

保修卡

姓名		电话	
单位或地址			
保修期限		购买日期	年 月 日
<p>1、本产品整机维修一年,在正常使用状况下免费维修。</p> <p>2、保修期的起始日期以产品发票日期为准。</p> <p>3、维修时请出示发票。</p> <p>4、在保修期间,若有下列情况恕不免费维修。</p> <ul style="list-style-type: none"> •由于没有按说明书上要求使用而造成故障的。 •由于自行修理改装以致损坏的。 •由于不可抗力因素所造成的故障或损坏的。 •由于非正常使用(如长时间使用于环境恶劣的场所或车辆、船舶上搭载)所造成之故障或损坏的。 •由于人为敲击、摔、撞、切、割等损坏的。 <p>5、超过保修期或不属于免费保修的产品,本公司的特约维修点仍竭诚为您服务。</p>			

维修记录

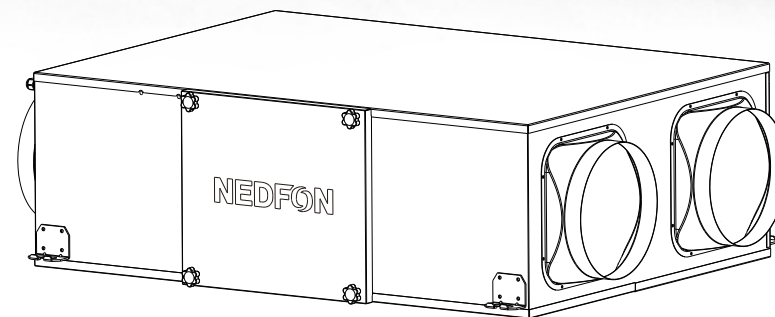
日期	维修内容	维修员	用户签名

广东绿岛风空气系统股份有限公司
 Guangdong Nedfon Air System Co.,Ltd
 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
 服务热线:400-8832-333
<http://www.nedfon.com>



NEDFON绿岛风

绿岛风·产品说明书册



双向流新风机

QFA-D800FR
 QFA-D1000FR
 QFA-D1500FR
 QFA-D2000FR

标记:

TKJ-(KL-D)-800-YD
 TKJ-(KL-D)-1000-YD
 TKJ-(KL-D)-1500-YD
 TKJ-(KL-D)-2000-YD

执行标准: GB/T34012 GB/T4706.1
 GB/T4706.27 GB 4343.1
 GB 17625.1

绿岛风全热新风交换机是本厂积多年的生产、技术经验和吸收国内外先进技术研发的新产品。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来交换温度；同时水蒸气分压差转移水分，将其由高湿部位向低湿部位放出进行湿度交换。全热交换器通过24小时不断换气，使住宅整体保持新鲜空气的流通，即使使用冷暖气也不会造成损耗，为您提供全方位的高效、节能的换气环境。

本产品适合不同面积的安装需要，适用场所：办公室，宾馆，饭店，会议室、医院病房、公寓、别墅等，外形美观，安装简单、维护方便，噪音低，是高品质气密场所的必备换气设备。

TKJ- (KL-D) -800-YD

有动力型

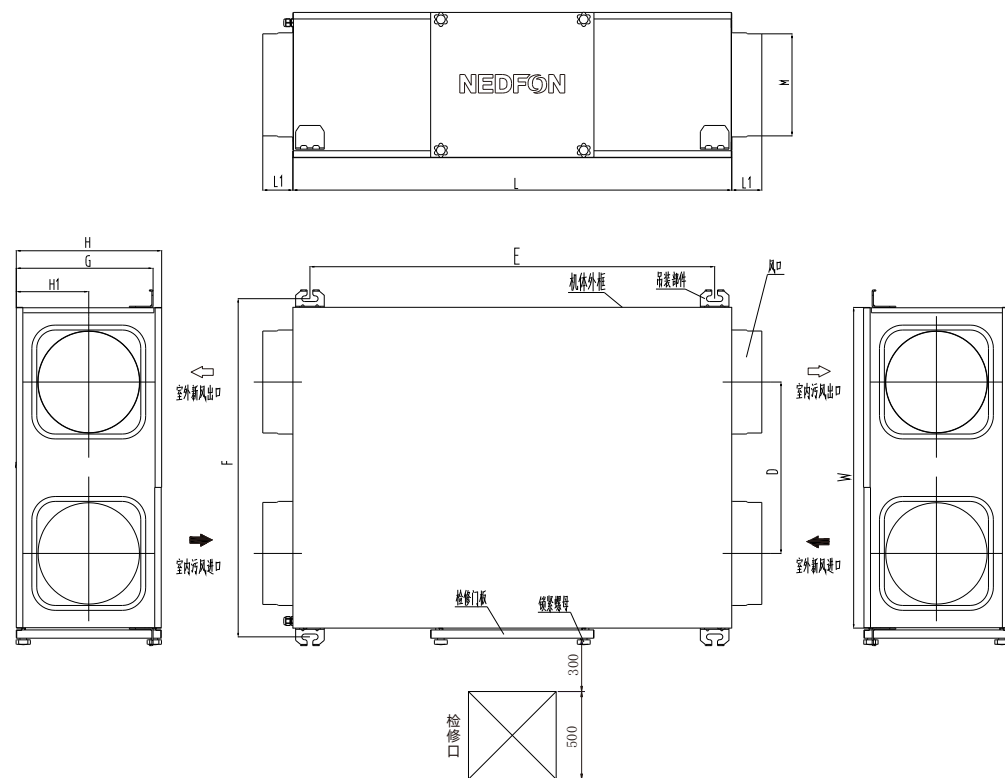
风量800m³/h

净化效率D级

颗粒物净化

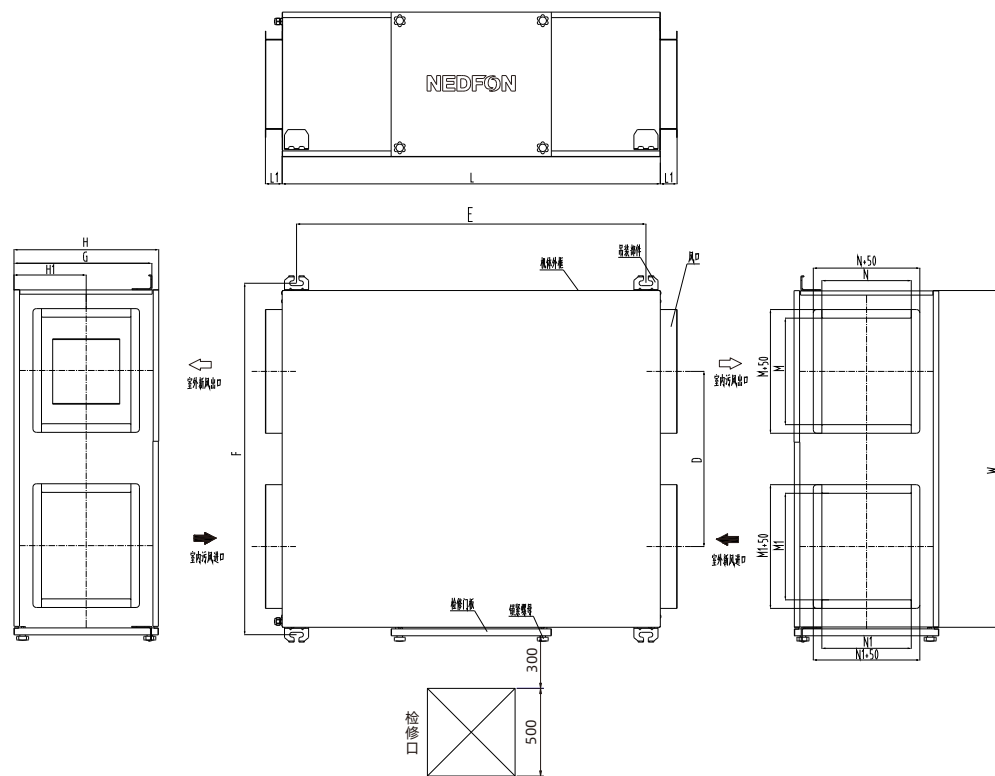
产品代号 (T、K和J分别代表
通风系统用、空气和净化装置)

- 1、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；
- 2、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；
- 3、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；
- 4、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。
- 5、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
- 6、器具清洁、保养等维护项目，应由专业人员执行。
- 7、如果电源软线损坏,为了避免危险,必须由制造商、其服务机构或类似的专业人员更换。
- 8、本产品不打算由存在肢体、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产品使用有关的监督或指导。
- 9、应照看好儿童,确保他们不玩耍本产品。



单位: mm

型号	L	L1	W	H	H1	D	E	F	G	M
QFA-D800FR	1072	75	786	356	178	378	892	746	337	Ø248
QFA-D1000FR	1072	75	786	356	178	378	892	746	337	Ø248



单位: mm

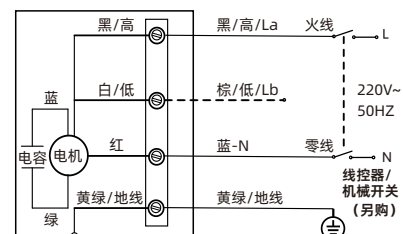
型号	L	L1	W	H	H1	D	E	F	G	MXN	M1XN1
QFA-D1500FR	1097	50	980	420	210	510	1016	1023	401	310*260	310*260
QFA-D2000FR	1097	50	980	420	210	510	1016	1023	401	310*260	360*280

注: 本产品不包含控制器, 需用户根据实际需求另行购买。线控器编码为[30302.00130], 机械开关编码为[30306.00453], 可联系授权经销商或通过官方渠道订购。

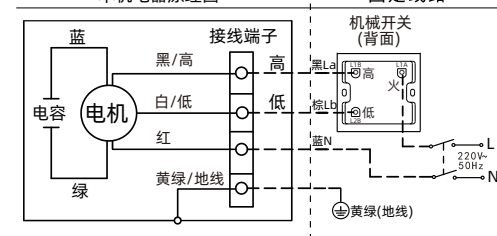
N: 共线; La: 高速; Lb: 低速

注意: *单台机器高/低档切换使用;

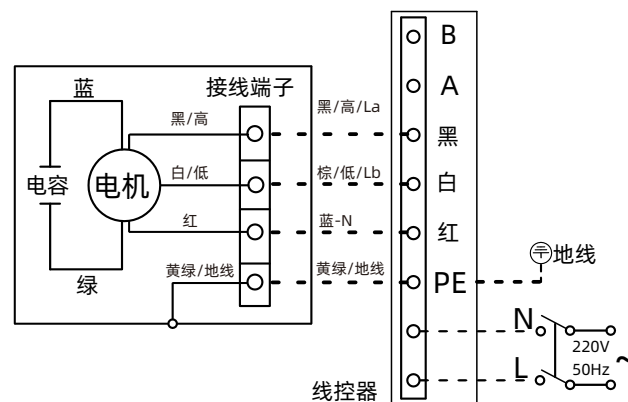
*禁止将La和Lb并线连接。



本机电器原理图



上图示电器原理图适用:
带86*86(三孔)双控双键开关



接线指引说明:

L: 220V电源火线

N: 220V电源零线

红: 电机公共红线

白: 电机低档白线

黑: 电机高档黑线

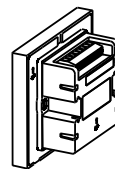
PE: 地线黄绿线

A: 485通信A通信电缆

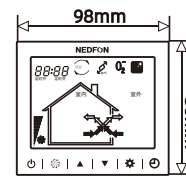
B: 485通信B通信电缆

上图示电器原理图适用98*86线控器

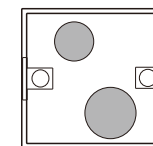
a. 线控器安装注意事项: 线控器98*86只适合单排86底盒, 预埋2个单排86底盒
盒间隙6-10mm, 保证安装后线控器与其它开关有一定的间隙。



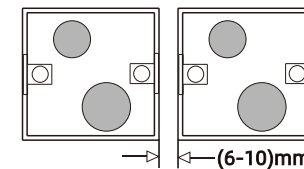
线控器立体图



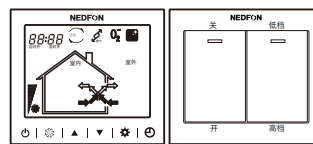
线控器正视图



单排86底盒



预埋2个单排86底盒间隙6-10mm

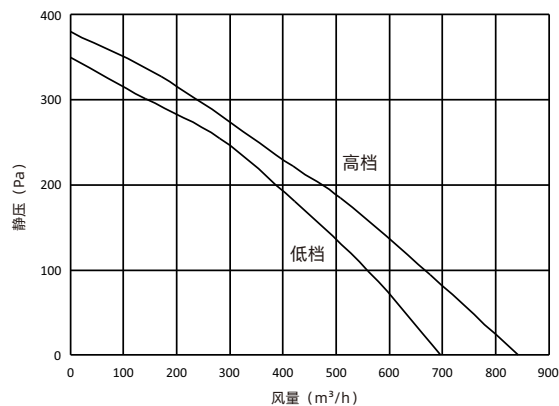


保证线控器与其它开关安装后有间隙d

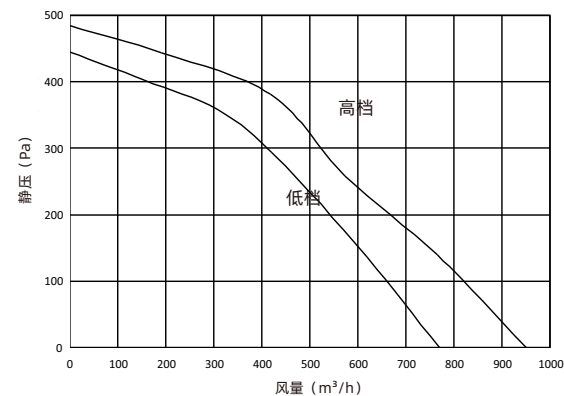
型号	电源 (V)	档位	功率 (W)	风量(m ³ /h)		压力(Pa)		送风净 新风量 (m ³ /h)	噪音 (dB)	净重 (kg)
				排风量	送风量	排风压力	送风压力			
QFA-D800FR	220V 50Hz	高档	494	800	800	380	380	720	45	55
		低档	383	660	660	345	345	594	43	
QFA-D1000FR	220V 50Hz	高档	814	1000	1000	480	480	900	48	55
		低档	589	800	800	440	440	720	46	
QFA-D1500FR	220V 50Hz	高档	1083	1500	1500	500	500	1350	50	78
		低档	693	1000	1000	450	450	900	48	
QFA-D2000FR	220V 50Hz	高档	1361	2000	2000	520	520	1800	52	78
		低档	1092	1400	1400	500	500	1260	50	

说明:

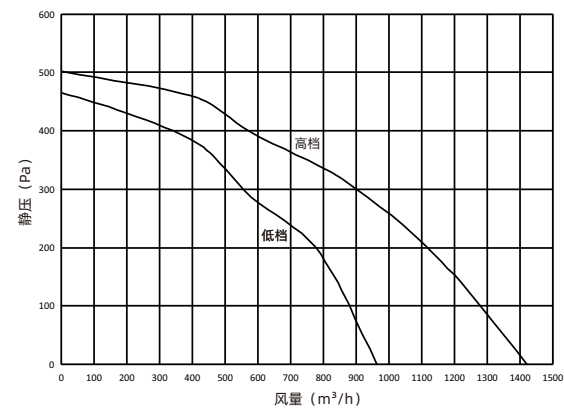
- 噪声值为A计权平均声压级, 是本公司测试结果的中心值。
- 表中所列噪声值是在本公司噪音室里接上进出风管后测试的数据, 有+3dB,-7dB的公差范围。实际安装时会受回音等影响, 比标示值高。
- 表中所列压力值是对应风量为0m³/h的最大压力, 非机外余压值。
- 技术参数如有更改, 恕不再另行通知。



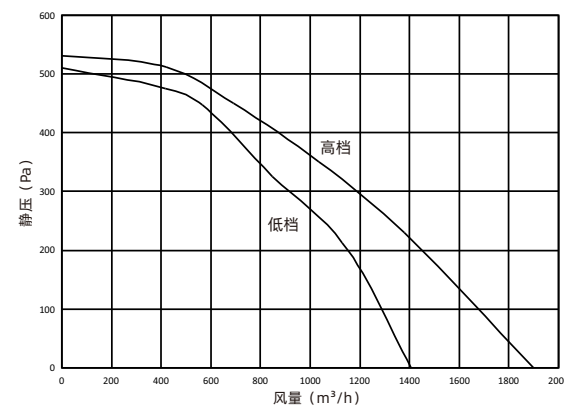
QFA-D800FR 静压-风量性能曲线



QFA-D1000FR 静压-风量性能曲线

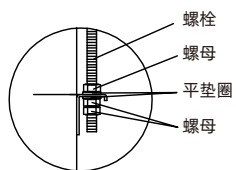
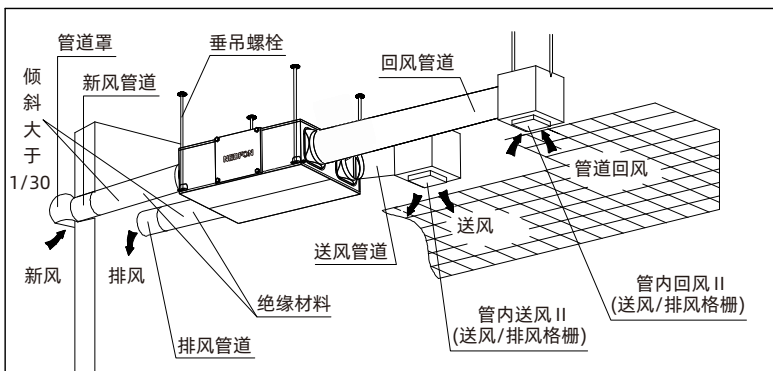


QFA-D1500FR 静压-风量性能曲线



QFA-D2000FR 静压-风量性能曲线

安装实例



型号	螺栓、螺母、平垫圈
QFA-DB00FR	M12
QFA-D1000FR	
QFA-D1500FR	M14
QFA-D2000FR	

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。

⚠ 注意

- 部品安装必须牢固。否则部品可能会掉落, 导致受伤。
- 安装产品的建筑结构和吊杆(包括其他安装配件)必须要有足够的安装强度, 确保有能承受大于产品重量5倍的强度。如不能确保安装强度, 请务必果取加固措施。否则产品可能会摊落, 导致受伤。
- 请注意风道内逆风所造成的扇叶转动。尽管电源拔切断, 还有可能被卷进转动部造成伤害。
- 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对产品施加过度负荷。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。
- 禁止用于开故式燃烧器具(如煤气或石油取暖炉)的换气。否则可能会导致一氧化碳中毒+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, 可能会导致受伤
- 产品必须由2人或以上安装人员进行搬运安装, 搬动产品时, 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、屏幕断裂等
- 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。否则机体内部可能会结露, 导致触电或滴水, 导致财物损害。
- 室外新风口要安装在产品的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。有鸟巢等异物时请去除。否则会引起室内缺氧。
- 禁止安装在大量灰尘和粉尘能从风道进入的地方。否则过滤网上附着脏物或灰尘过多, 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。否则可能会导致动物不适或植物风干。
- 安装在隔热空间的内侧(和外部空气绝热的空间)。如果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, 易造成触电成液水;易导致热交换效率下降。

请在安装机器前仔细阅读这些“安全注意事项”并确认安装正确。

以下所列的安全注意事项分为两种。

下列注意事项均为有关安全的重要内容, 务必仔细阅读。

“⚠ 警告”如不遵守会导致死亡或重伤等严重后果。

“⚠ 注意”如不遵守会导致人身伤害或设备损坏, 某些情况下还有可能引起重伤。

安装完毕后, 请务必启动机器确认运行是否正常。

请指导用户如何操作和保养, 并请用户将此安装说明书与使用说明书安置在一起以便今后查询。



警告

- 请经销商或专业资格人员进行安装，切记不要擅自进行。
安装不当会引起触电、火灾等事故。
- 安装工作必须按照说明书进行，切勿自行改装机器。
安装不当会引起触电、火灾。如果机器跌落会造成人身伤害。
- 将机器安装在足以承受机器重量的地方。
承重强度不够或安装不善时，可导致机器跌落，造成人身伤害。
- 防止排气进入外部空气吸入口。
这会引起室内空气污染，危害健康。
- 确保外部空气吸入口位置远离有可燃性气体存在的场所。
不正确的安装可能引起室内氧气的损失，导致严重后果。
- 确认有单独的供电回路供机器使用，并且所有电气工作由专业人员按当地法规和说明书施工。
电力不足或者不正确的电气施工可能导致触电或火灾。
供电不足或错误连线可能引起触电或火灾。
- 务必请使用规定零件和部件安装。
不使用指定部件可能会造成机器坠落、触电或火灾。
- 充分考虑强风、台风和地震的影响，加固安装。
避免机器坠落而造成事故。
- 确保所有的电线接线牢固，特殊电线已被使用，并且没有外力作用在连接端子和电线上。
不正确的连接或安装可能引起过热或火灾。
- 当连接供电电源、线控器线路以及传输线路时，确认接线，使电装品箱盖安装牢固。
连接不当会导致触电、火灾或接线端子过热。
- 确保在切断机器的电源后，方可触摸带电部分。
- 确保机器接地。
请勿将接地线连接在煤气管或自来水管，以及避雷针或电话的地线上。
如果接地不正确，将会引起触电或火灾。
有可能因雷电等浪涌电流引起机械故障。
- 请务必安装漏电断路器。如果不安装漏电断路器，可能会导致触电或火灾。

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）

- 1、卸下检修门
通过打开机体边上的门扣打开检修门或移走检修门（参考图一）；
- 2、拉出过滤网
从机体内用手直接拉出过滤网（参考图二）；
- 3、清洗初效过滤网（参考图六）
 - A) 使用吸尘器
 - B) 用水清洗
 - C) 活性炭过滤网可在阳光下晒至脱尘即可继续使用
当空气过滤网十分脏时，使用软刷和中性洗涤剂清洗；
- 4、安装过滤网
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（参考图五）；
- 5、将检修门安装到位并使用门扣扣紧。

交换芯清洗拆卸说明：

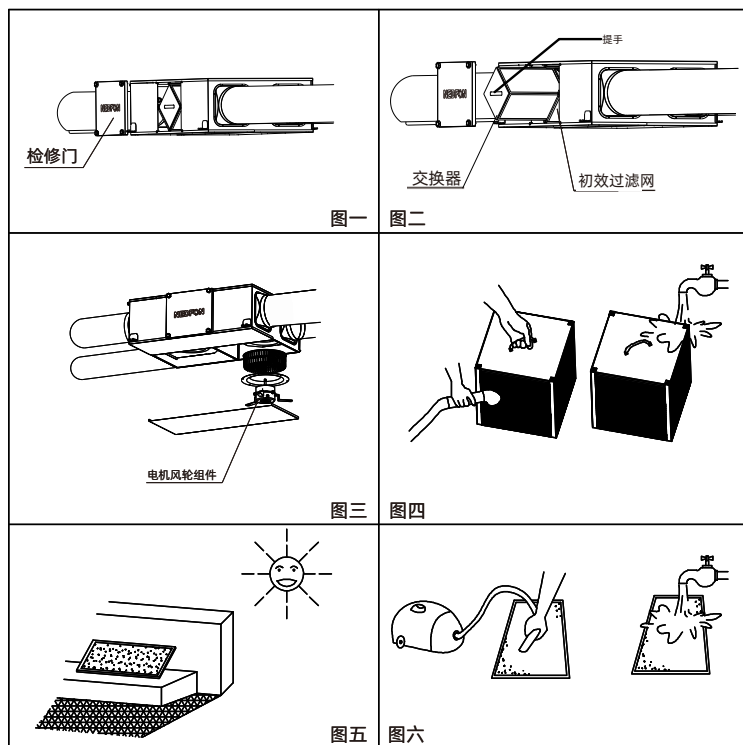
- 1、拆下检修门
过打开机体边上的门扣打开检修门或移走检修门（参考图一）；
- 2、取出交换芯
移开连接交换器固定部件的卡片后即可拉出交换器（参考图二）；
- 3、清洗交换芯（参考图四）
 - A) 使用吸尘器去除交换芯上的灰尘和异物；
 - B) 可用水清洗
- 4、将热交换芯推入栏内并牢固地插入，再将交换器卡片移回原位；
- 5、将检修门安装到位并使用门扣扣紧。

电机维修拆卸说明

- 1、拆下检修盖板
使用十字螺丝刀拆下机体底部检修盖板上的螺钉卸下并移走检修盖板（参考图三）；
- 2、拆下电机
 - A) 先断开电机电源线与连接电源盒电源线的连接端子；
 - B) 通过拆下电机安装脚螺钉取出电机风轮组件并进行维修或更换电机（参考图三）；
- 3、安装电机风轮组件（参考图三）
 - A) 将电机安装组件装回原处并拧紧螺钉；
 - B) 将电机电源线与连接电源盒电源线的连接端子连接上；
- 4、将检修盖板安装到位置拧紧螺钉，再把检修门板安装回原位置用门扣扣紧。

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；



图一

图二

图三

图四

图五

图六

污浊空气的排出

新鲜空气的排出

室外

室内

新鲜空气的导入
(新鲜空气)

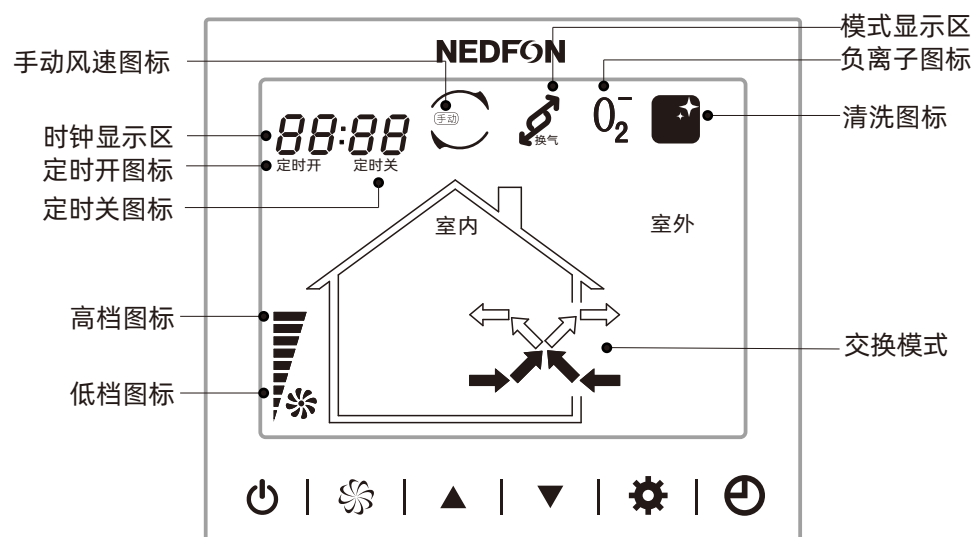
污浊空气的导入
(脏的热/冷空气)

净化功能：G2初效过滤网能过滤10um以上较大的粉尘颗粒物、阻止毛发、蚊虫通过。活性炭过滤网能吸附甲醛、VOC苯等有害气体，保证引入新风的纯净度。

送新风：室外空气经过过滤后向室内送入新鲜空气。

排污风：室内污浊空气经过简单过滤排往室外。

热交换：石墨烯全热交换芯将室外空气和室内空气进行热交换，以接近室内空气的温湿度，向室内送风。



一、线控器按键操作说明：

1. “**⏻**”键：运转/停止键。
2. “**🌀**”键：风速切换键。可以在低档/高档之间切换。
3. “**⚙️**”键：时间设定键。按一次设定小时值，再按一次设定分钟值。
4. “**🕒**”键：定时开/关设定键。按一次设定定时开时间，再按一次设定定时关时间，按住3~5秒可取消定时开/关设定。
5. “**▲**”键：上调键。每按一次，时间增加一小时/一分钟。
6. “**▼**”键：下调键。每按一次，时间减少一小时/一分钟。

二、液晶屏图标显示说明：

1. 交换模式：表示风机处于空气交换状态。
2. 低档图标：表示风机正开启低档风速。
3. 高档图标：表示风机正开启高档风速。
4. 时钟显示区：显示当前时间。
5. 负离子图标：表示负离子发生器正在开启。
6. 定时开/关图标：表示风机正在开启定时开/关功能。
7. 清洗图标：当该图标出现时，应清洗空气过滤器；长按运转/停止键3秒，图标将不显示，同时蜂鸣器将不响。
8. 模式显示区：显示当前运行模式。
9. 手动风速图标：表示风机正开启手动切换风速模式。

485MODBUS通讯协议



名称	功能码	寄存器地址	说明	备注
标准款				
设备地址	03, 06	3	0-FE	FF地址可以强制读取设备地址
波特率	03, 06	4	0x0c-1200, 0x18-2400, 0x30-4800, 0x60-9600	波特率可选
开关机	03, 06	5	0-关机, 1-开机	
高低档调节	03, 06	7	0-低档, 1-高档 (默认手动)	
03读功能码, 06写功能码				
命令格式: 地址+功能码+寄存器地址+命令数据+CRC校验码				
例如: 读设备地址: 01 03 00 03 00 01 74 0A 写设备地址: 01 06 00 03 00 02 F8 0B 出厂设备默认地址为01				

功能及相关定义说明

- 1、定时结束: 定时状态下, 当时钟到达定时关值时, 定时结束, 关闭所有负载风机进入待机状态。
定时开机: 待机状态下且设定定时开时, 当时钟值到达定时开值时, 定时开机, 风机开启运行, 并记忆进入待机状态前的运行状态继续工作。
- 2、温湿度报警: 当温度或湿度到达设定值时, 达到设定值的数值每秒闪烁一次, 并伴随蜂鸣器每2秒短响一声。
- 3、蜂鸣器提示功能:
 - 1.通电自检后, 蜂鸣器短响一声;
 - 2.对每按下的有效键, 蜂鸣器短响一声, 无效按键则不响;
 - 3.清洗提醒状态下, 蜂鸣器响三声后停止。

包装附件清单

注: 本产品不包含控制器, 需用户根据实际需求另行购买。线控器编码为[30302.00130], 机械开关编码为[30306.00453], 可联系授权经销商或通过官方渠道订购。

图样	名称及用途	数量
	主机	1
	A5说明书	1

型号	初效过滤网	数量	全热交换器	数量
QFA-D800FR	G2初效棉/ 363*210*10	2	石墨烯膜/205*205*352	1
QFA-D1000FR	G2初效棉/ 363*210*10	2	石墨烯膜/205*205*352	1
QFA-D1500FR	G2初效棉/ 557*257*10	2	石墨烯膜/250*250*545	1
QFA-D2000FR	G2初效棉/ 557*257*10	2	石墨烯膜/250*250*545	1

环保清单

部件名称	产品中有害物质的名称和含量					
	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Gd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多二苯醚(PBDE)
电机	×	○	○	○	○	○
五金件	○	○	○	×	○	○
塑料件	○	○	○	○	○	○
电子件及其他部件	○	○	○	○	○	○

本表格根据SJ/T11364的规定编制。
○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572标准规定的限量要求以下
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572标准规定的限量要求。

- 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。



保证书

- 1、如在正常使用情况下, 因制造原因造成故障可以无偿更换;
- 2、如自行拆卸、改造、修理而造成故障, 本公司不予保修;
- 3、保修期间, 可凭经销商发票及保修卡, 本公司负责保修。

特别声明

- 1、若本产品日后有任何技术变更, 恕不另行通知;
- 2、产品外观, 颜色如有变动, 以实物为准。
- 3、本说明书可以通过本公司官网获取。