

尊敬的客户：

为保证您能充分享受本公司提供的免费保修等优质服务，请您在产品安装完成后十天内，将本回执卡背面内容填写完整，并留下您宝贵的意见和建议，寄回本公司售后服务部。同时请您保存好“用户存根”及“购机凭证”，以确保后续保修服务顺利开展。

瑞士森德集团
兰舍通风系统有限公司

请将此联寄回特约维修中心总部



装箱清单：

主机×1台、用户手册×1本、电源线×1根、控制线缆×1根、TD-2控制器×1个（内含控制器说明书）、A1-PM2.5传感器×1个、A1-CO₂传感器×1个、合格证×1张、配件套装×1套（配置内容见配件套装外包装）

NATHER 兰舍

瑞士森德集团 Zehnder Group

兰舍通风系统有限公司 NATHER Ventilation System Co., Ltd.

地址：中国·浙江·嘉兴市平湖市经济技术开发区兴平一路2688号 邮编：314200
电话：4006-678-198 邮箱：nather@nather.com.cn
网址：www.nather.com.cn



呵气如兰 健康居舍
扫描二维码关注我们

A2

NATHER 兰舍

CA200A 全热除霾新风机

PM2.5
效率
≥ 95%

恒压
EC 电机
节能高效

EPP 内腔
流线设计
高密防漏
超静音



新型
滤网组合
更换
快捷方便

APP
远程控制
舒心智能

实时监测
PM2.5
保证高品质
新风

用户手册

● 操作使用前请仔细阅读本手册

● 请务必将此手册交到最终使用者手中

www.nather.com.cn

*本公司已通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系认证

欢迎访问兰舍官方授权旗舰店

京东

兰舍生活电器官方旗舰店



天猫

nather兰舍电器旗舰店



◎ 安全注意事项



请勿将该机器用于使用开放式燃烧器具(如燃煤/石油取暖炉)房间的换气。



请勿湿手触摸开/关电源,以免引起触电或受伤。



请勿在可燃性气体发生泄露时操作机器开关,以免开关火花引起气体爆炸。



请勿让水接触到电机、开关等电气部件,以免引起触电或受伤。



请勿将手指或棍棒插入送风口、排风口或机器内部,以免因机内风轮高速运转造成伤害。



如果电源软线损坏,为了避免危险,必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换。



该机器不适于身体、感觉或智力残障人士,以及缺乏相关经验和知识的人员(包括儿童)使用,以上人员必须在监护人指导下方能操作该机器。请勿将本机器当作玩具使用,儿童使用或接近时需要密切注意,以免引起触电或受伤。



请勿将障碍物放置在排风口和回风口格栅处,以免因物体被吹出或吸入时造成伤害。



产品进行维护前,请先停机并确保主机总电源全极断开,以免引起触电或受伤。

主机报废后处置方式:

- 1、箱体钣金外壳可回收;
- 2、控制板、控制器等电子元器件不可以随意丢弃,应按有毒有害垃圾处置。

◎ 用户回执

以下为用户回执,请您填写

(请将此回执剪下并按以下地址寄出:中国·浙江·嘉兴市平湖市经济开发区兴平一路2688号,邮编:314200)

请您填写如下购买信息:

产品型号: _____

购买日期: _____

发票号码: _____

经销商名称: _____ 经销商签章: _____

请您填写如下用户信息:

顾客姓名: _____

单位名称: _____

联系地址: _____ 邮编: _____

联系电话: _____ 传真: _____

E-mail: _____

(注:保修生效的起始日期为购买本产品的日期)

请将此联寄回特约维修中心总部



◎ 保修说明

非常感谢您购买安装兰舍中央新风系统部品，请在使用前认真阅读本手册和说明。

- 正常情况下，主机保修两年。保修期内因制造质量问题，实行免费修理或更换零件，用户使用不当或自行拆卸而损坏的，酌收修理费及零配件成本费。
- 保修不包括因误用、滥用、意外、人为疏忽、自然灾害、出租或商业用途而导致的损坏。
- 本保修的客户须出示购买该产品之发票或说明，及总代理和经销商盖章的保修卡，以确保产品保修期仍然有效。
- 维修需凭此说明，请妥善保管。若无此说明则不予保修。

◎ 用户存根

以下为用户存根，请您填写（请将此存根保存好，送修时请出示此存根）

请您填写如下购买信息:

产品型号: _____

购买日期: _____ 发票号码: _____

经销商名称: _____ 经销商签章: _____

请您填写如下用户信息:

顾客姓名: _____

单位名称: _____

联系地址: _____ 邮编: _____

联系电话: _____ 传真: _____

E-mail: _____

(注：保修生效的起始日期为购买本产品的日期)

◎ 维修记录

[illegible]

目录

前言

1	说明	02
1.1	保修和责任	02
1.2	安全	02
2	设备安装	03
2.1	CA200A 结构	03
2.2	技术参数	04
2.3	风量曲线图	04
2.4	外形尺寸	04
2.5	安装条件	05
2.6	CA200A 安装前的准备工作	05
2.7	CA200A 的安装	05
2.8	安装工人维护	06
2.9	故障	07
2.10	维修配件	08
3	控制说明	10
3.1	主工作界面	10
3.2	操作说明	10
3.3	接线及安装说明	18
	保修说明	20
	用户存根	20
	维修记录	20

前言

使用前认真阅读手册

该手册提供了 CA200A 所需的的所有安全、规范的安装和维护信息。本手册也可以作为维修的参考资料，以便按照相应的方式进行维修。设备需要不断的开发和改善。因此,与描述的内容相比，这种设备可能有一些细微的区别。

注意

本手册系发行人尽心编制的文件。然而，本手册无任何派生权利，此外，本公司始终保留变更手册内容的权利，恕不提前通知。

1. 说明

该设备的名称为该设备的名称为CA200A。CA200A是一款具有热回收、除霾、等功能，实现居室内的健康、平衡和节能的通风系统。

1.1 保修和责任

1.1.1 保修条件

自装配后，制造商为CA200A提供 24 个月的保修服务，最长保修期限为生产日期起 30 个月。保修申请只针对在保修期内出现的材料缺陷或结构缺陷。在提出保修申请时，未经经销商书面允许不能拆卸设备。如果备用零件是经销商提供，且经过合格的安装工人安装，这样可以保修。

若发生以下情况，则保修无效：

- 已超出保修期；
- 设备使用时未使用过滤网；
- 所使用的部件并非制造商提供的原始部件；
- 未经授权，擅自对设备进行更改或修正。

1.1.2 责任

CA200A 是为应用于平衡通风系统而设计和制造的，此平衡通风系统融合了兰舍热回收系统的特征。任何其他应用被视为不当使用，而且可能导致设备损坏或人身伤害，对此，制造商概不负责。

制造商不承担以下因素导致的损坏：

- 不遵守本手册中的安全、操作、维护说明；
- 使用并非制造商提供或推荐的零件，安装人员对此类零件负有全部责任；
- 正常磨损或破裂。

1.2. 安全

1.2.1 安全守则

请始终遵守本手册的安全守则。若不遵守手册中的安全守则、警告、注释和说明，会导致人生伤害或损坏 CA200A。

- 除非本手册另行规定否则 CA200A 只可由注册安装人员安装、连接、操作和维护；
- 安装 CA200A 需按照当地、水电部门和其他机构的规定来执行，规定主要包括，通用的和当地适应的建筑、安全和安装说明；
- 始终遵守手册中规定的安全守则、警告、注释和说明；
- 在 CA200A 生命周期中，请将手册与 CA200A 保持在一起；
- 必须认真地遵守有关热交换芯体和过滤网的清扫和更换说明；
- 不可变更手册所述规格；
- CA200A 仅适用于连接到 220V 50Hz 的电源；
- 建议准备好维护合同，以便设备能够定期接受检查，供应商能提供一份附近注册安装工人的名单。

1.2.2 安全规定和措施

- 未使用工具情况下，不得打开 CA200A；
- 为避免触碰到风机，应在 CA200A 上连接一段最小长度为 900mm 的导风管。

1.2.3 图形符号的使用

手册中使用了以下图形符号：



注意点。



危险：

- 毁坏设备；
- 设备的性能受限于我们是否认真地阅读了说明书。



对使用者和安装者存在人生伤害的危险。

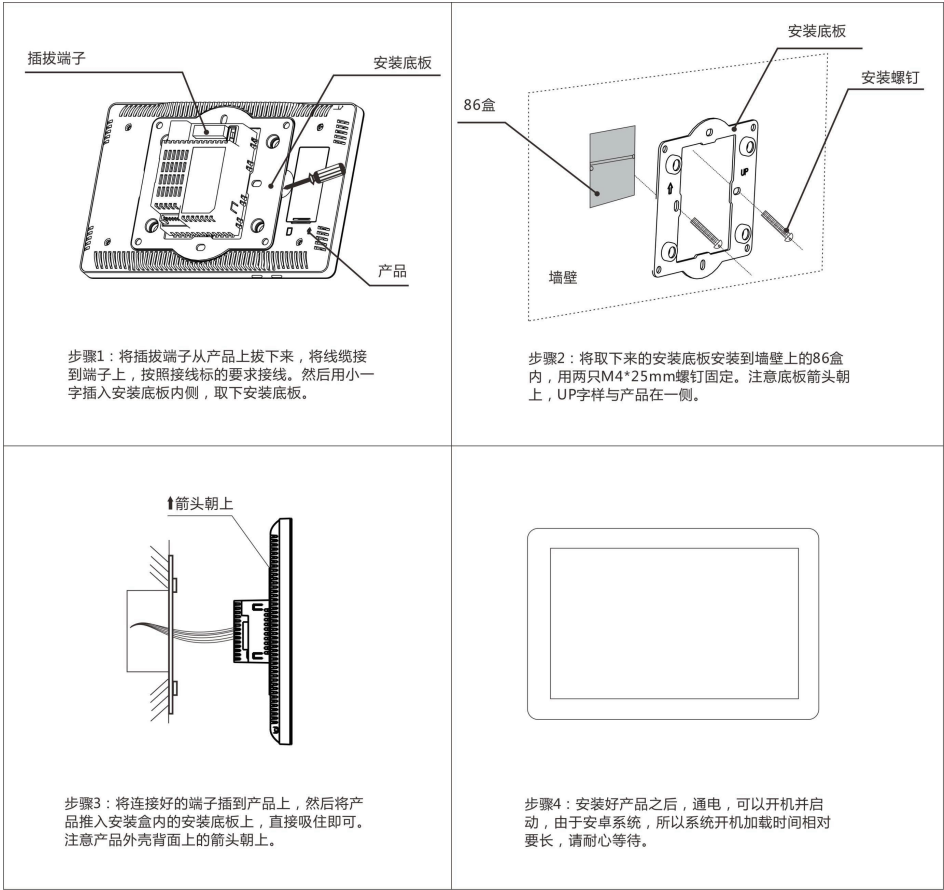


图12

4) 点击PM2.5和CO₂具体数值,可直接输入目标值,最后需要点击“保存”。

5) 点击右下角标志，返回上一层工作界面。

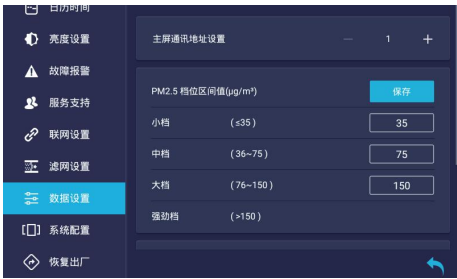


图10



图11

3.2.7.9 系统配置

系统设置为厂家调试用,需要密码才能进入,只有厂家专业人员才可设置。

3.2.7.10 恢复出厂

恢复出厂内容:“PM2.5档位区间值”、“CO₂档位区间值”、“滤网周期”、“滤网计时时间”,其他不受影响。

步骤如下:

- 1) 点击系统设置键，进入系统设置界面;
- 2) 点击设置页的“恢复出厂”，进入恢复出厂界面;
- 3) 点击“恢复出厂”，提示“是否恢复出厂设置”，点击“确定”，则完成恢复出厂设置,如图11所示;
- 4) 点击右下角标志，返回上一层工作界面。

3.3 接线及安装说明

安装注意事项:

- 仔细阅读说明书。外壳安装及接线过程须由电器专业人员完成,非专业人员请勿操作,避免发生危险。
- 所有接线安装事项必须在断电下完成,避免烧毁设备。
- 请勿撞击、跌落、人为踩踏产品,避免造成产品损坏。
- 产品应远离酸、碱等腐蚀性固体、液体或气体,避免对组件造成损坏。
- 产品应远离火源,避免造成产品中组件变形而损坏甚至引发火灾。

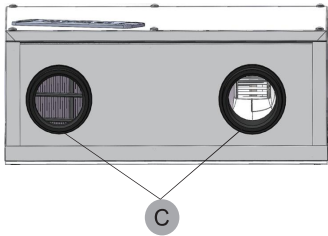
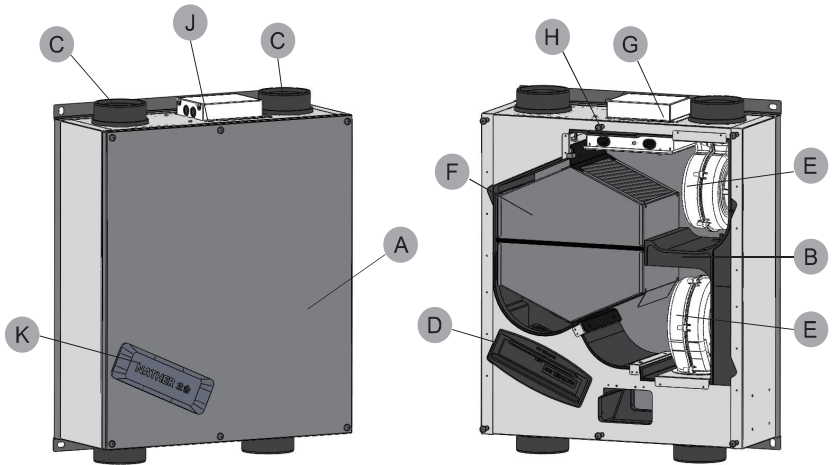
安装步骤如图12所示:

2. 安装

2.1 CA200A 结构

标准的CA200A结构由以下几部分组成:

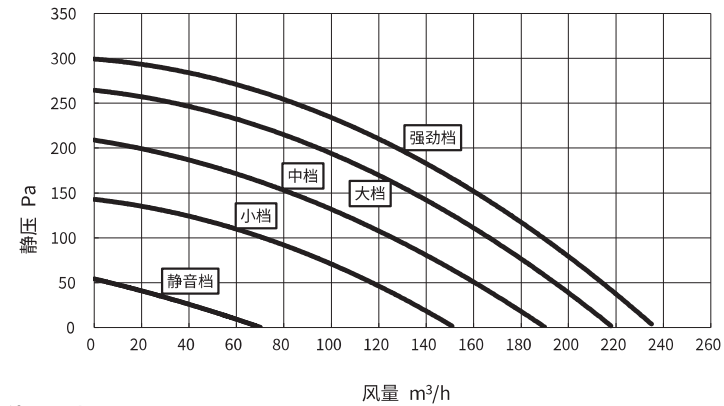
- 预涂板箱体 (A);
- EPP 内腔 (B);
- 4 个与 EPP 连接的空气管道接口 (C);
- 1 个 PM2.5 集成滤网 (D), 含滤网固定架、高效 PM2.5 过滤网;
- 2 个带有节能直流电机的高效风机 (E);
- ERV 全热六角交换芯体 (F), 以下简称热交换芯;
- 电气盒外保护罩 (G);
- 电气盒 (H) 内装有电控主板,电控主板连接着电机等;
- CA200A上的详细信息铭牌 (J);
- 1 个滤网前端橡胶盖 (K);
- 2 个安装支架。



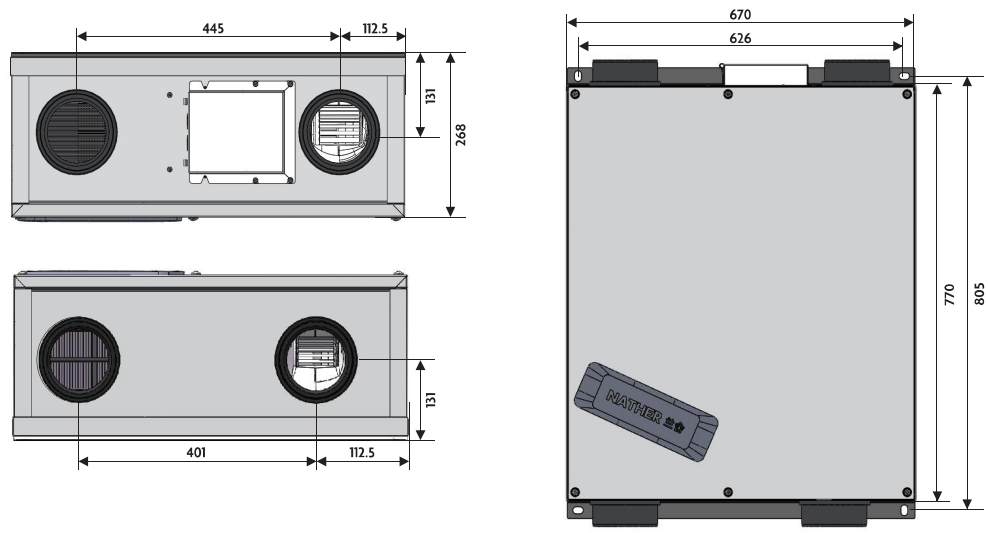
2.2 技术参数

设备型号	选档	新风风量 (m³/h)	排风风量 (m³/h)	新风出口全压 (Pa)	功率 (W)	电压	重量 (kg)
CA200A	强劲	225	200	24	98	220V~ 50Hz	30
	强	200	170	23	80		
	中	170	140	23	58		
	弱	140	110	16	42		
	静音	50	50	7	11		

2.3 风量曲线图



2.4 外形尺寸



(3) 滤网清零

滤网更换后, 点击“滤网清零”, 提示“是否重新计时滤网剩余时间”, 点击“确认”, 即可将时间清零。

步骤如下:

- 1) 点击系统设置键, 进入系统设置界面;
- 2) 点击设置页的“滤网设置”, 进入滤网设置界面;
- 3) 滤网设置界面显示滤网剩余天数, 如下图 9。点击“滤网清零”或拖动滑动条, 即可进行滤网清零设置或滤网周期设置。
- 4) 点击右下角标志, 返回上一层工作界面。



图9

3.2.7.8 数据设置

可以设置控制器智能家居的通讯地址, 以及参与自动控制的PM2.5浓度、CO₂ 浓度各个档位的联动限值:

- 智能家居通讯地址: 默认1, 设置范围是1-254。
- PM_{2.5}档位区间设置: 主要是小、中、大、强劲档对应的PM_{2.5}限值。
- CO₂ 档位区间设置: 主要是小、中、大档对应的CO₂ 限值。

- 1) 点击系统设置键, 进入系统设置界面;
- 2) 点击设置页的“数据设置”, 进入数据设置界面, 如图10所示;
- 3) 点击智能家居地址前后的“+”和“-” 可直接设置地址;

3.2.7.6 联网设置

此功能为用于手机APP和TD-2绑定操作,具体步骤请参照“兰舍APP使用说明”。如果不用手机APP,则可忽略。

- 1) 点击系统设置键，进入系统设置界面；
- 2) 点击设置页的“联网设置” **联网设置**，进入联网设置界面，如图8所示。
- 3) 点击“进入一键配置模式” **进入一键配置模式**，进入联网状态。
- 4) 参照“兰舍APP使用说明”，打开手机APP进行联网绑定操作，联网成功后，控制器界面会显示连接成功，且主界面有wifi图标显示：

模块模式: STA模式 (正常工作模式)

wifi状态: 正常连接路由器

云连接状态: 云端连接正常
- 5) 点击右下角标志，返回上一层工作界面。



图8

3.2.7.7 滤网设置

(1) 滤网更换周期设置

滤网更换周期默认为90天。设置范围60-180天。

(2) 滤网更换提示

当滤网使用时间超过设定时间时,主界面滤网报警图标闪烁,提示滤网需要更换。如需更换,请联系当地经销商、厂家或访问天猫、京东兰舍官方旗舰店购买滤网：

天猫:nather兰舍电器旗舰店

京东:兰舍生活电器官方旗舰店

2.5 安装条件

为了确定CA200A是否可以安装在某个特定区域，必须考虑以下因素：

- 必须按照水电公司的通用和当地适用的安全和安装规范安装CA200A，也应遵守本手册的说明；
- 系统安装时必须在CA200A周围预留足够的空间，以便于连接进气和排气管道，也能方便维修；
- 主机应向上吊装于天花板、屋顶或壁挂安装于设备间。同时需注意避免气体从敞开的气道或其他燃料燃烧的设备间回流进室内。
- CA200A必须安装在一个防冻环境中。

 如果设备安装在一个更高平均湿度水平（如浴室、淋浴、厕所或厨房）的环境中，那么冷凝可能会在CA200A外表面形成。这对于CA200A来说并不存在问题。

- 必须为下列各部分的安装预留空间：

- ✓通风管道连接；
- ✓220V 电源线连接；
- ✓控制线缆连接。

- 应该在门附近留有间隙，这样能确保房间中气流的流动更高效和自由。室内门下面建议留10mm以上的间隙。

 如果这些开口被防风条或长绒毯堵住，房间中的气流将会阻塞。因此，系统的性能将会受影响或出现整体故障。

2.6 CA200A安装前的准备工作

2.6.1 运输和开箱

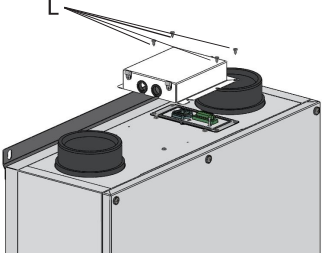
CA200A 运输和开箱时需要特别谨慎。

2.6.2 到货检查

收到货后，首先检查铭牌，查看型号是否正确，并同时检查货物是否有损伤或确实，若有问题，请立即联系供应商。
交货时必须包括：

- CA200A 整机（已包含 2 个安装支架）；
- 用户手册；
- 合格证。

2.6.3 连接电源线



！正确连接电源线，供电的固定线路中必须配有至少3mm触点开距的全极断开装置。
！为了避免危险，电源线的安装或更换必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员进行
！一切安装维修作业前，必须切断设备供电电源，确保主机总电源全级断开，以免引起触电或受伤。
！设备接地线应真实有效接地

操作步骤如下：

- 1.拧下4个固定螺丝(L)，松掉电气盒外保护罩。
- 2.将控制线缆端子插在端子座上。
- 3.取下带有接地标贴的接地螺柱上的压紧螺母。
- 4.将控制线缆上的防屏蔽线连接到接地螺柱上，使用压紧螺母固定。
- 5.将电源线的品字尾插入电源插座上。
- 6.将控制线缆和电源线穿过保护罩上的护套套，并用线夹夹紧固定。
- 7.用取下的4个固定螺丝固定紧电气盒外保护罩。

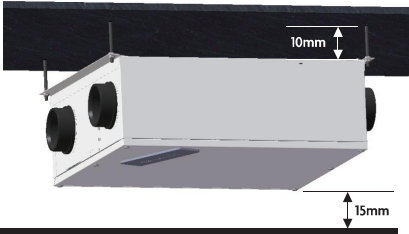
2.7 CA200A的安装

CA200A可以有两种安装方式：

- 吊顶式安装；
- 壁挂式安装。

2.7.1 吊顶式安装

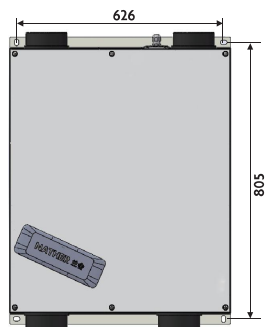
安装CA200A的天花板最小承重至少为 200kg/m²。



请适当调整吊装螺栓长度，以确保主机下面与天花板之间的距离在15mm以上，主机与吊装螺栓安装面之间的距离在10mm以上。

 为了避免产生冲击噪音，不要将 CA200A 的安装支架紧挨墙角。

2.7.2 壁挂式安装



安装 CA200A 的墙壁最小承重至少为 200kg/m²

1. 使用水平仪，让安装支架水平固定在墙上。

2. 安装 CA200A 到墙上。

确保在 CA200A 前端预留最少 1m 的实施维修空间。

在有效运行时，CA200A 的四周不需要任何空间

 为了避免产生冲击噪音，不要将 CA200A 的安装支架紧挨墙角。

2.7.3 通风管道连接

当安装通风管道时，必须考虑以下几个方面：

■ 安装排气管道，使其排气方向与 CA200A 方向一致。

■ 为了防止夏天和冬天不必要的温度损失，我们建议与室外连接的管道需要做相应的隔热防潮处理。

■ 安装空气管道的最小直径为 125mm，确保空气阻力尽可能小，且无空气泄漏。

2.8 安装工人维护

下面的维护必须由安装工人实施：

■ 检查和（如果有必要）清扫热交换芯；

■ 检查和（如果有必要）清洗风机；

下文将对这些维护工作做简要说明。

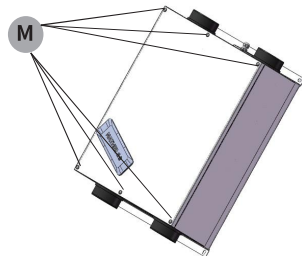
 若未对 CA200A 进行（定期）维护，最终将会影响通风系统的性能。
在清理或其他维护之前，必须断开供电电源。

2.8.1 检查和清扫热交换芯

 建议每隔两年检查一次热交换芯。

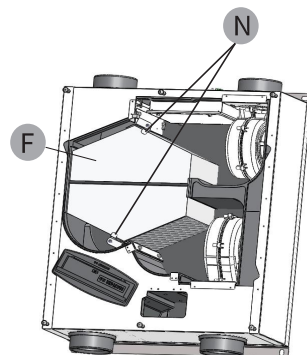
1. 断开 CA200A 电源。

2. 拧下 6 个固定螺丝（M），取下对应的螺丝套，然后移除上盖板。



3. 拨开热交换芯体上的 2 个芯体压件（N）。

4. 将热交换芯（F）从设备中取出。



 热交换芯可能会从安装吊顶上掉下，所以要确保它是完全被支撑住了。

3.2.7.4 故障报警

可以显示通讯故障。如遇到故障，请重启设备或联系厂家或当地经销商解决。

1) 点击系统设置键 ，进入系统设置界面；

2) 点击设置页的“故障报警”  故障报警，进入故障报警界面。如下图 6；

3) 点击右下角标志 ，返回上一层工作界面。

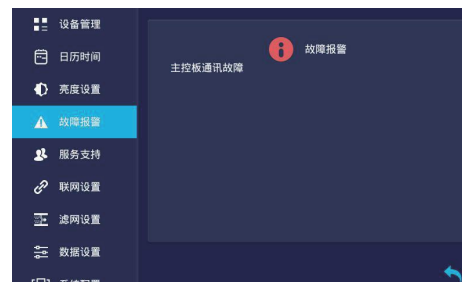


图6

3.2.7.5 服务支持

可显示厂家联系方式，以及设备的 MAC 地址（唯一识别码）。

1) 点击系统设置键 ，进入系统设置界面；

2) 点击设置页的“服务支持”  服务支持，进入服务支持界面。如下图 7；

3) 点击右下角标志 ，返回上一层工作界面。



图7

3.2.7.2 时间设置

- 1) 点击系统设置键，进入系统设置界面；
- 2) 点击设置页的“日历时间”，进入日历时间设置界面；
- 3) 滑动设置当前时间，点击设置日期，设置完成后自动保存，返回主页面在状态栏中可看到成功设置的时间和日期。如下图4；
- 4) 点击右下角标志，返回上一层工作界面。

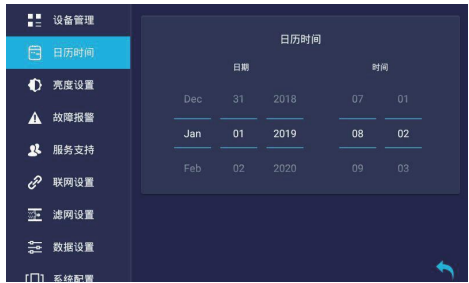


图4

3.2.7.3 亮度设置

- 1) 点击系统设置键，进入系统设置界面；
- 2) 点击设置页的“亮度设置”，进入亮度设置界面；
- 3) 点击亮度和休眠时间进度条上的标志点，左右滑动即可调整屏幕亮度和屏幕的休眠时间，若勾选永不休眠，屏幕将一直点亮。如下图5；
- 4) 点击右下角标志，返回上一层工作界面。



图5

6. 检查和（如果有必要）清扫热交换芯。
 - 使用软刷清扫薄层。
 - 使用吸尘器或气枪（没有高压）清除污垢和灰尘。

 一直沿着气流反方向清扫。这样可以防止污垢卡在热交换芯中。

 请勿使用刺激性清洁剂或溶剂。
如果风机需要维护，不需要重新安装热交换芯。

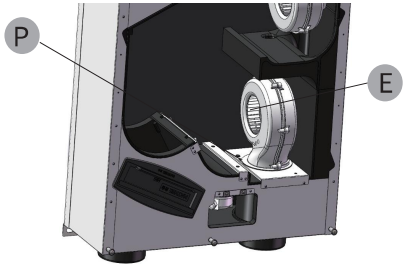
7. 以相反的顺序安装所有部件并不需要更多维护，重新接上电源。

 拧紧螺丝，最大扭矩 1.5Nm。这与普通电池供电钻的 2 档转速大致相等。

2.8.2 检查和清洗风机

-  每两年检查一次风机。
1. 如热交换芯维护章节中所述的那样拆下热交换芯。
 2. 拔出靠近风机的白色手拧螺丝（P）。
 3. 轻轻地转动风机。
 4. 将风机从设备上滑出。
 5. 检查和（如果有必要）清洗风机（E）。
 - 使用软刷清洗风机叶轮。
 - 使用吸尘器清除灰尘。

 不要损坏风机叶轮或温度传感器。

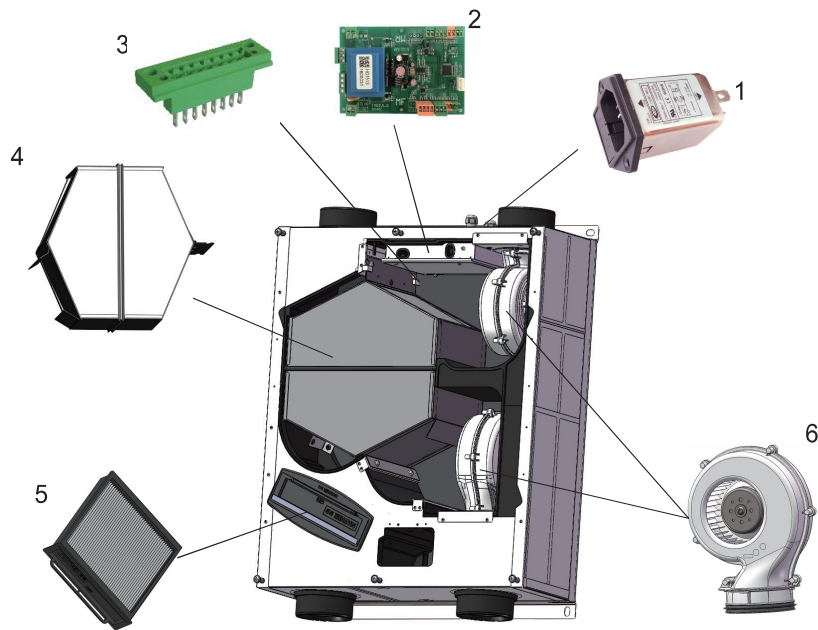


6. 按相反的顺序安装所有部件。

 拧紧螺丝，最大扭矩 1.5Nm。这与普通电池供电钻的 2 档转速大致相等。

2.9 故障

- CA200A 中的故障将主要以故障代码的方式出现在开关界面上。
- 即使存在故障（或问题），故障报警可能不会在所有情况下都出现在数字操作装置上。
下文将对这两类故障（或问题）作简要说明。



下表为 CA200A 可用备用配件的概况：

编号	配件
1	电源滤波器
2	电控主板
3	插拔式接线端子
4	热交换芯体组件
5	PM2.5 集成滤网组件
6	风机组件



图3

备注：添加传感器时，TD-2要先进入倒计时，然后按A1传感器按键3次处于配置状态，才可以正常配对，注意先后顺序。添加成功时，会跳出“添加成功”界面，并可以编辑该传感器名称，名称最大长度不能超过4个汉字或8个字符（字母或数字或符号）。

(2) 删除传感器步骤

点击“删除设备”，即可完成删除，不需要对A1传感器进行任何操作。

(3) 选择主屏显示传感器数据

温度、湿度、PM2.5、CO₂主屏显示可以选择自己想显示的传感器数值（必须是已经添加成功的传感器）：分别点击温度、湿度、PM2.5、CO₂右边的三角图标，则可显示可供选择的传感器列表，选择你想要的传感器名称即可。

温度、湿度默认以第一次添加的传感器数值为显示数据；

PM2.5浓度默认以第一次添加的PM2.5传感器数值为主屏显示数据；

CO₂浓度默认以第一次添加的CO₂传感器数值为主屏显示数据；

速率与信号道选择默认即可。通常情况下，不用选择。如信号不稳定，可选其他，并需要重新配置。

注：自动模式下参与联动的PM2.5浓度和CO₂浓度以主屏数据为主。

3.2.5 循环工作方式

只有配置了循环设备(即混风箱),才有循环风工作方式功能。控制器默认无循环操作功能。
该主机暂无此功能。

3.2.6 传感器列表

点击主界面传感器列表图标,进入详情页。如下图1所示,显示房间内所有传感器数据;
点击房间名称边上的三角图标,进入下图2界面,可编辑传感器所在房间名称和房间标识。
点击右上角返回标志,可返回上一层工作界面。



- 备注:
- (1) 只有在设置-设备管理里添加成功的传感器才可以在这里显示。
 - (2) 初次添加成功后,传感器数据为0,等大概1-2分钟后,数据会自动读上来,或者点击温度、湿度、PM2.5或CO2数据区域,数据会较快读上来。
 - (3) 传感器名称命名最多支持8个字符(或4个中文汉字)。

3.2.7 系统设置

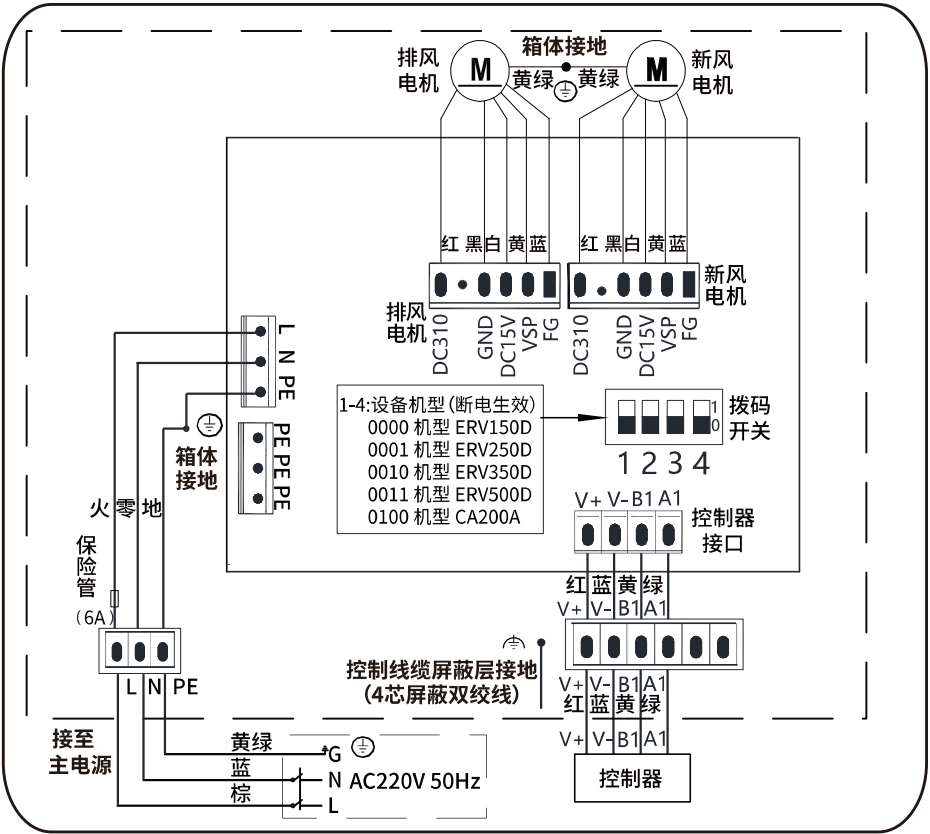
点击主界面下端设置图标,进入设置页面,包括:设备管理、日历时间、亮度设置、故障报警服务支持、联网设置、滤网设置、数据设置、系统配置、恢复出厂。

3.2.7.1 设备管理

点击系统设置页的“设备管理”,进入设备管理界面。
主要用于TD-2控制器添加A1传感器或者删除传感器操作,以及选择主界面上显示哪一个传感器数值。

- (1) 添加传感器步骤,如图3所示:
- 点击添加设备,进入添加界面,显示倒计时时间,此时取下A1传感器,用 USB 5V供电或者电池供电,连续按背面按键3次,传感器指示灯变成红色并快速闪烁时,代表A1传感器进入配置状态,等待添加。一般10秒以内就可以成功添加,若还没添加上,可以多操作几次A1传感器。如果60秒内添加失败,则需要要重新重复上述操作,重新添加。如果一直添加不成功,请断电重启TD-2控制器。

6.接线图



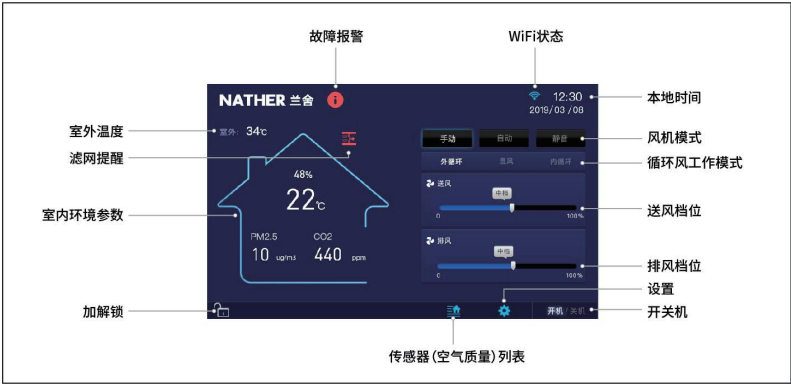
3. 控制说明



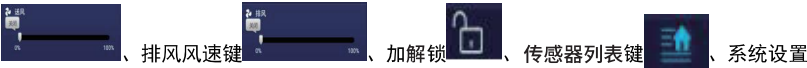
TD-2 新风控制器为 7 寸安卓彩屏控制器，是用于本公司 CA200A 的一款新型可触摸智能控制器。

- ★ 监测室内外的环境参数，控制室内新风设备开关以及风速，达到室内环境舒适，健康的目的；
- ★ 产品外观设计简单大气，即适用又雅观；
- ★ 人机交互直观，状态显示一目了然；
- ★ 操作方便快捷，满足更多人的需求。

3.1 主工作界面



可触控区域：手动 / 自动 / 静音 模式切换键



3.2 操作说明

3.2.1 开关机

点击主界面右下角“开机/关机”，“开机”高亮为开机状态，“关机”高亮为关机状态。关机状态下，风机、风阀均关闭。

3.2.2 室内环境参数

房子内部显示环境参数：室内PM2.5浓度、室内CO₂浓度、室内温湿度及室外温度(选配)。

标配2个A1传感器(1个带P2.5、一个带CO₂)。支持选配多个传感器，最多支持8个。

如果没有连接传感器时，则主界面相应的环境参数显示“—”。

内循环功能为预留选配扩展功能，若选择，则房子外部左上角会显示室外温度参数。目前不支持该功能。

3.2.3 风机工作模式

本设备共有三种工作模式，自动模式、手动模式、静音模式。点击主界面上“手动/自动/静音模式”切换键



- ▶ 手动模式：用户可以任意调整主机运行档位。当在其他工作模式时，只要手动调整了主机运行档位，则切换到手动模式。
- ▶ 自动模式：按控制逻辑自动运行，根据PM2.5浓度、CO₂浓度自动调节风机档位。
- ▶ 静音模式：主机运行最小档位。

3.2.4 风机风量调节

3.2.4.1 自动模式

按照自动模式的控制逻辑运行，风量不可手动调节，如果手动调节风量则直接切换到手动模式：没有连接无线传感器时，则主界面相应的环境参数显示“—”，默认传感器数据为0，并参与控制器运行，进行档位控制。

连接无线传感器时，控制器根据传感器检测数据 (PM2.5和 CO₂浓度) 自动切换风机档位。具体控制逻辑如下：

PM2.5 检测值 (ug/m ³)	空气质量等级	显示颜色	风机档位
0 ~ 35	优	绿色	小档
36 ~ 75	良	蓝色	中档
76 ~ 150	差	红色	大档
> 150	差	红色	强劲档

CO ₂ 浓度 (ppm)	判定结果	显示颜色	风机档位
< 600	富氧	绿色	小档
600 ~ 999	适宜	蓝色	中档
> 1000	缺氧	红色	大档

3.2.4.2 手动模式

新风风机和排风风机采用独立控制，可分别调节。

拖动滑动条，新风风机或排风风机切换运行几个档位：关闭—静音档—小档—中档—大档—强劲档。

3.2.4.3 静音模式

静音模式下，风机默认静音档位运行。不可手动调整档位，若调节风机运行档位，则转至手动模式，退出静音模式。