	合格, 99.99%

中规格

报告类型	依据及标准	结论
CQC		√
EMC		√
空气消毒效果、紫外线泄漏量、臭氧泄漏量鉴定、辐照强度测定	GB 28235-2020紫外线消毒器卫生要求、《消毒技术规范》(2002年版)	√
循环风量	GB 28235-2020紫外线消毒器卫生要求、GB/T 14294-2008组合式空调机组	244m ³ /h
空气过滤效果检验	1、GB/T 18801-2015、固体颗粒洁净空气输送率 (CADR)、固体颗粒累积洁净质量 (CCM)、固体颗粒清洗能效、噪音 2、GB 21551.3-2010《家用和类似用途电器的抗菌和清洁功能-空气净化器的特殊要求》白色葡萄球菌 (8032) 3、GB 21551.3-2010 有害物质释放检测 4、GB/T 33017.5-2017标准, PM2.5洁净空气输送率 (CADR) 测试	√
灭活新型冠状病毒 SARS-COV-2试验	美国InnovativeBioanalysis实验室证明了该设备在密封的10'x8'x8'ft室内, 30分钟后达到了96.48%的SARS-COV-2活性病原体减少率, 45分钟后达到了99.998%的减少率	√
光生物安全		√

关于消字号、许可证、网上备案

<https://credit.jdzx.net.cn/xdcp/loginPage.do?vsite=>

欢迎访问全国消毒产品网上备案信息服务平台

全国消毒产品网上备案信息服务平台

消毒产品备案信息查询 消毒产品责任单位查询



Q 搜索


 备案登记

 综合监管

 医疗机构

版权所有 © 国家卫生健康委卫生健康监督中心 技术支持: 中科科技股份有限公司
运维QQ群: 1020020017; 运维电话: 19173135257/17611731215 [【反馈查询】](#) [【使用帮助】](#)

数量	名称	图片	证书名1	证书名2
1	上层空气消毒吊装版		政府官网 备案证明	消杀效果 证明
2	上层空气消毒壁装版		消杀效果 证明	
3	空气消毒机大白桶		政府官网 备案证明	消杀效果 证明
4	空气消毒加空气过滤灰桶		消杀效果 证明	新冠消杀 效果证明
5	消毒支架		光源政府 官网备案 证明	单管双 管成都高 新区备案

 **消毒产品生产企业卫生许可证**

川（成都-高新）卫消证字〔2020〕第 0004 号

单位名称：昕诺飞灯具（成都）有限公司

法定代表人（负责人）：柏健生

注册地址：四川省成都高新区（西区）天源路91号

生产地址：四川省成都高新区（西区）天源路91号

生产方式：生产

生产项目：消毒器械

生产类别：消毒器械：紫外线杀菌灯、紫外线消毒器

有效期限：2020年07月29日至2024年07月28日

注：本许可证只对许可批准时的生产条件负责，不是对企业所生产产品的许可，不代表对企业生产产品卫生质量的认可。应在卫生许可有效期届满前30个工作日之前提出延续申请。

发证机关：（公章）

批准日期：2021年12月16日

昕诺飞UVC产品和其他品牌UVC产品比较优势在哪里？

- 接近40年的UVC杀菌经验，
- 消字号器械卫生许可证，全国消毒产品网上备案， UVCA HEPA 的备案进行中，我们已经拿到了上层空气、消毒支架、 大白消毒机的备案
- 美国权威实验室的消杀**新冠**病毒报告
- 安全性始终遥遥领先对手： 德国莱茵实验室的光生物安全报告， 各类权威机构出具的杀菌报告， PM2.5报告， 无臭氧报告等， UV-C 泄露: $< 0.2\mu\text{w}/\text{cm}^2$
- 遍布世界的众多成功案例

使用注意事项

- 此UV-C 产品不适用于可能导致死亡、人身伤害和/或环境破坏的应用或活动。
- 此 UV-C 产品旨在用于室内空气消毒。
- 此 UV-C 产品未经批准和/或认证为医疗设备。
- 消毒前必须正确关闭后盖，否则 UVC 灯将无法工作。机身侧面的进风口处不应有漏光现象。如果有，请检查是否安装正确。对于因暴露于 UV-C 光而导致的任何事故/伤害，本公司概不负责。
- 请联系制造商或其维修部门和其他类似专业人员进行维修。产品正常工作时，距离产品200mm处的UV-C辐射 $<1\text{mW/m}$ 。如果电源线损坏，则必须更换专用电源线或从其制造商或维修部门购买的专用组件。
- UVC 暴露的灯具部件（金属部件除外），如灯座、端盖等，由于 UV-C 光特性，在使用一段时间后可能会变色。
- UVC 灯发出的 UV-C 光比普通阳光“强”得多，会对您的皮肤造成严重的类似晒伤的反应，同样，如果暴露在外，可能会损害您眼睛的视网膜。
- 本设备不适合身体、感官或精神能力有缺陷或缺乏经验和知识的人员（包括儿童）使用，除非负责他们安全的人员对他们进行有关设备使用的监督或指导。
- 应监督儿童以确保他们不会玩耍本产品。
- 万一灯管意外破损，应先通风30分钟。
- 请戴上手套清除杂物，将其装入密封塑料袋中，然后将其带到当地的废物处理场所进行安全处理。

标贴



Signify