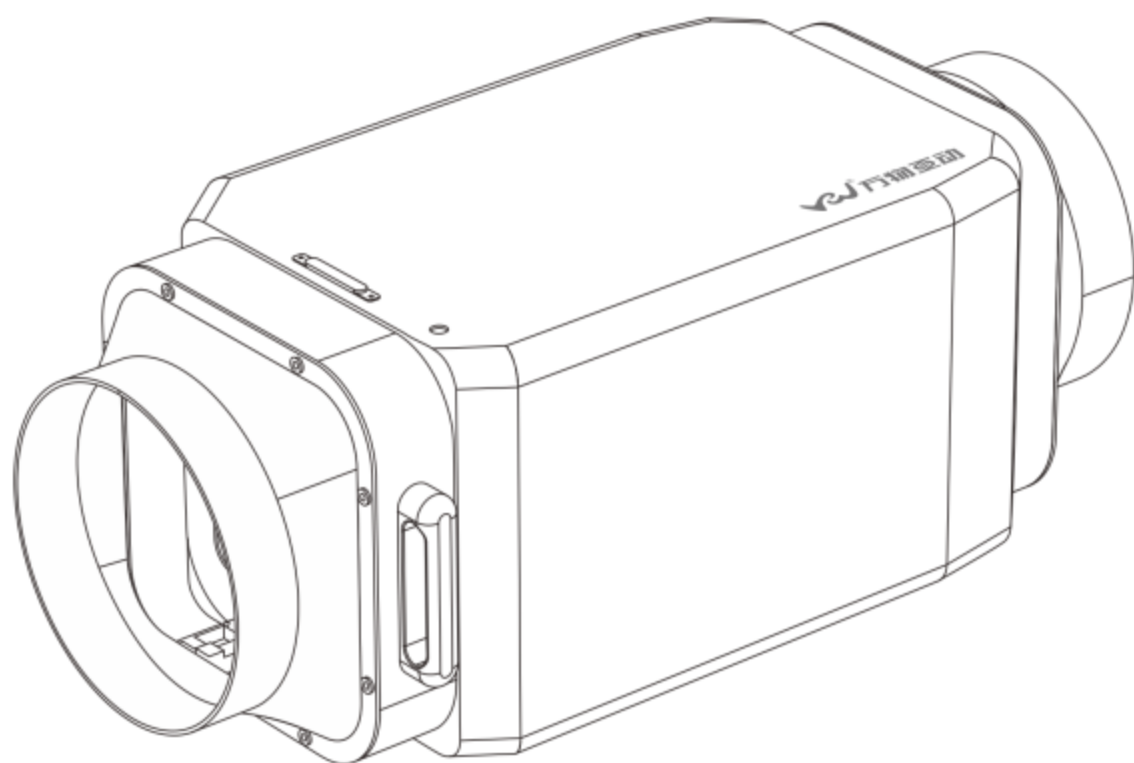


产品说明书

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

WHD-AD-100 | 智能洁净新风机



产品简介及应用领域

WHD-AD-100智能洁净新风机常用于实验室通风系统中，是控制室内气压、气流量的关键设备。与其他同类产品相比，WHD-AD-100智能洁净新风机具有显著优势，设备内部配置多重滤网及灭菌灯功能，不仅能高效过滤洁净空气，还能根据控制信号，智能调节风量。此外，WHD-AD-100智能洁净新风机无需拆卸整机，只需拆下机体侧面检修板，即可对整机所有部件进行检修和维护（更换滤网），其易于安装、美观实用的特点也使得它成为改善实验室空气质量的理想选择。

WHD-AD-100智能洁净新风机的每一个细节，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、响应速度和测量精度等方面均达到了国内领先水平，为实验室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-AD-100智能洁净新风机凭借其卓越的性能、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，已广泛应用于无尘车间、实验室、食品加工、生物医药、PCB印刷、光学光电、塑料化工以及医疗术室等多个行业，展现了其广泛的适用性和实用价值。

功能特点

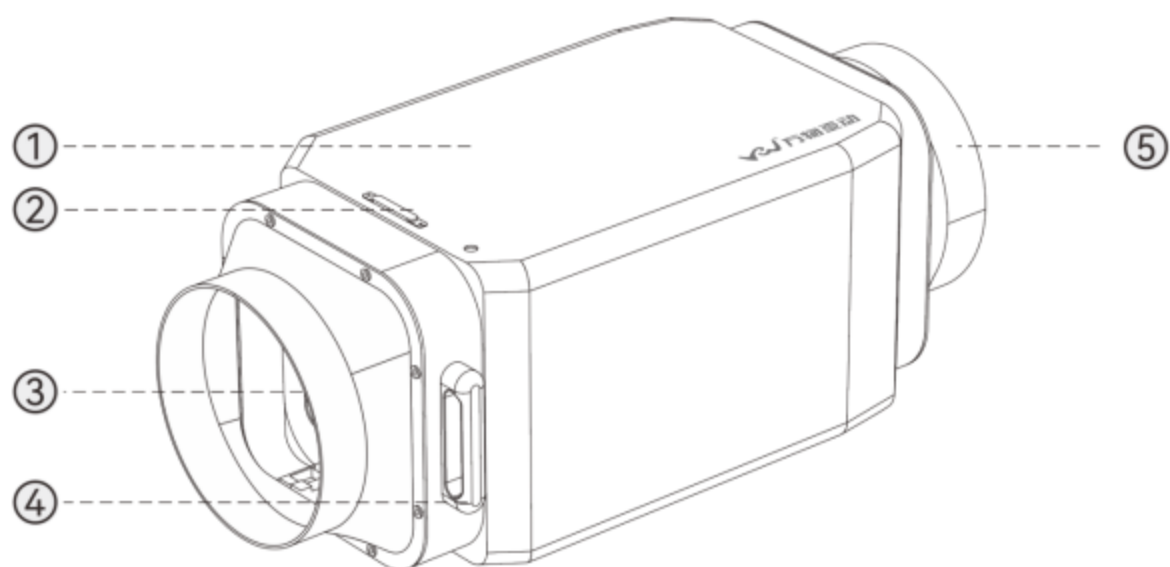
- ★渐进式分层精细净化：层层推进，多重复合过滤设计，净化更全面！
- ★石墨烯·诺贝尔奖高科技新材料：85%石墨烯成分，高吸附率，有效灭杀有机污染物！
- ★涡轮增压电机：高速进风涡轮增压，大吸力低噪换气。
- ★毫米级控风精度：毫米级无极调速，风量随心控制。
- ★工业级HEPA滤网：H14级别，高于市面上普通的H12级，过滤效率更高。
- ★短波UVC杀菌灯：UVC波段能在更短时间内杀灭更多的细菌和病毒。
- ★独家磁吸设计：采用强磁吸设计，轻松一拉马上替换，无需拆卸设备，更换滤芯更便捷。
- ★高碘值活性炭：1000高碘值颗粒，高于市面上普通的600碘值，碘值越高过滤效率越好。
- 抗干扰强：EMI滤波抑制电磁干扰，抗冲击，可在恶劣环境中稳定运行。
- 小程序远程监测：随时随地远程控制风机开关。
- 系统管理云平台：可设置实时联动，当环境空气出现异常，自动作出处理。

产品参数

产品	智能洁净新风机
型号	WHD-AD-100
模式	通排风一体
电机风量	m3/h 300 - 910（滤网叠加风量稍减）
静压	Pa320 - 650
转速	Rpm 2550 - 2450
★电机类型	涡轮风道
★控风精度	毫米级风量调节
静音	低至22dB
初级过滤网	过滤PM10 粗颗粒物，如：尘粒、粉尘、尘、雾尘、化学烟雾、羽毛等
★活性炭滤网	1000高碘值颗粒，吸附能力更强，过滤酚类、酯类、醇类、醛类等有机气体及恶臭气体、TVOC等废气
★灭菌灯	短波UVC紫外线，杀菌效率更好，杀菌率99.99%
★HEPA滤网	14级别，过滤PM2.5细颗粒物，如粉尘、花粉、烟雾等、拦截部分细菌和病毒
★石墨烯滤网	85%石墨烯成分，净化PM2.5细颗粒物、甲醛、苯、TVOC等有害气体、细菌和病毒及重金属离子等有害物质
供电电源	AC85-265V输入

输入电流	0.027(AC110V) 0.0136(AC220V)
电源隔离	全隔离工业级电源
电路保护	温度保护、过流保护、短路保护
★抗干扰	431稳压，输出带EMI滤波
浪涌电流	20A
工作温度	-20 - 60度
工作湿度	0~95%RH 无冷凝
外壳材料	ABS
通讯方式	WIFI
Wi-Fi标准	支持802.11 b/g/n
MCU主频	80 MHz
MCU内存	80 KB RAM + 4 MB Flash
频谱范围	2400-2500mhz
天线增益	8DBI
天线驻波比	S.W.R ≤1.5
天线阻抗	50Ω
支持升级	OTA升级
尺寸	800x360x300mm
重量	约21.2kg
安装方式	吊顶或支架安装
★小程序远程监测	配套
★系统管理云平台	配套

产品部件



① 机身

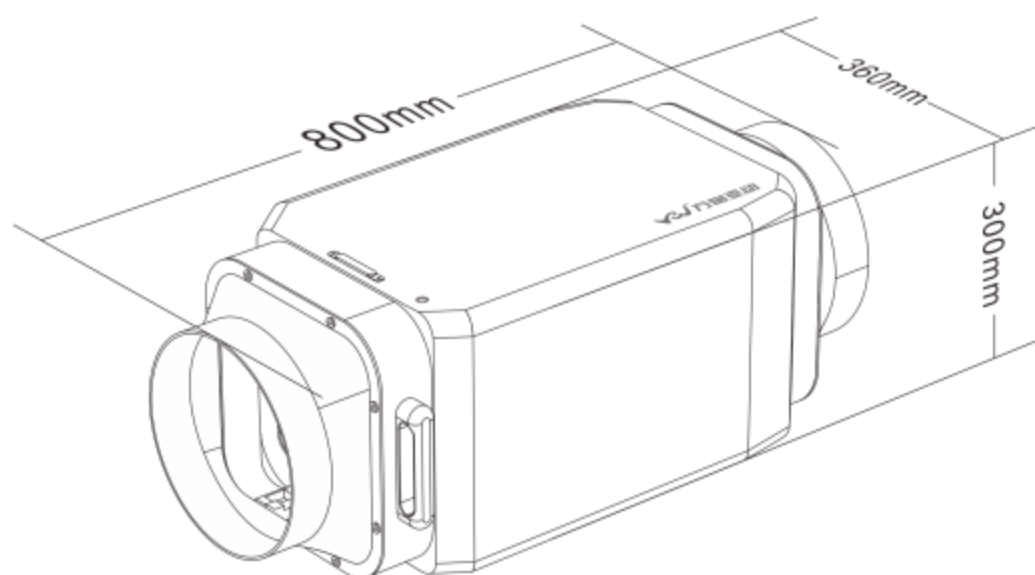
② 天线

③ 管道连接（进风口）

④ 滤芯抽屉

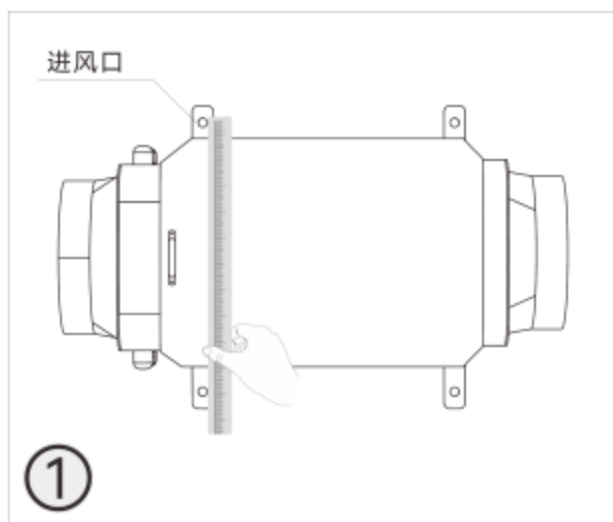
⑤ 管道连接（出风口）

产品尺寸

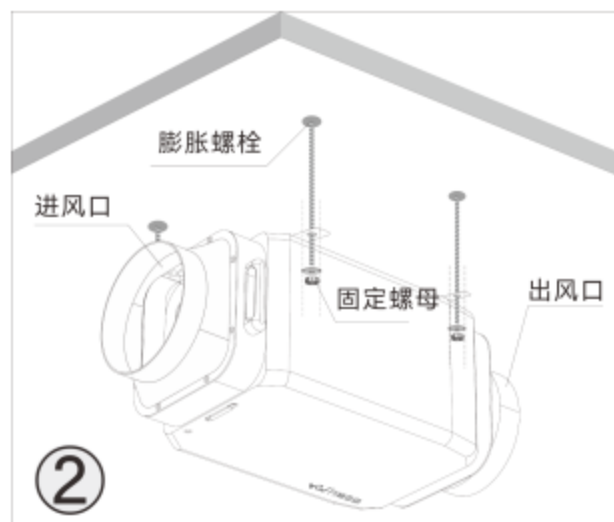


安装方法

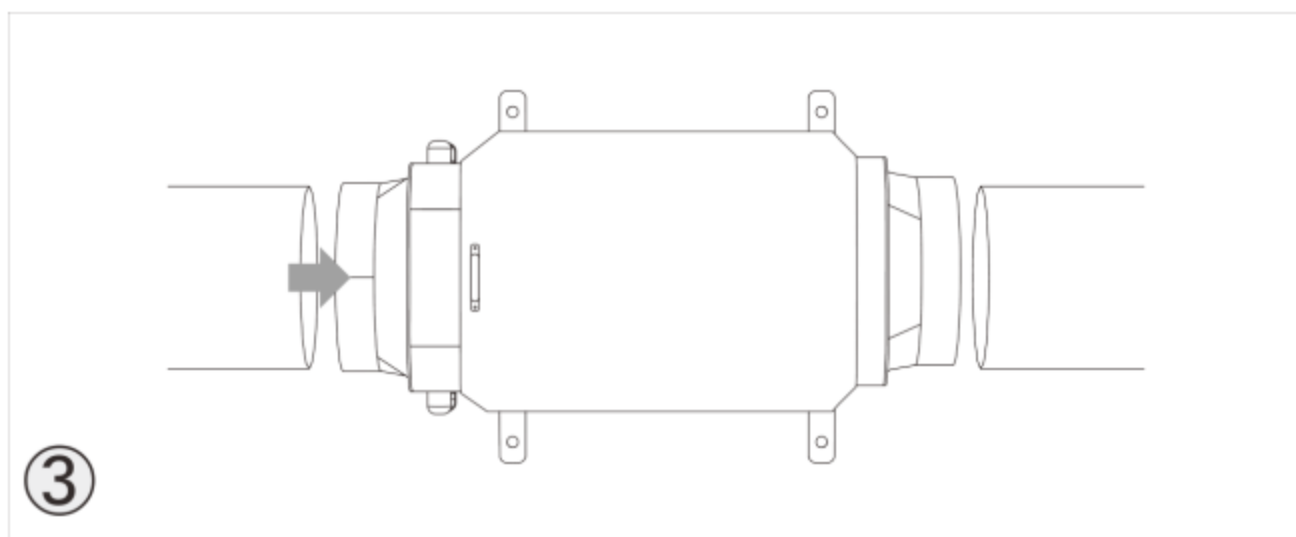
吊顶安装：



测量固定空位间距

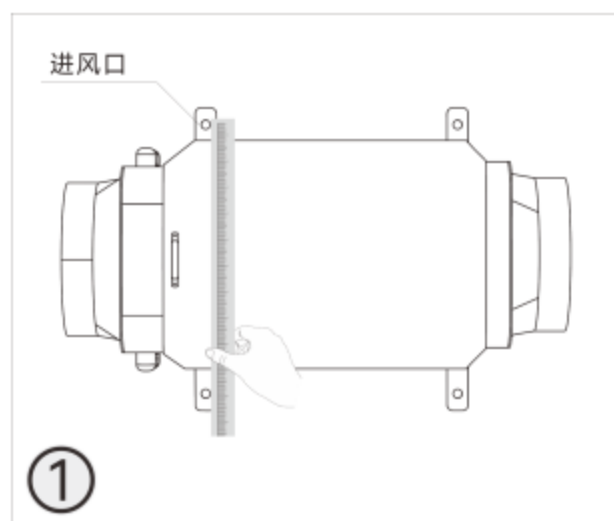


膨胀螺栓固定支架安装（注意进出风口方向）

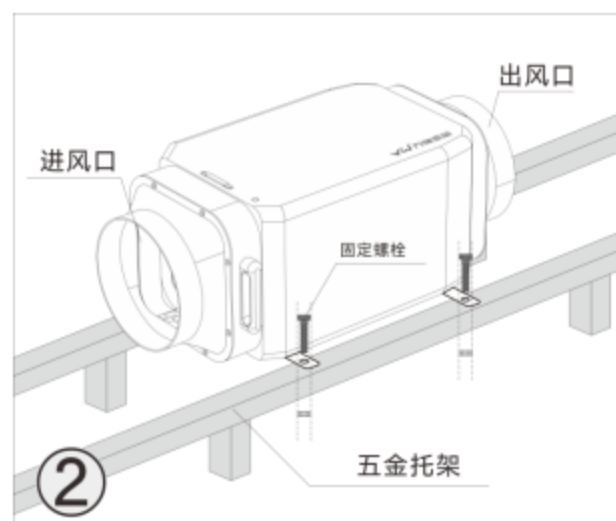


接入通风管道（注意进出风口方向）

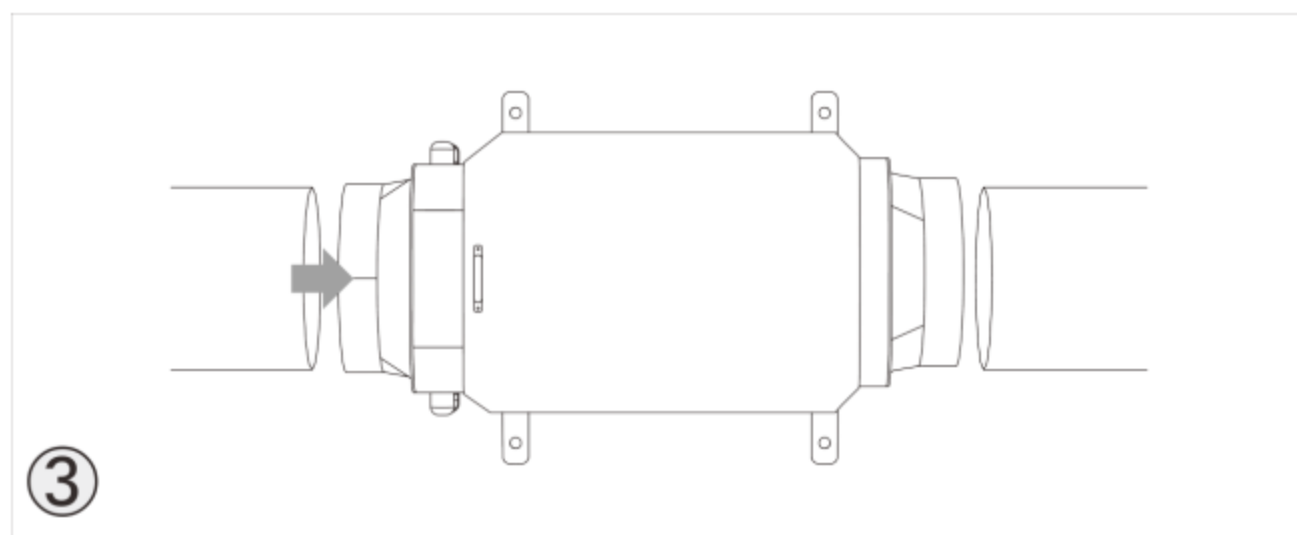
支架安装：



测量固定空位间距



固定螺栓安装在托架上（注意进出风口方向）



接入通风管道（注意进出风口方向）

● 安装指引：

A、主机到达现场后应先在地面通电试运行，确保机器进场时运行状况良好。

B、用吊筋以及膨胀螺栓将主机吊装至指定位置，要求正，平，稳，需视现场需求进行减震措施。

C、与空调、水电管道以及其他设施的工作人员沟通，再次确定现场管路畅通与否，风口位置是否对其他设施造成影响，对图纸进行微调。

D、依据微调后的设计图纸安装管路系统，管路要求横平竖直，每个接头处抹PVC胶水，确保管道密封性。

E、管路与主机进排风口之间的连接选用变径或漏斗式大小头，接缝处用锡箔布粘胶带固定，要求：胶带粘贴平整，不能皱起，接缝要粘贴紧密，不能漏风，锡箔结合处需用扎带固定，在有减震降噪需求时需和设备口连接一段锡箔软管。

F、主机及管路安装完后与该工地木工沟通，提出安装检修口位置预留。

G、工程主体装修完成后，前往安装风口并对设备进行调试。

● 安装注意事项：

安装时应考虑防尘、防水和防高温等保护措施。应避免安装在灰尘以及水雾较多的区域，如果无法避免，应把防雨罩安装好以及把智能洁净新风机的上盖、螺丝、接头等拧紧，以防止水雾的进入。有效的防尘、防水和避免高温能延长产品使用寿命。

- 更换滤芯指引：

从侧方拉手处稍用力拉开，根据对应的滤芯位置插换配件。



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洁净新风机机壳、替换或改装；打开智能洁净新风机机壳前，必须断开智能洁净新风机所有线路的连接。
- 智能洁净新风机的安装位置请尽量远离大功率的设备，如电机，射频设备。
- 智能洁净新风机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洁净新风机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。
- 建议智能洁净新风机每隔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	智能洁净新风机	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！**