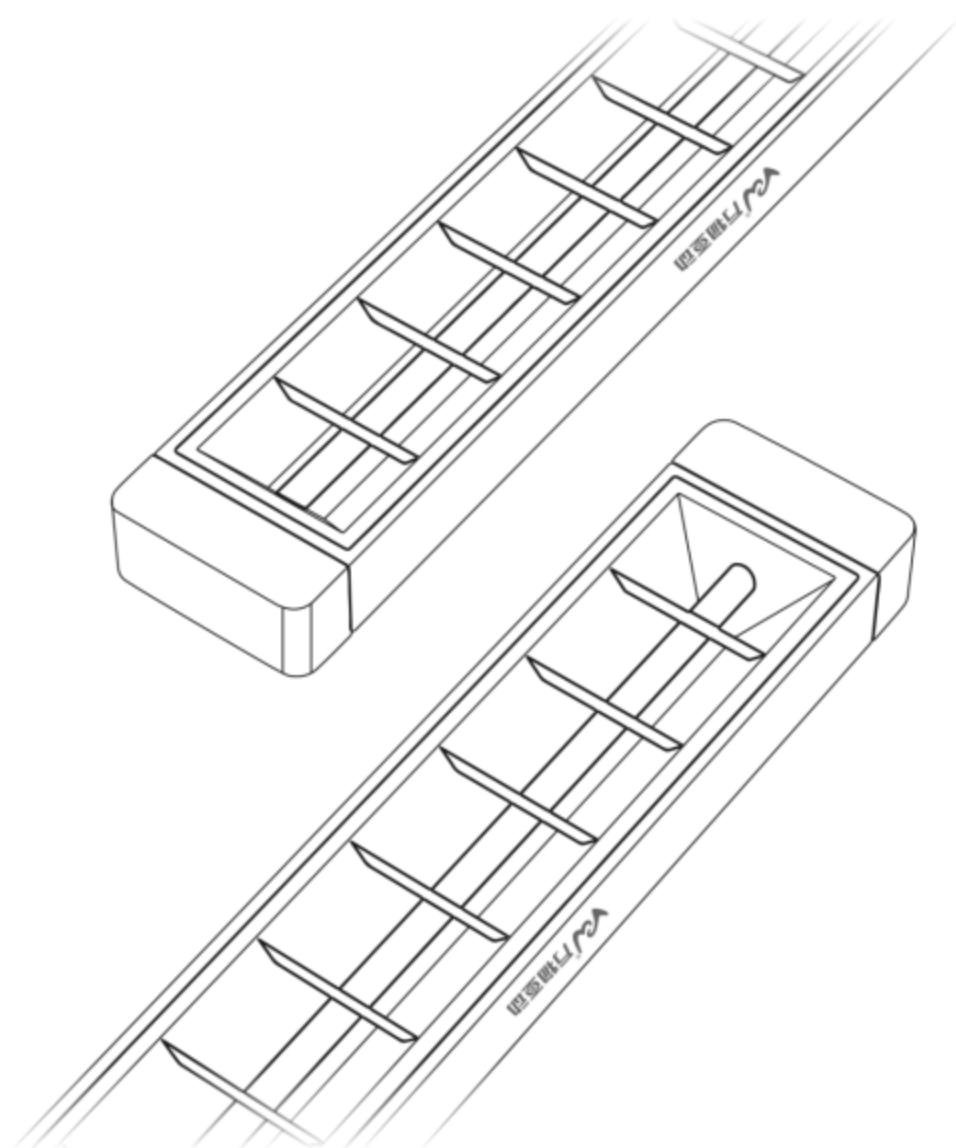


产品说明书

R O D U C T M A N U A L

WHD-100 | 智能紫外线灭菌灯



产品简介及应用领域

WHD-100智能紫外线灭菌灯常用于实验室、医院等领域的消毒系统中，是室内环境消毒灭菌的关键设备。与其他同类产品相比，WHD-100智能紫外线灭菌灯具有显著优势，设备搭载物联网智能管理系统，支持工业级集群智能控制，一键总控，实时联动同步控制，告别来回逐个开关的反复操作，取代传统的灭菌灯开关模式，还增加了远程控制、定时开关、场景联动等具有现代意识的数字化功能。其易于安装、美观实用的特点也使得它成为众多应用场景消毒杀菌的理想选择。

WHD-100智能紫外线灭菌灯的每一个细节，无论是内部电路的精心设计还是外部机壳的精湛工艺，都经过了严格的加工、制造和品质控制。这使得其在稳定性、安全性、响应速度和灭菌效率等方面均达到了国内领先水平，为各种场景环境安全提供了坚实的保障。

经过多年的市场应用与验证，WHD-100智能紫外线灭菌灯凭借其卓越的性能、稳定可靠的运行表现以及便捷的安装维护流程，赢得了业界的广泛赞誉。该产品能满足多样化的场景使用需求，已广泛应用于实验室、学校、医院、工厂车间、食品加工以及生物医药等多个领域，展现了其广泛的适用性和实用价值。

功能特点

- ★人体感应：消毒过程中，一旦探测到消毒现场有人闯入紫外线照射范围，设备将直接关闭。
- 定时开关：通过内置纽扣电池，使灭菌灯能实现定时开关，可按需设定最佳的消毒时间。
- ★自动启停功能：支持设置自动启动、关闭功能，方便在午夜无人时，设备自行开启消毒工作。
- 值机功能：值机状态下，不会打开紫外线灭菌灯，有效避免误开电源造成误伤。
- ★远程控制：通过小程序对灭菌灯进行远程开关，保障足够的安全距离，避免紫外线照射。
- ★效果评估：自动记录消毒操作，根据使用的时间、持续时长、消毒效果进行评估，灵活调整消毒时长，确保使用效果。
- ★直接联网，无需网关：自带WiFi模块，直接链接网络，断网也能用。
- ★直连三大平台集中智控：同一区域的所有灭菌灯可利用无线网络通过云平台、小程序、数字孪生等平台集中管控。
- ★发明专利号：2022107424273
- ★实用新型专利号：2022224040316

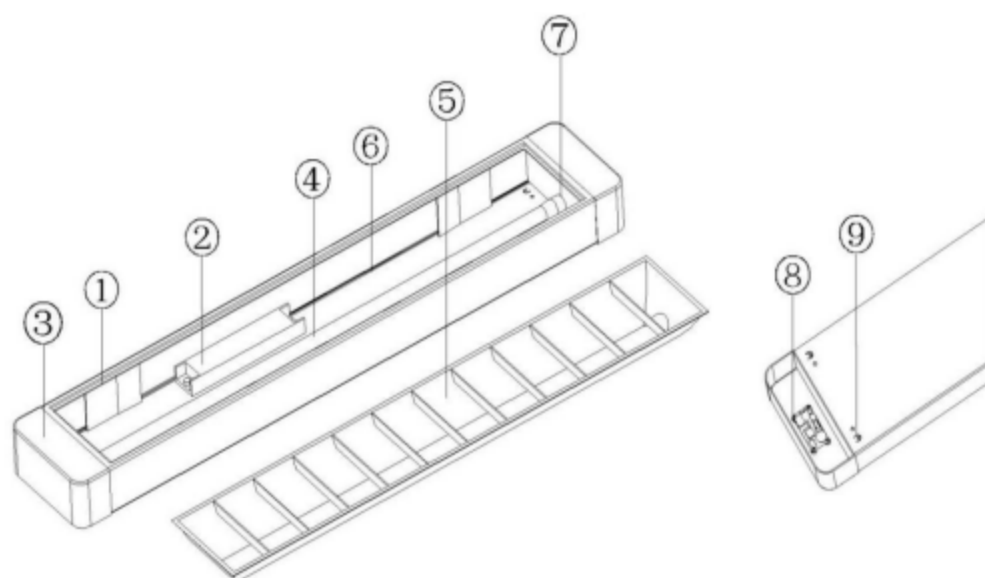
产品参数

产品	智能紫外线灭菌灯
型号	WHD-100
★灭菌灯	飞利浦
灯管功率	55W
类型	紫外线灭菌灯 TUV
辐照强度	度平均值为197.6 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (垂直1m中心处)
紫外线消毒器卫生要求	GB 28235-2020
输入电压	230v/50hz
输入功率	60w-80w
功率因数	≥ 0.90
灯电流	0.75A-0.85A
雷达传感器	5.8G雷达
工作频段	5.8G ISM 频段
认证标准	满足 FCC、RED、CE 以及 ETL
频率范围	5.725GHz-5.875GHz
发射功率	-4dBm
挂高3米最大感应半径	5m
时钟精度	秒
时钟设计	日重复 周重复 月重复

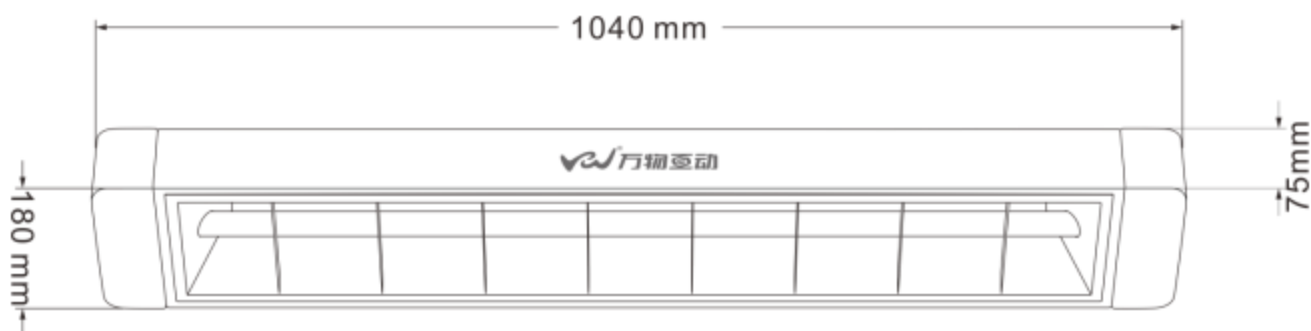
Wi-Fi	支持802.11 b/g/n
蓝牙	蓝牙 V4.2 BR/EDR 和蓝牙 LE 标准
CPU	双核 32 位
CPU主频	240 MHz
CPU内存	448 KB ROM 520 KB SRAM 16 KB RTC SRAM
蓝牙认证	BQB
配网方式	蓝牙配网
芯片环保认证	REACH/RoHS
可靠性测试	HTOL/HTSL/uHAST/TCT/ESD
WiFi天线	板载 PCB 天线
天线增益	2DBI
支持升级	OTA升级
尺寸	1040x180x75mm
重量	约2.855kg
安装方式	吊顶 3米-4米/挂壁 2米以上
★小程序远程监测	配套
★系统管理云平台	配套

产品部件

- ①灯壳
- ②电子镇流器
- ③凹槽
- ④紫外线灭菌灯
- ⑤格栅
- ⑥电线
- ⑦灯头
- ⑧电路板
- ⑨挂孔



产品尺寸

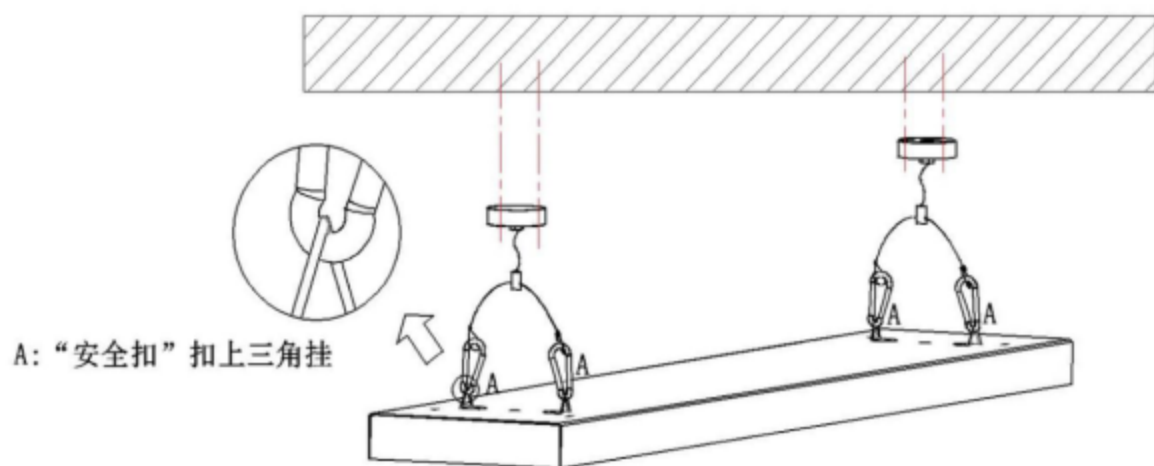


安装方法

● 安装方式

A: “安全扣”扣上三角挂:

智能紫外线灭菌灯采用明装的天花板吊线方式，通过灭菌灯两侧的4个悬挂孔安装于需进行杀菌消毒的应用场所上方，建议请专业电工按操作方式进行安装。



B: 膨胀螺丝打孔:



● 安装位置

悬挂高度范围应为距离地面2-2.5米处为佳，在此挂载高度范围内能使紫外线光线直射至物体表面上，方能发挥最佳的杀菌功效。

● 安装环境

本产品需在用电功率平均分布的室内进行安装，安装环境最佳用电功率为每平方米1.5W，安装环境用电功率最低值每平方米不应低于1W。

适用范围

本产品可用于室内空气、物体表面、水及其它液体的消毒，温度适应范围处于 20 ~ 60 °C环境，消毒效果最佳；当温度高于60°C或低于20°C环境，消毒效果会有所降低。湿度适应范围为30~50%。

本产品在保证紫外线处于足够强度情况下，需进行照射时间把控，照射消毒时间一般为30-60分钟，如果每平方的功率与温湿度未达到最优值，可适当延长紫外线照射消毒时间。

注意事项

- 为达到最佳消毒效果，照射室内应该保持干燥，不能有水汽存在，并尽量减少尘埃和水雾，否则需根据实际情况延长照射消毒时间。一般正常情况下，紫外线照射时间达半个小时即刻完成消毒。
- 当使用智能紫外线灭菌灯对室内空气进行消毒时，室内温度低于20℃或高于40℃，相对湿度大于60%时应适当延长照射时间。
- 使用智能紫外线灭菌灯照射消毒空间范围内，任何人员不得进入。智能紫外线灭菌灯应该直接照射至在所需消毒物品表面。
- 在使用智能紫外线灭菌灯前应该对紫外线灯管进行清洁、擦洗，保持紫外线灯管表面干净，避免灰尘存在灯管表面因而影响紫外线消毒效果。一般每两周用酒精棉球擦拭一次即可。



注意：紫外线射线属于化学射线，避免眼睛受到直接照射造成损伤。

使用须知

- 为确保人身和系统安全，并使产品达到最佳性能，在产品安装、使用和维护前，请完全阅读和理解本说明书中的内容，特别是警告和注意的事项。
- 禁止在潜在危险环境下打开智能紫外线灭菌灯机壳、替换或改装；打开智能紫外线灭菌灯机壳前，必须断开智能紫外线灭菌灯所有线路的连接。
- 智能紫外线灭菌灯的安装位置请尽量远离大功率的设备，如电机，射频设备。
- 智能紫外线灭菌灯的电源不要与大功率设备共用，因大功率设备的电源可能对智能紫外线灭菌灯的正常工作造成影响。
- 若安装在户外，则应注意外界因素的影响，如淋雨或浸水。
- 建议智能紫外线灭菌灯每隔 6-12 个月或按当地条例规定定期进行检测。

售后服务

保修政策：

- 在保修期内因正常使用出现的故障，可凭保修卡享受免费维修或更换服务。
- 产品质量保证期：自购买之日起，享受产品质量保证期为一年。在保证期内，若产品发生非人为损坏或制造缺陷，可享受免费维修或更换服务。
- 人为损坏或超过保修期的产品，用户可联系我公司维修，维修费用及邮费费用需用户自理。

以下情况不在免费保修范围内：

- 产品或其部件已超出免费保修期。
- 因使用环境不符合产品使用要求而导致的硬件故障。
- 因不良的电源环境或异液进入设备所引起的故障或损坏。
- 由于未能按使用操作手册上所写的使用方法和注意事项进行操作而造成的故障。
- 由于不可抵抗力如：雷电、水火灾等自然因素而造成的故障。
- 擅自拆机修理或越权改装或滥用造成的故障或损坏。

包装清单

序号	名称	数量
1	智能紫外线灭菌灯	1
2	安装附件包	1
3	保修卡（含合格证、二维码电子说明书）	1
4	包装盒	1

温馨提示：

- 请妥善保存保修卡作为保修凭证，遗失不补。
- 请勿私自拆解产品或进行非正常使用，以免影响保修服务。
- 用户承认产品本身已决定了购买它的目的和适合度，我公司不负有承担所提供任何口头和书面建议产生后果的责任。
- 如需咨询有关产品保修及售后服务的问题，请前往我公司官方网站或拨打客户服务热线（400-830-1259）进行咨询。
- 本说明书解释权限归本公司所有，本公司有权对本卡内容进行修改，恕不事先通知。

***安装调试前，请仔细阅读使用说明！**