

NEDFON 绿岛风

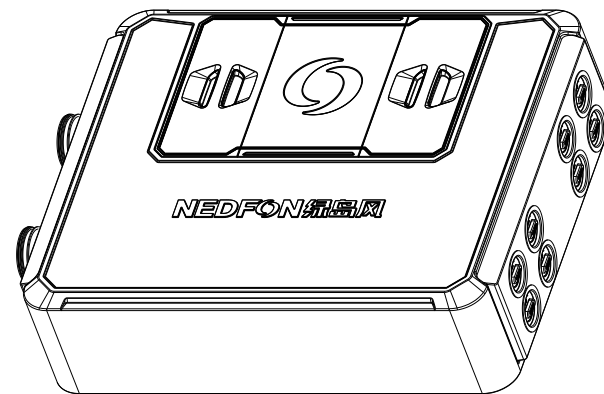
全热新风机 安装使用说明书

适用机型: QFA-D150H-Y-DS, QFA-D250H-Y-DS

型号标记: TKJ-(KL-B)-150-YD, TKJ-(KL-B)-250-YD

执行标准: GB/T4706.27 GB4343.1
GB/T34012 GB/T4706.1 GB17625.1

VER.25.09



保修卡

客户姓名		联系电话	
单位或住址			
保修期限		购买日期	年 月 日
<p>1. 本产品整机保修期为一年, 在正常使用情况下提供免费维修服务。</p> <p>2. 保修期起始日期以产品购买发票日期为准。</p> <p>3. 维修时需出示有效购买凭证(发票)。</p> <p>4. 在保修期内, 如出现以下情况将不提供免费维修服务:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 未按照产品说明书要求使用导致的故障◆ 因用户自行修理、改装造成的损坏◆ 因不可抗力因素导致的故障或损坏◆ 因非正常使用(如在恶劣环境或车载/船载等特殊场景下长期使用)导致的故障◆ 因人为原因(如敲击、摔落、碰撞、切割等)造成的损坏 <p>5. 对于超出保修期或不属于免费保修范围的产品, 本公司特约维修点仍将提供有偿维修服务。</p>			
维修记录			
维修日期	维修内容	维修员	客户签名

感谢您选用绿岛风产品。

为确保安全使用, 请在安装、使用和维护绿岛风产品前仔细阅读本说明书。未按说明书操作可能导致人身伤害或财产损失。

安装完成后, 请向用户详细说明产品使用和维护方法, 并将本说明书移交用户保管。建议用户长期妥善保存本说明书以备查阅。

购机时请完整填写保修凭证, 经销售商确认盖章后, 请妥善保管保修卡作为保修依据。

广东绿岛风空气系统股份有限公司

生产基地: 广东省台山市台城南兴路15号

电话: 0750-5416666

传真: 0750-5415555

邮政编码: 529200

网站: <http://www.nedfon.com>

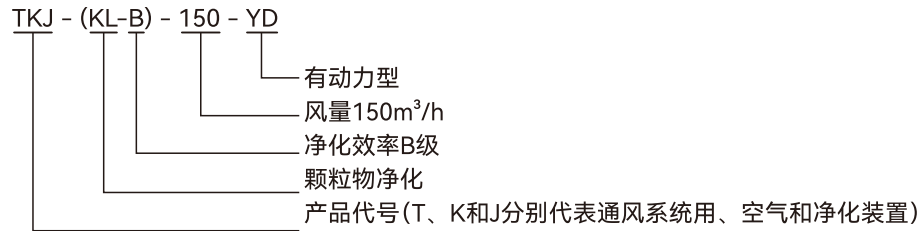





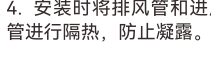

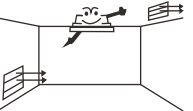
400 883 2333

客服热线

绿岛风全热新风交换机是本公司基于多年的生产经验与技术积累，并融合国内外先进技术研发而成的新产品。本产品采用新型高效的全热交换器，通过传热板两端不同温度空气的流动与热传导实现温度交换；同时利用水蒸气分压差，将水分由高温部位转移至低温部位完成湿度交换。全热交换器通过24小时不间断换气，确保住宅整体维持新鲜空气流通，即使使用暖气也不会造成能量损耗，从而提供全方位的高效、节能换气环境。

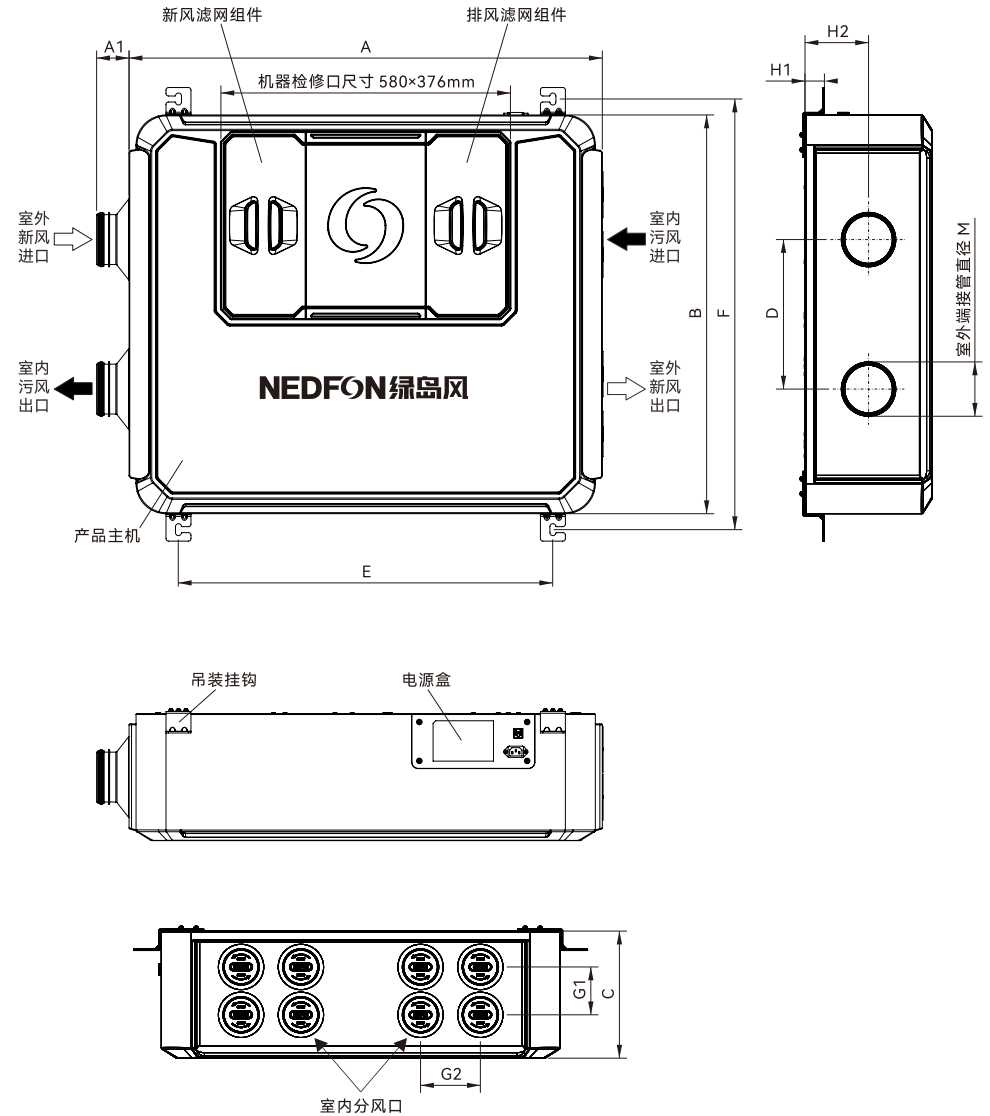
本产品适配不同面积的安装需求，适用场所包括办公楼、宾馆、餐馆、会议室、医院病房、公寓、别墅等，其外形美观、安装简便、维护便捷、噪音低，是高品质气密空间的理想换气设备。



<p>1. 安装高度不低于2.3米。</p> 	<p>2. 请勿安装在高温、高湿度、油烟过多的场所。</p> 	<p>3. 请勿安装在使用有害气体或腐蚀性气体和易燃气体可能泄漏的场所。</p> 
<p>4. 安装时将排风管和进风管进行隔热，防止凝露。</p> 	<p>5. 与供电线连接时，需在供电线路中安装其触点开距不少于3mm的全极断开装置。</p> 	<p>6. 必须避免气体从敞开的气道或其他明火设备回流进室内。</p> 
<p>7. 安装时强电和弱电必须分开走线。(电源线和线控器分开走线，线控器走线需远离热源和电磁干扰区)</p>		

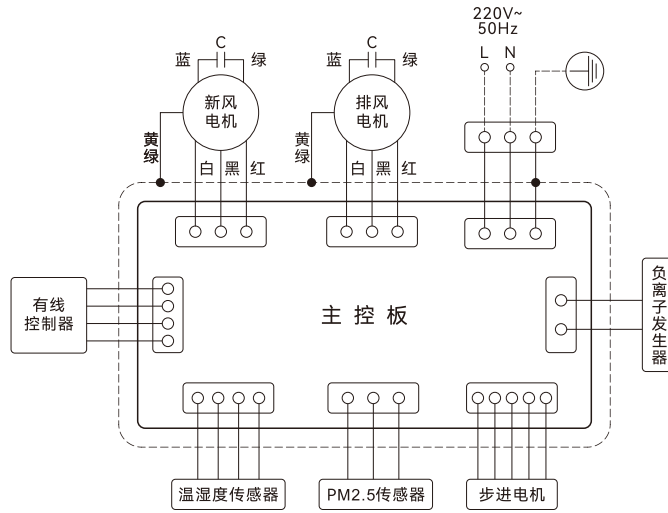
- ◆ 器具不打算由存在肢体、感官或精神能力缺陷或缺少使用经验和知识的人(包括儿童)使用，除非有负责他们安全的人对他们进行与器具使用有关的监督或指导。
- ◆ 应照看好儿童，确保他们不玩耍本器具。
- ◆ 产品安装必须牢固，否则产品可能会掉落导致受伤。
- ◆ 安装产品的建筑结构和吊杆(包括其他安装配件)必须具有足够的强度，确保能承载大于产品重量5倍的负荷。如不能确保安装强度，请务必采取加固措施，否则产品可能会脱落导致受伤。
- ◆ 请注意风道内逆风可能造成的扇叶转动。即使电源已切断，仍可能被卷入转动部件导致受伤。
- ◆ 安装五金件等专用零部件时，应使用专用零部件(包括附件)，否则产品可能会掉落导致受伤。
- ◆ 施工时禁止扭转产品或施加过度负荷，否则掉落易造成受伤。
- ◆ 根据安装专用断路器位置的情况，必要时安装防漏电断路器。如不安装防漏电断路器易引起触电。
- ◆ 施工时请佩戴手套等防护用具，否则可能会导致受伤。
- ◆ 禁止用于开放式燃烧器具(如煤气或石油取暖炉)的换气，否则可能导致一氧化碳中毒。请使用专用换气设备。
- ◆ 禁止将手或棍棒插入机体内或送风口、排风口。机体内扇叶高速运转可能导致受伤。
- ◆ 产品必须由2名或以上安装人员进行搬运安装，搬运时请注意重心及重量，产品掉落易引发受伤。
- ◆ 禁止按压液晶控制器，否则可能引起故障、触电或屏幕断裂。
- ◆ 禁止将机体及室内回风口安装在可吸入高温或高湿度空气的地方，否则机体内部可能结露，导致触电、滴水或财物损害。
- ◆ 室外新风口应安装在产品排气不会直接倒流的位置，否则易造成室内污染，损害健康。
- ◆ 在管罩处安装防鸟网或类似物品。发现鸟巢等异物时请及时清除，否则可能引起室内缺氧。
- ◆ 禁止安装在大量灰尘和粉尘能从风道进入的地方，否则过滤网附着脏物或灰尘过多会导致进风口堵塞或滤网寿命缩短。
- ◆ 禁止将动植物放在风口直接吹风的位置，否则可能导致动物不适或植物风干。
- ◆ 应安装在隔热空间的内侧(和外部空气绝热的空间)。如安装在绝热空间的外侧(接近外部空气条件的空间)，冬季机体内部会结露，易造成触电、漏水或热交换效率下降。
- ◆ 产品出现异常噪音、异常气味、异常高温或故障时，请立即停止使用，关闭开关，断开电源。
- ◆ 使用者不应自行拆卸家用电器，不应变更内部接线、部件和保护装置。
- ◆ 本产品仅限室内使用。

- ◆ 安装必须由授权经销商或具备专业资质的人员完成，严禁用户自行安装。不当安装可能导致触电、火灾等严重事故。
- ◆ 安装工作必须严格遵循说明书操作规范，禁止任何形式的自行改装。违规操作可能引发触电或火灾风险，设备坠落还将造成人身伤害。
- ◆ 安装位置需具备足够的承重能力。若承重不足或安装不稳固，可能导致设备坠落并造成人员伤亡。
- ◆ 必须确保排气系统与外部空气吸入口有效隔离，避免废气回流造成室内空气污染及健康危害。
- ◆ 外部空气吸入口应远离可燃气体源。错误安装可能导致室内缺氧，引发严重后果。
- ◆ 必须为设备配置独立供电回路，所有电气施工必须由专业人员按照当地法规及说明书执行。电力配置不足或错误接线可能引发触电或火灾。
- ◆ 必须使用原厂指定零部件进行安装。使用非指定部件可能导致设备坠落、触电或火灾。
- ◆ 安装时应充分考虑极端天气(强风/台风/地震)影响，采取必要加固措施防止设备坠落。
- ◆ 所有电线连接必须牢固可靠，使用专用线材，并确保连接端子不受外力影响。不良连接可能导致过热或火灾。
- ◆ 进行电源线、线控器及传输线连接时，必须确保电装品箱盖紧固安装。连接不当可能引发触电、火灾或端子过热。
- ◆ 进行带电部件操作前，必须确认设备已完全断电。
- ◆ 必须规范接地操作：严禁将地线接至燃气管道、自来水管，禁止连接避雷针或电话地线。接地不良可能导致触电、火灾或设备故障。
- ◆ 必须安装漏电保护装置，未安装可能导致触电或火灾事故。
- ◆ 如果电源软线损坏，必须用从制造商或其服务机构处获取的专用软线或专用组件来更换。
- ◆ 使用者不应以普通导体或超出规定电流容量的熔断体替换电器和电源的熔断体；
- ◆ 使用者不应自行改变低压断路器或剩余电流动作保护器的设定值。
- ◆ 清洁保养维护前应从插座上拔下插头或通过其他等效方式切断电源，并等待电器冷却至室温。



型号	A1	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H1	H2	M
QFA-D150H-Y-DS	65	948	800	255	300	750	864	96	120	36	127	Φ110
QFA-D250H-Y-DS	53								96			Φ160

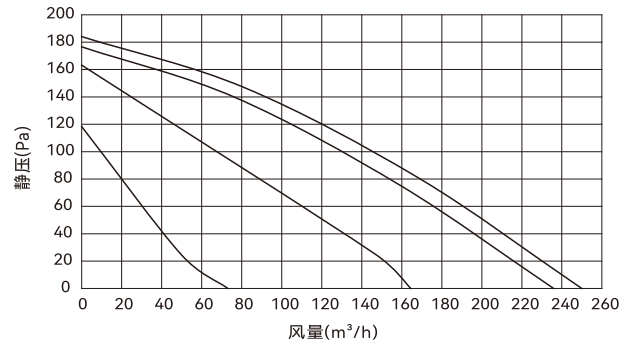
单位：毫米(mm)



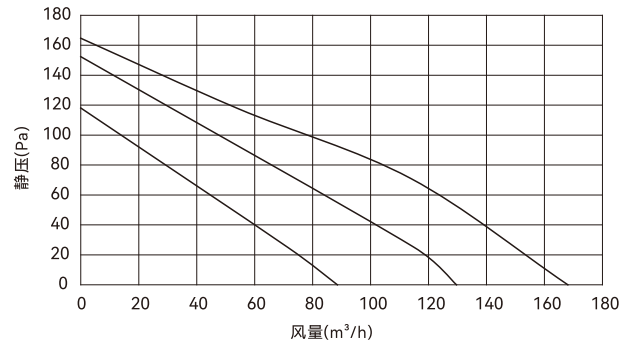
- 电路图中虚线部分的供电线路，需使用随机配备的电源线或自行使用相同规格的电源线连接，在通电前确保电源线已连接正确且牢靠。
- 请使用断开触点距离在3mm以上的开关。
- 请使用额定电流10A或以上的开关插座。
- 电源线和开关的连接线要取得CCC认证，请使用GB5023.5规定的额定电压为300V/500V的电线（软线）。此时，电源线请使用包括黄绿线在内的3芯线，建议各线芯的公称截面积不小于0.75mm²规格，具体依据机器标称功率选用合适的芯线规格。
- 开关插座接地端请进行接地处理。
- 如果电源软线损坏，必须用从制造商或其服务机构处获取的专用软线或专用组件来更换。

型号	电源	档位	功率 [W]	风量[m ³ /h]		压力[Pa]		噪音 [dB(A)]	净重 [kg]	PM2.5 净化效率
				送风量	排风量	送风压力	排风压力			
QFA-D150H-Y-DS	220V~50Hz	超强风	102	250	170	185	165	40.8	25	99.5%
		强风	100	250	170	176	165	40.7		
		弱风	80	165	130	163	152	36.3		
		睡眠风	40	73	89	118	118	28.3		
QFA-D250H-Y-DS	220V~50Hz	超强风	155	290	250	254	195	43	29	99.5%
		强风	150	290	250	245	195	42.6		
		弱风	110	239	199	233	181	40.1		
		睡眠风	60	104	157	150	151	30.6		

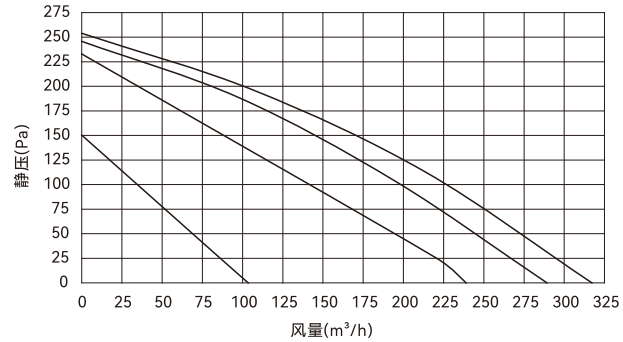
- 噪声值为A计权平均声压级，该数值为本公司测试结果的中心值。
- 表中所列噪声值是在本公司消声室内连接进出风管后测得的数据，其公差范围为+3dB至-7dB。实际安装时会受混响效应影响，实测值可能高于表列数值。
- 表中所列风量和压力值均为最大值。
- 表中所列PM2.5净化效率严格依据GB/T34012-2017《PM2.5净化效率试验方法》测试获得。
- 技术参数如有变更，恕不另行通知。



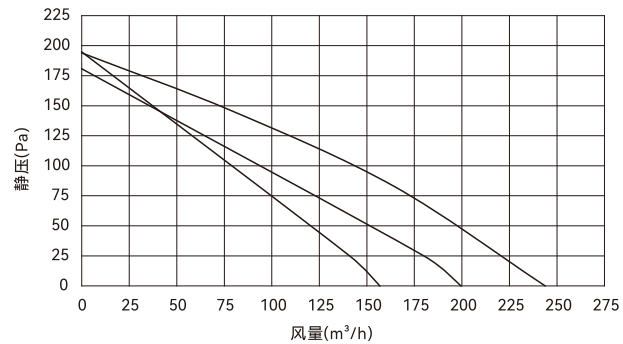
QFA-D150H-Y-DS 送风曲线
风量由高到低分别是超强风，强风，弱风，睡眠风



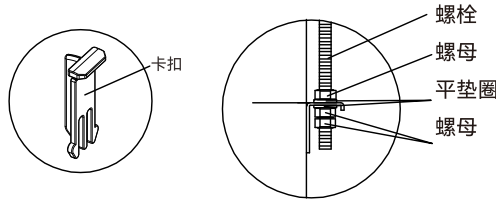
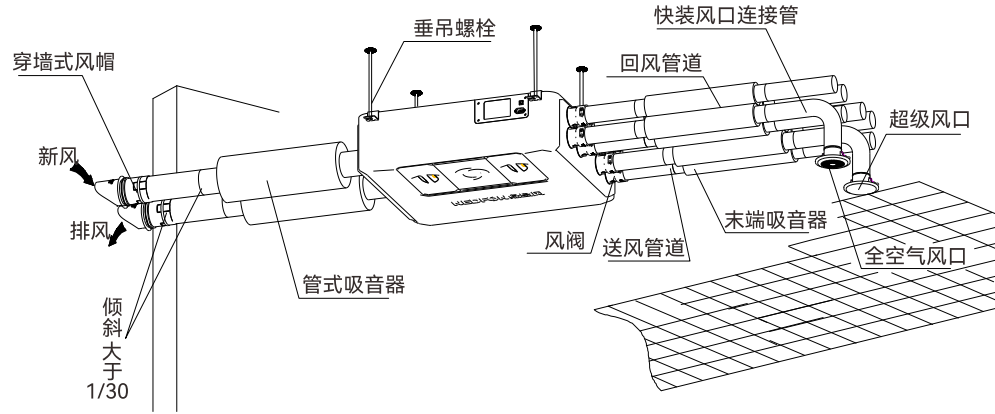
QFA-D150H-Y-DS 排风曲线
风量由高到低分别是强风，弱风，睡眠风



QFA-D250H-Y-DS 送风曲线
风量由高到低分别是超强风，强风，弱风，睡眠风



QFA-D250H-Y-DS 排风曲线
风量由高到低分别是强风，弱风，睡眠风



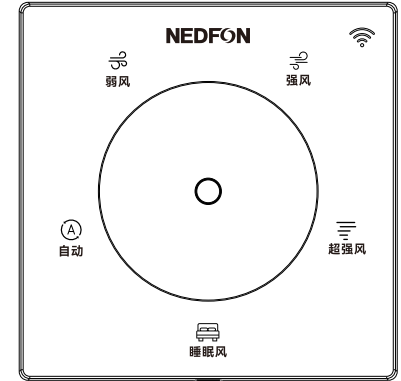
型号	螺栓、螺母、平垫圈
QFA-D150H-Y-DS	M10
QFA-D250H-Y-DS	

请按上表选用安装螺栓、螺母、平垫圈

备注:

1. 必须安装2个室外风道(室内新风管道和排风管道), 以防止冷凝; (材料: 保温材料, 厚度: 25mm)
2. 检修口尺寸必须大于安装机型的检查盖尺寸。
3. 全热交换器是将室外的新鲜空气吸入到室内的一种机器。所以, 室外环境中存在昆虫时, 可能会将昆虫等从室外防雨罩吸到机器内部。由于昆虫问题的产生是受自然环境左右的, 所以请在昆虫较多的环境或给排气口的周围有路灯的、易招昆虫的环境下使用时, 推荐与带防护网的防雨罩等并用。
4. 使用条件: 室内、室外温度范围-10°C~40°C, 相对湿度85%或以下。

一、线控器按键操作说明:



1. “○”键: 开机键(该按键为触摸按键)。

- ◆ 短按: 新风机在待机/启动两模式功能切换, 启动时, 新风机以待机前状态运行, 对应运行模式白灯亮起;
- ◆ 断电记忆功能: 新风机每次启动运行模式以断电前运行模式或待机前模式启动运行;
- ◆ 配网: 长按该键3秒以上, WiFi指示灯蓝色以每秒2~3次开始闪烁进入配网模式, 手机小程序APP根据提示操作配对联网, 联网成功, WiFi图标白色指示灯常亮, 联网失败, 指示灯熄灭。对频模式最长对频联网时间为50秒: 如50秒内联网失败, 自动退出配网模式, WiFi指示灯停止闪烁并熄灭; 若需再次联网, 需再次长按开关键3秒重启连接WiFi。

2. “Ⓐ”键: 自动模式。

- ◆ 新风机运行时, 旋转旋钮至自动运行模式灯亮起, 等待3秒后没检测到旋钮继续旋转, 新风机确认进入自动运行模式, 新风机通过内置PM2.5传感器值浓度等级判断选择运行档位(睡眠档、弱风、强风), 该运行模式白灯常亮。
- ◆ PM2.5值判断: 以P型的浓度判断值为准进行四个级别的划分及风量运行。浓度值级别: 优(0~35), 良(36~75), 中(76~115), 差(大于116)。

3. “≡”键: 超强风模式。

- ◆ 新风机运行时, 旋转旋钮至超强风运行模式灯亮起, 等待3秒后没检测到旋钮旋转, 新风机确认运行超强风模式, 新风机(新风电机、排风量电机同时) 高档运行, 旁通阀开启。
- ◆ 超强风模式运行期间如未有选择其他功能模式切换, 则新风机以该模式运行30分钟后自动退出超强风运行, 即运行30分钟后, 旁通阀关闭, 运行模式自动切换到自动模式(自动模式指示灯亮起, 超强风运行模式灯关闭, 根据室内PM2.5值运行风量档位)。
- ◆ 超强风运行期间如有其他功能按键切换, 新风机则切换到其他按键功能运行。

4. “⚡”键: 强风模式。

- ◆ 新风机运行时, 旋转旋钮至强风运行模式灯亮起, 等待3秒后没检测到旋钮旋转, 新风机确认运行强风模式, 新风机默认以交换模式(新风、排风量电机同时运行) 高档运行, 该模式指示灯白灯常亮。
- ◆ 强风运行期间如有其他功能按键切换, 新风机则切换到其他按键功能运行。

5. “🌀”键: 弱风模式。

- ◆ 新风机运行时, 旋转旋钮至弱风运行模式灯亮起, 等待3秒后没检测到旋钮旋转, 新风机确认运行弱风模式, 新风机默认以交换模式(新风、排风量电机同时运行) 低档运行, 该模式指示灯白灯常亮。
- ◆ 弱风运行期间如有其他功能按键切换, 新风机则切换到其他按键功能运行。

6. “🛌”键: 睡眠模式。

- ◆ 新风机运行时, 旋转旋钮至睡眠运行模式灯亮起, 等待3秒后没检测到旋钮旋转, 新风机确认运行睡眠模式, 新风机默认以静音交换模式(新风、排风量电机同时运行) 运行, 该模式指示灯、电源灯、wifi指示灯运行该模式1分钟后亮度减半以利于睡眠状态。
- ◆ 睡眠功能运行期间如有其他功能按键切换, 新风机则切换到其他按键功能运行。

一、微信小程序配网步骤

1. 微信扫一扫图(1)的二维码进入“绿岛风家用新风智能控制”小程序。
2. 进入小程序后，如初次使用，设备列示没有绑定任何设备，可点击右上角“+”号或下方“添加设备”按钮进行设备绑定，如图(3)所示。
3. 当点击未添加设备操作后，会弹出小程序登录界面，可使用当前微信账号登录，先勾选“我同意《隐私条款》、《用户服务协议》”，再点击“快捷登录”按钮，如图(4)所示。
4. 当使用过程中如小程序提示是否允许使用蓝牙，点击“允许”继续，如图(2)所示。
5. 登录完成后返回到图(3)所示界面，重复步骤2，在弹出的菜单中选择“添加设备”，如图(5)所示。
6. 在界面中输入当前连接的WiFi名称和密码，点击“下一步”按钮，如图(6)所示。本机仅支持2.4G频段的WiFi信号，如不能切换，请联系网络维护人员。
7. 输入完成WiFi名称和密码后，将操作机器进入配对状态，将控制器和主机使用配套的连接线进行连接并通电，确保控制器也处于通电状态，旋钮中间的小圆灯为长亮状态，此时长按控制器中间的小圆灯约3秒，控制器右上角WiFi图标开始闪烁蓝色灯，机器此时为配网状态，回到小程序，勾选“我已完成上述操作”后，点击“下一步”按钮，如图(7)所示。
8. 主机完成配网操作后，小程序将搜索附近设备，如图(8)所示。此过程请确保手机的蓝牙和定位功能是开启的，且小程序有访问的权限。
9. 当小程序搜索到附近的设备后，设备列表会显示“绿岛风家用新风智能控制-xxxx”，xxxx为每台机器的识别码，如图(9)所示。点击名称后面的“+”添加设备，当设备添加成功后，设备名称后面会显示“✓”，如图(10)所示。



图(1) 小程序码



图(5) 添加设备



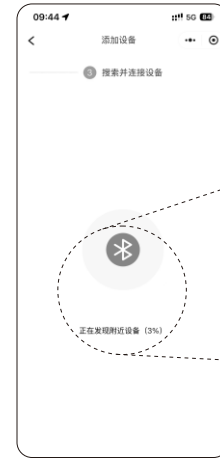
图(6) 连接WiFi



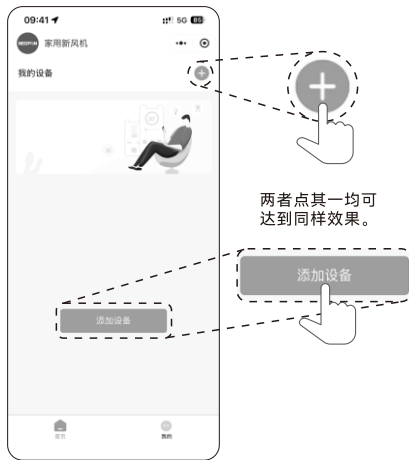
图(2) 蓝牙权限



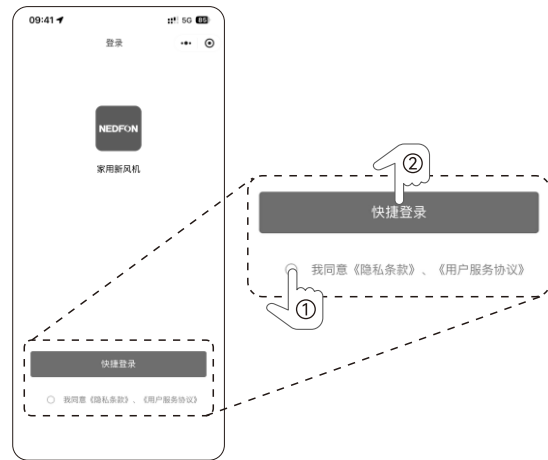
图(7) 配对操作



图(8) 查找设备



图(3) 主界面



图(4) 快捷登录



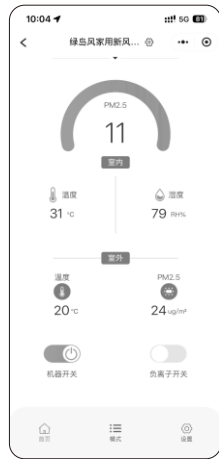
图(9) 发现设备



图(10) 配网完成

二、微信小程序页面说明

1. “首页”页面可以显示当前通风系统中的PM2.5浓度值，室内温度，室内湿度，室外温度和PM2.5浓度值，机器是否运行，负离子功能状态等。室外温度与室外PM2.5浓度这两项指数值是获取当前位置网上天气预报的数据，使用该功能需要打开手机定位功能并允许小程序访问位置权限。
2. “模式”页面可以显示机器当前运行状态，睡眠风，弱风，强风，超强风，自动模式和手动模式。手动模式是可以自定义当前运行风量档位的，一共三档可调。手动设定风量档位只能是先切换到手动模式才能操作。
3. “设置”页面可以显示和重置滤网状态，设置定时等操作。滤网状态是以计时方式显示百分比数值，当机器运行时间累计到建议更换滤网时会通过小程序通知更换滤网，该提醒仅供参考，如机器出现噪音增大，风量减小或震动加大时可提前更换滤网。定时操作是点击“添加”选项进入设置界面，可以分别定义定时开和定时关的时间点，还可以设计星期一到日的某一日或某几日，设置完成后按保存记录设置，回到“设置”页面将对定时的选项打开即可生效。



图(11) 首页



图(12) 模式



图(13) 设置



图(14) 选择定时时间



图(15) 定时设置



图(16) 定时生效

型号	初效过滤网	数量	抗菌高效过滤网	数量	全热交换器	数量
QFA-D150H-Y-DS QFA-D250H-Y-DS	新风初效滤网/329×111×30 排风初效滤网/329×94×30 旁通初效滤网/142×104×10	各1个	H12高效+银离子 329×111×50	1	高分子全热交换器 164×164×333	1

单位：毫米(mm)

维修保养须知

1. 请不要自行检查或维修机组。
2. 每次维修前，停止运用机组，并务必关掉电源开关。
3. 若发现异常现象(如着火等气味)，请立即切断电源，与销售商联系。
4. 请务必使用过滤网。
5. 请勿用湿手对机组进行操作。
6. 请勿将机组用作其他用途。
7. 请勿堵塞吸入吹出格栅。

过滤网清洗拆卸说明(每3个月应对初效滤网进行清洗、每6个月更换高效滤网)

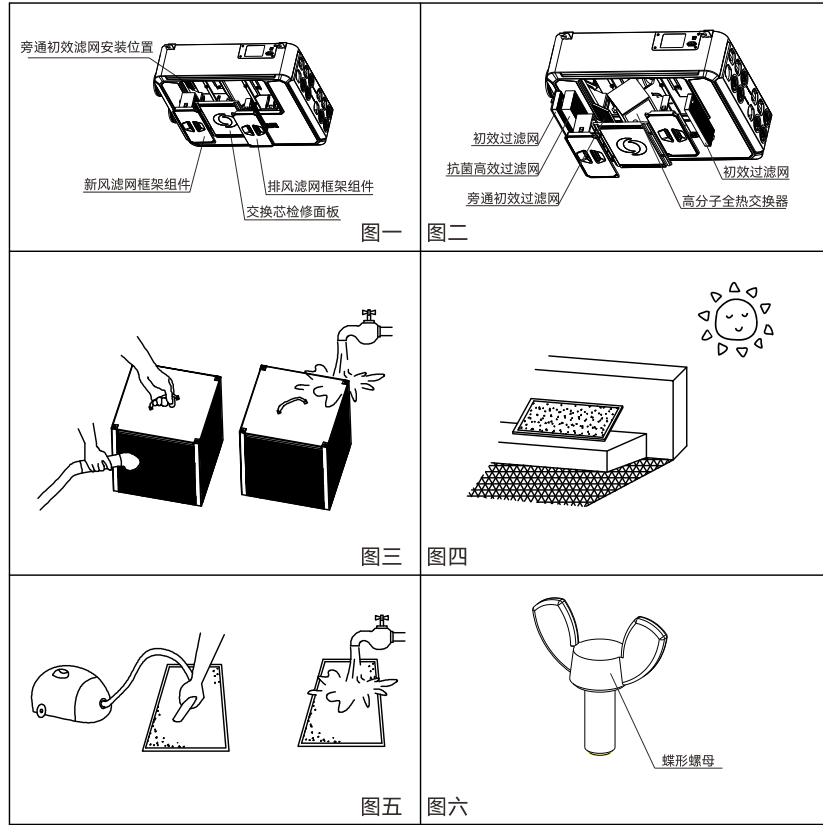
1. 卸下过滤网框架组件
用手轻捏滤网面板把手向下拉即可将过滤网框架拉出(参考图一)；
2. 取出过滤网
取下过滤网框架组件后，往框架开口方向推出过滤网(参考图二)；
3. 清洗初效过滤网(参考图五)
A) 使用吸尘器
B) 用水清洗
C) 高效过滤网不可水洗，属于一次性配件
4. 安装过滤网
初效过滤网清洗后，将其甩干水分并在阴凉处晾20至30分钟，完全晾干后装回原处(参考图四)；
5. 将旁通初效过滤网放回原位。
6. 将新风滤网框架组件与排风滤网框架组件安装到位并压紧。

交换芯清洗拆卸说明：

1. 拆下检修门
先拆除过滤网框架组件，然后用工具拆下交换芯检修面板的4颗螺钉，并移走检修门(参考图一)；
2. 取出交换芯
拧开固定交换芯的蝶形螺丝(参考图六)即可拉出交换芯；
3. 清洗交换芯(参考图三)
A) 使用吸尘器去除交换芯上的灰尘和异物；
B) 可用清水清洗；
4. 将热交换芯推入栏内并牢固地插入，再将交换器卡片移回原位并重新拧紧蝶形螺丝；
5. 将检修门安装到位并使用螺丝拧紧。

注意：

1. 请使用吸入端带刷子的吸尘器；
2. 清洁时请轻轻用刷子碰触交换器；



图样	名称及用途	数量	备注
	产品主机	1	
	86型旋钮控制器	1	
	控制器连接线 10米, RJ45接口	1	如需更长的连接线可用 标准8芯网线进行连接
	C13带插头电源线	1	
	产品安装使用说明书	1	

产品中有害物质的名称及含量



有害 物质 部件 名称	铅及其化合 物(Pb)	汞及其化合 物(Hg)	镉及其化合 物(Cd)	六价铬及其化 合物(Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电子元器件	×	○	×	○	○	○
五金件	×	○	○	○	○	○
塑胶件	○	○	○	○	○	○
印刷品	○	○	○	○	○	○
电机	×	○	○	×	○	○
控制器类	○	○	×	○	○	○
电源线组件	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。

注：该产品建议与普通生活垃圾分开处理。在其使用寿命结束时，建议送到指定回收点或由专业人士回收处理。

对产品不当利用或者处置可能会对环境和人体健康造成影响。

上述列表单明细里的部件请以实际产品为准。

- 如在正常使用情况下，因制造原因造成故障可以无偿更换；
- 如自行拆卸、改造、修理而造成故障，本公司不予保修；
- 保修期间，可凭经销商发票及保修卡，本公司负责保修。
- 若本产品日后有任何技术变更，恕不另行通知；
- 产品外观，颜色如有变动，以实物为准；
- 如果电源软线损坏，必须用从制造商或其服务机构处获取的专用软线或专用组件来更换。
- 本说明书可以通过本公司官网获取。

- ◆ 我们提供免费咨询服务及产品资料，协助您完成使用环境的设计安装，为您推荐最适合的机型和安装方案。
- ◆ 所有产品均按照国家三包规定执行售后服务。
- ◆ 我们提供完善的售后跟踪服务，包括定期电话回访。对于用户的任何需求，我们都将及时响应，确保您无后顾之忧。

注意：如果机器出现故障，为避免危险，必须由本公司特约维修点或相关专业人员来维修。