

## PRODUCT DESCRIPTION · 产品介绍



AHUS-R Intelligent Robot could atomize a variety of disinfectants into super dry mist and disperse to disinfection area in high-speed airflow. It could reach disinfection area by autonomous navigation, obstacle avoidance and movement, and disinfect the target 360°. It could also support iPad control for quick and central disinfection.

智能超干雾化机器人，能超干雾化多种消毒液，并通过高速气流将雾化后的雾滴弥散到消毒区域，实现消毒。机器人可以自主导航、避障和移动的方式抵达消毒区域，围绕消毒目标进行360度无死角消毒。同时支持iPad遥控，对区域场所快速集中消毒。机器人超干雾化消毒液的方式消毒，可以做到人机分离，减少人员接触，有效降低感染风险，不仅让灭菌消毒更高效彻底，还极大提高了安全性。

## PARAMETERS · 参数



- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Movement:</b> Independent navigation<br/>(covers an area of 25,000m<sup>2</sup>)</li> <li><b>Speed:</b> 0-0.6m/s</li> <li><b>Disinfection efficiency:</b> 1000m<sup>3</sup> disinfection in fastest 15min</li> <li><b>Run time:</b> up to 5-6h @ fully charged (charging automatically)</li> </ul> | <p>移动方式: 自主规划路径<br/>(覆盖面积达25000m<sup>2</sup>)</p> <p>移动速度: 0-0.7m/s</p> <p>消毒效率: 最快15分钟完成1000m<sup>3</sup>消毒</p> <p>工作时间: 满电情况下5-6小时(自主充电,续航不受限)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spray particle size:</b> ≤10μm</li> <li><b>Spray rate:</b> 2L/h-5L/h</li> <li><b>Disinfection level:</b> high efficiency, 6-log level</li> <li><b>Liquid volume:</b> 15L</li> </ul> | <p>喷雾粒径: ≤10μm</p> <p>喷雾率: 2L/h-5L/h</p> <p>消毒水平: 高效消毒, 可达6-log水平</p> <p>液体容量: 15L</p> |
|--|--|---|--|

## TECHNICAL SPECIFICATIONS · 技术参数

### > LCD Panel(液晶面板)

Size(尺寸)	12 inch(寸)
Backlight(背光)	LED
Brightness(亮度)	250 cd/m <sup>2</sup>
Contrast Ratio(对比度)	1000:1
Viewing Angle (可视角度)	H(横):170° / V(纵):160°
Response Time (响应时间)	5ms (GTG)
Display Resolution (分辨率)	1024 x 768 (4:3)
Display Frame Rate (帧率)	60Hz
Touch Technology (触摸技术)	Project Capacitive Screen (投射电容)
Supported Colors (色彩度)	16.7M Colors

### > Navigation(导航)

Max Scanning Radius (最大扫描半径)	25m
Ultrasonic Sensors (超声传感器)	6(组)
Max Detecting Range(最大检测范围)	40 cm
Anti-drop Sensors (防跌落传感器)	3(个)
Minimum Detecting Depth(最小检测深度)	5cm

### > Depth Camera(深度摄像头)

Max Detecting Distance (最大检测距离)	1.3m
Max Viewable Angle (最大可视角度)	W(宽)45° xH(高)35°

### > Spraying Parameters(喷雾参数)

Liquid Capacity (液体容积)	15L
Spraying Efficiency (喷雾效率)	2.5-3 L/h
Recommend Liquid(推荐液体)	Hydrogen Peroxide(双氧水), Hypochlorous Acid(次氯酸), None-strong Acid Liquid(非强 酸液体), etc.等等

### > Movement(运动参数)

Speed(速度)	0.7ms
Angle(角度)	5° Max(最大)

### > UVC Parameters(紫外线参数)

Lamp Wattage(灯功率)	20 W
Wave Length(波长)	253.7 nm
UV Output(25°C, 100hs, Base up)紫外线输出	72μW/cm <sup>2</sup>
Lifetime(寿命)	>10000h
Switch Cycles (30sOn/150sOff)开关实验	>10000h
Overall Length(全长)	436 ± 2mm
Lamp Diameter(直径)	15 ± 0.5mm
MA/ILAC-MRA/CNAS Certification	Pass(通过)
MA/ILAC-MRA/CNAS认证	

### > Power Supply

Charging Pile Input (充电桩输入)	AC120-240V/2A
Charging Pile Output (充电桩输出)	25.2V/10A Max

### > Battery(电池)

Battery Type(类型)	Lithium Battery (锂电池)
Battery Capacity(容量)	40AH 24V
Standby Time(待机时间)	12h(approximately)
Work Time(工作时间)	4h(approximately)

### > Environmental(环境)

Operation (工作环境)	0 ° C ~ 40 ° C, 90% RH
Storage(储存环境)	-20 ° C ~ 60 ° C, 90% RH

### > Mechanical(结构参数)

Dimensions(尺寸)	54cm*54cm*110cm Lifting height up to 150cm
Weight(重量)	65Kg
Flight case(选配)	67.5cm*61.5cm*153cm
Weight(重量)	65Kg

### > Temperature Detecting Module(温度检测模块)

Basic Principle (测温原理)	Thermal Imagery(热成像)
Default Detecting Distance(默认测温距离)	1 m
Effective Distance (有效距离)	0.8~2m
Temperature Range(温度范围)	30~45°C 86~113°F
Alarm(报警)	Speech Alarm(语音报警)

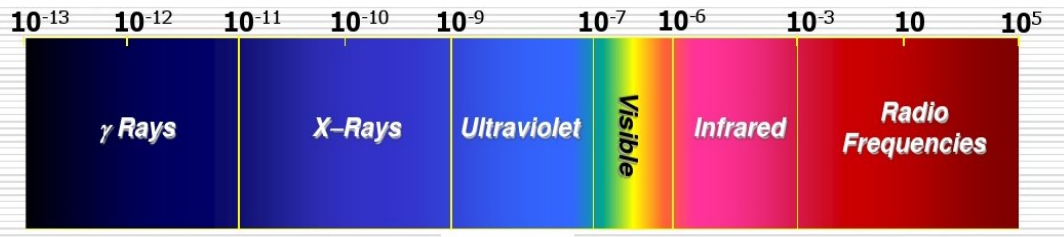
## Work Efficiency Calculate(工作效率测算)

工作测算表 (Work Efficiency Calculate)

消毒类型	消毒场所 (Space)			有效消毒物质 (不含水) Disinfectant			稀释消毒液 (含水) With water			消毒液喷洒时长(Work)	
	房高 (Height/m)	地面面积 (Square m <sup>2</sup> )	总空间 (Total / m <sup>3</sup> )	消毒标准每立方米消毒物质含量 (g/m <sup>3</sup> )	消毒物质喷射速度 (g/h)	消毒所需消毒物质总含量 (g)	消毒液浓度配置要求 (g/kg)	消毒液喷射速度 (kg/h)	消毒所需喷射总量 (kg)	消毒所需喷射总时长 (h)	消毒所需喷射总时长 (min)
H2O2 (6%浓度)	3	10	30	0.500	150.0	15.0	60.0	2.5	0.25	0.10	6
H2O2 (6%浓度)	3	50	150	0.500	150.0	75.0	60.0	2.5	1.25	0.50	30
H2O2 (6%浓度)	3	100	300	0.500	150.0	150.0	60.0	2.5	2.50	1.00	60

备注(Remark): 单台消毒机器人建议消毒空间1500立方米(1500m<sup>3</sup> is the maxium space recommended work area for each robot).

## UVC Parameters (紫外线参数)



## APPLICATIONS (应用)

