

PM2.5 直流变频全热交换机

安装及使用说明书

VEB150AP
VEB250AP
VEB350AP



产品特点

- 高效率直流变频双电机
- 初效 + 活性炭 + HEPA 三效过滤网
- 主机侧面检修口，施工保养更便利
- 长寿命的滚动轴承
- 缓启动控制电路
- 自动旁通（配备机种：VEB350AP）

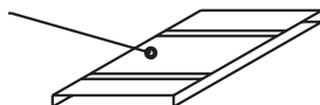
- 请于安装、使用及维修本产品前，详细阅读本说明书。
- 不遵照此说明书进行操作，有可能导致人员受伤或财产损失。
- 为确保您的权益，务必请经销商填写说明书末页保证卡上的购买日期、经销商名称。
- 请妥善保存此说明书以备日后参考。



产品清单及附件列表	1
使用注意事项	2
安装注意事项及安装示意图	3
安装步骤	4
电气配线方式	5
检修口 / 产品尺寸	6
产品规格 / 限用物质表 / 异常排除	7
维修与保养	8
控制开关 (另购)	9
产品保证卡	10

- ① 全热交换器主机 (1 台)
 - ② 安装及使用说明书 (1 份)
 - ③ 产品检验合格证 (1 张)
- ※ 控制开关为另购品，请参考 P.9

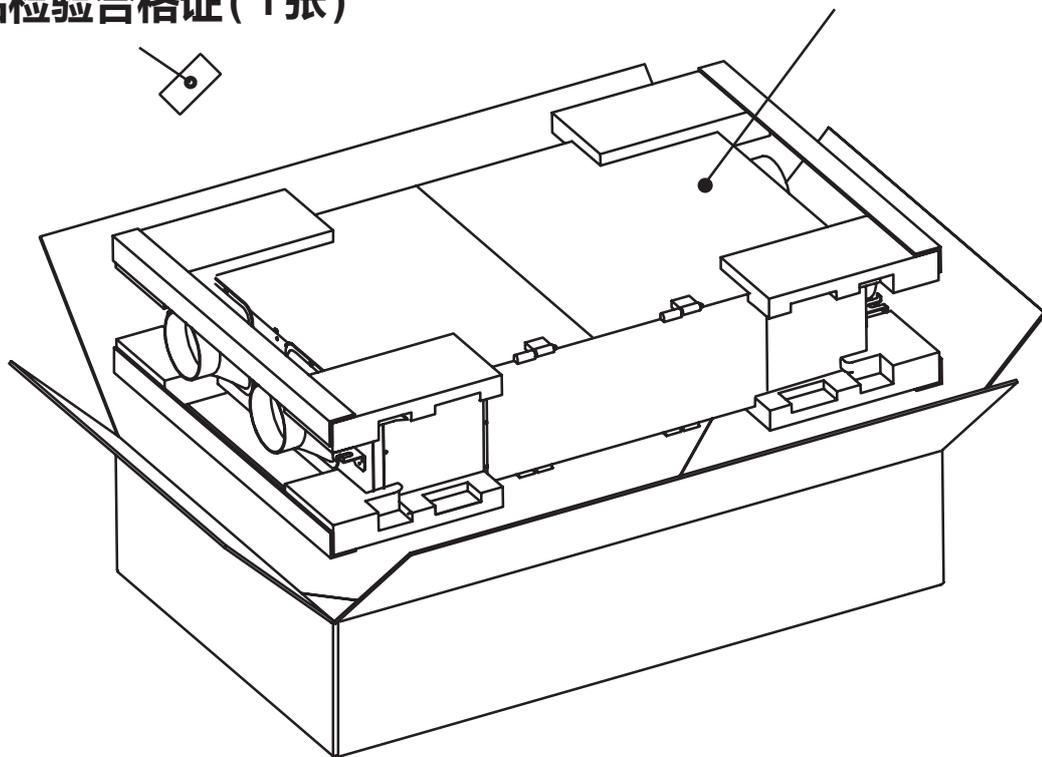
② 安装及使用说明书 (1 份)



③ 产品检验合格证 (1 张)

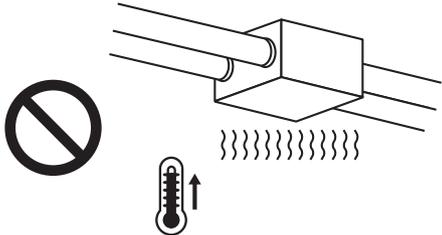
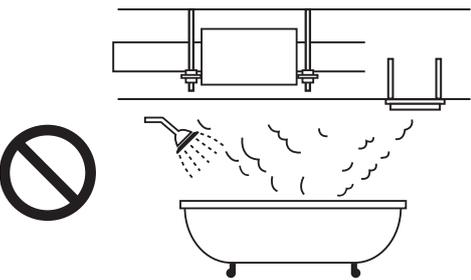
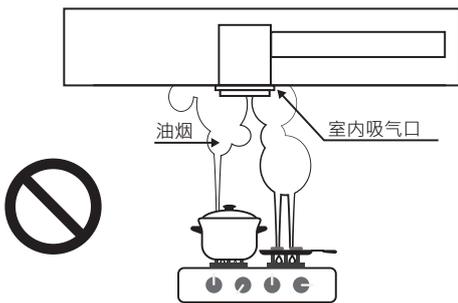


① 全热交换器主机 (1 台)



! 为了预防对使用人员和其他人员造成伤害，请务必遵守以下规定：

1. 不可用于开放式燃烧器具（如石油取暖炉等）的换气。
2. 不可用湿手操作开关，否则易引起触电的危险。
3. 不可在主机附件使用可燃性喷雾器，否则易造成火灾等危险。
4. 异常时（烧焦味）要停止运转，关掉专用断路器（OFF）。
5. 必须要按照额定电压（220 Vac）使用，否则易引起火灾或触电。
6. 对于特殊用途应经过充分的认定。使用在食品、动植物、精密仪器、美术品的保存等特殊用途，有可能导致质量劣化。
7. 可燃性气体泄漏时要开窗换气，不可开动机组，否则易引起爆炸等危险。
8. 勿将燃气具放置在主机风口直吹风的位置。
9. 勿将手指或棍棒插入吸风口或排风口。
10. 请勿急速重复转换开关，否则易造成误操作引发电器故障。
11. 当长时间不使用时，为了安全请将专用断路器关闭。
12. 机组上面不可放置装水的容器，避免漏水时造成机组内部进水，引起触电。
13. 绝对不可自行改造、分解或修理，操作不当可能引起触电等危险。
14. 请勿自行修理工作以避免火灾及触电发生，请洽购买时的经销商或修理站。
15. 确认机体或回风口没有安装在以下场所：

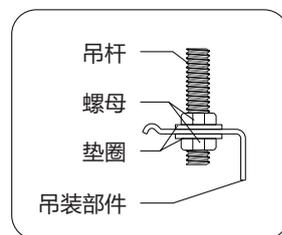
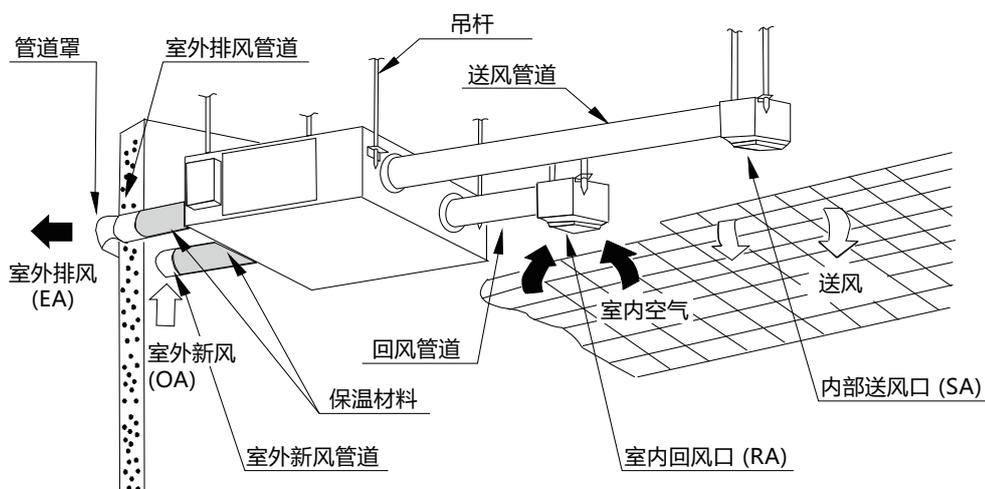
<ul style="list-style-type: none"> ● 高温或直接受热的地方 应避免安装在周围温度超过 40°C 的地方，在高温状态下使用会造成过滤网和热交换芯变形或烧坏电机。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 湿度大的地方 请勿安装在浴室等相对湿度超过 85% 的地方，否则会引起触电或产生电器故障。 
<ul style="list-style-type: none"> ● 厨房等油烟多的地方 过滤网和热交换芯附着油之后将不能使用。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 请确认检查口的安装是否便于过滤网和热交换芯的保养以及机器的检修。 ● 请不要安装在机械、化学工厂等易产生酸、有机溶剂、涂料等有害气体以及含有腐蚀性气体、粉尘、油雾的地方。

安装注意事项

- 吸风口不可有异物堵塞，以防止风机抽不到气体。
- 排气风管末端，需安装外气罩（或防虫网），以防止鸟类入侵或雨水入侵。
- 风管安装时，建议使用光滑管可降低管路压损；同时管路亦尽量避免过度弯曲。
- 安装地点之温度应低于摄氏 40°C，相对湿度不可以超过 85%。
- 避免安装于温泉区或海边，因产品内部与控制器可能会造成腐蚀、触电或降低产品寿命。
- 主机安装时应与天花板保持水平。
- 安装高度请高于 2.3 公尺，以降低人员受伤的风险。
- 不可将控制开关装设于淋浴室内使用者可及之处。
- 为避免主机停止运转时室外空气侵入室内，建议在室外侧风管安装电动风阀（另购）。

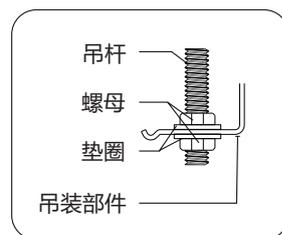
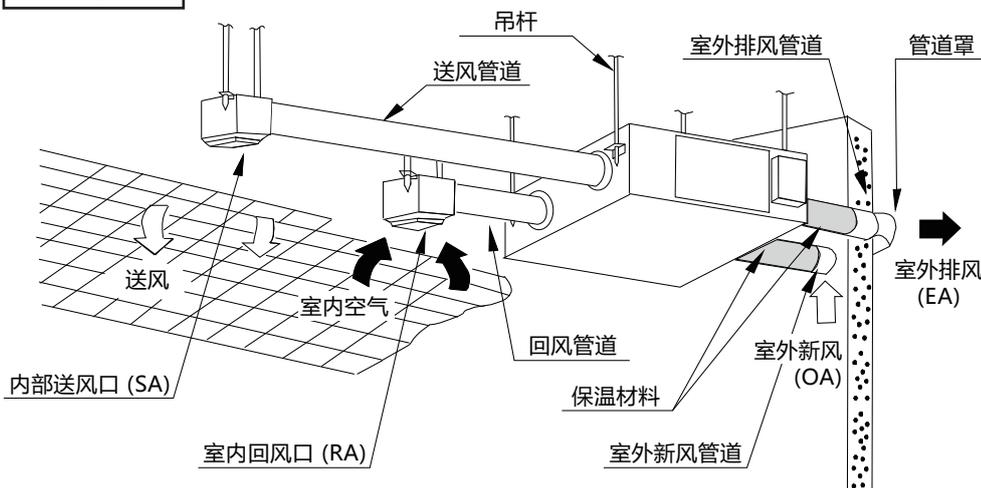
安装示意图

正向安装



正向安装

反向安装



反向安装

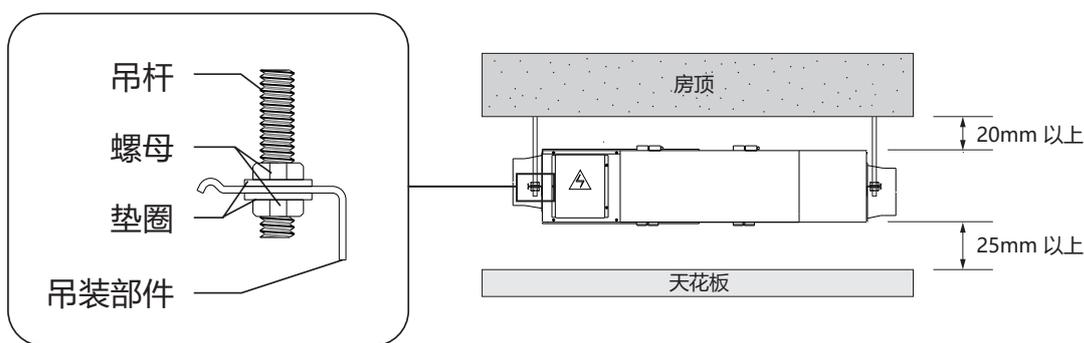
I 安装步骤

1 安装吊杆

1. 请参考 P.6 产品尺寸图的吊装点尺寸，安装吊杆 (M10 或 M12，客户配备)。
2. 将垫圈和螺母 (客户配备) 装到吊杆上。

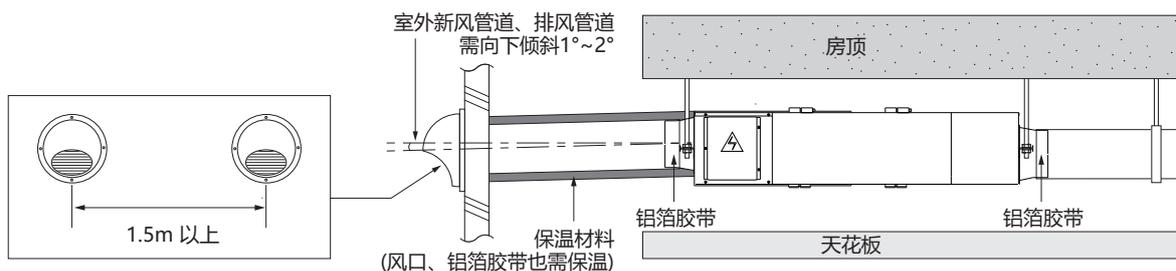
2 主机安装

1. 将主机的吊装部件挂到吊杆上，调整适当高度，确保主机下面与天花板之间的空间在 25mm 以上，主机上面与房顶之间的空间在 20mm 以上，如下图所示。
2. 将主机调到水平，然后用两个螺母牢固拧紧。
3. 主机若需要反向安装，请参考安装示意图。



3 风管安装

1. 将风管 (客户配备) 插入各风口，并在接头上缠上铝箔胶带 (客户配备)，以便不会漏风。
2. 将风管悬吊在房顶上，使其重量不会作用在全热装置上。
3. 安装与室外侧连接的两个风管时，要向室外倾斜 1~2 度，以防止雨水侵入。
4. 与室外侧连接的两个风管需裹上保温材料 (客户配备)，以避免形成冷凝水。
5. 安装在外墙的两个风管开口需相距 1.5m 以上，以避免降低换气效率。



※ 安装风管应避免以下情况



太过弯曲



管道缩小



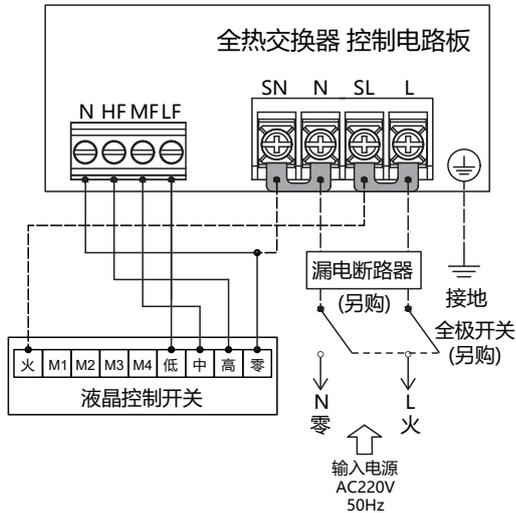
弯曲太多



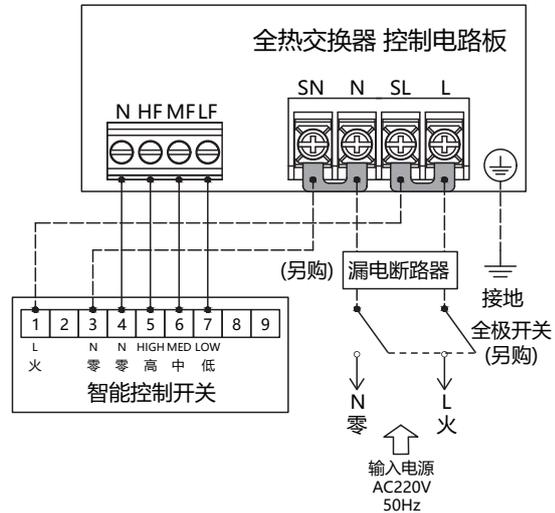
弯曲距离本体太近
(建议距离 >45cm)

VEB150AP / VEB250AP

1. 使用液晶控制开关

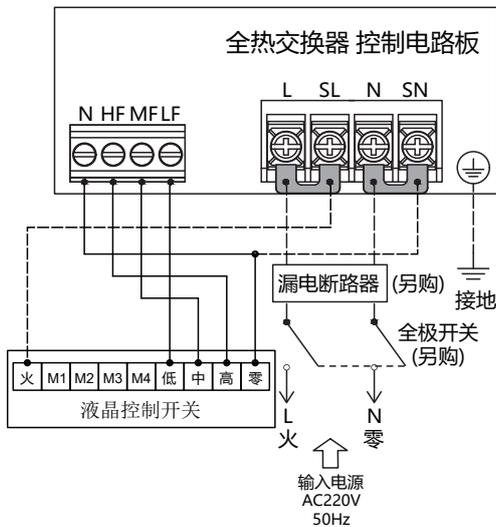


2. 使用智能控制开关

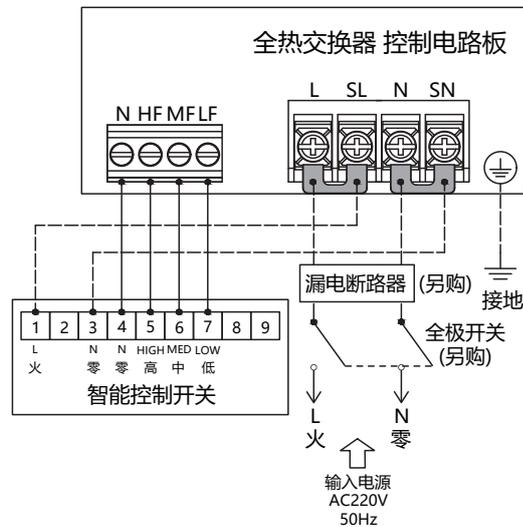


VEB350AP

1. 使用液晶控制开关



2. 使用智能控制开关



说明：

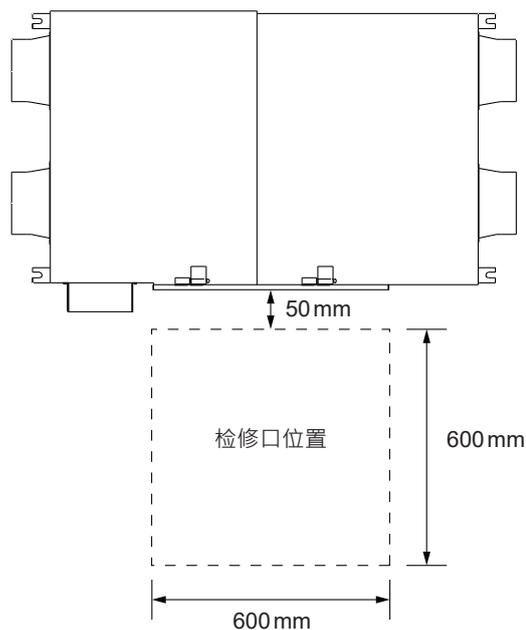
- 电气工程要按照国内相关法规施工，请使用专用线路。
- 电路图虚线部分的电线连接，由合格电工负责在现场施工。
- 完成接线后，在开启电源之前，请再次检查接线是否有错。
- 建议您使用断开触点距离在 3 mm 以上和额定电流 10A 以上的全极开关。
- 建议您使用直径为 $\Phi 1.38$ ， $\Phi 1.78$ 毫米或符合 $1.25 \text{ mm}^2 \sim 2.5 \text{ mm}^2$ 的连接电缆线。

试运转：

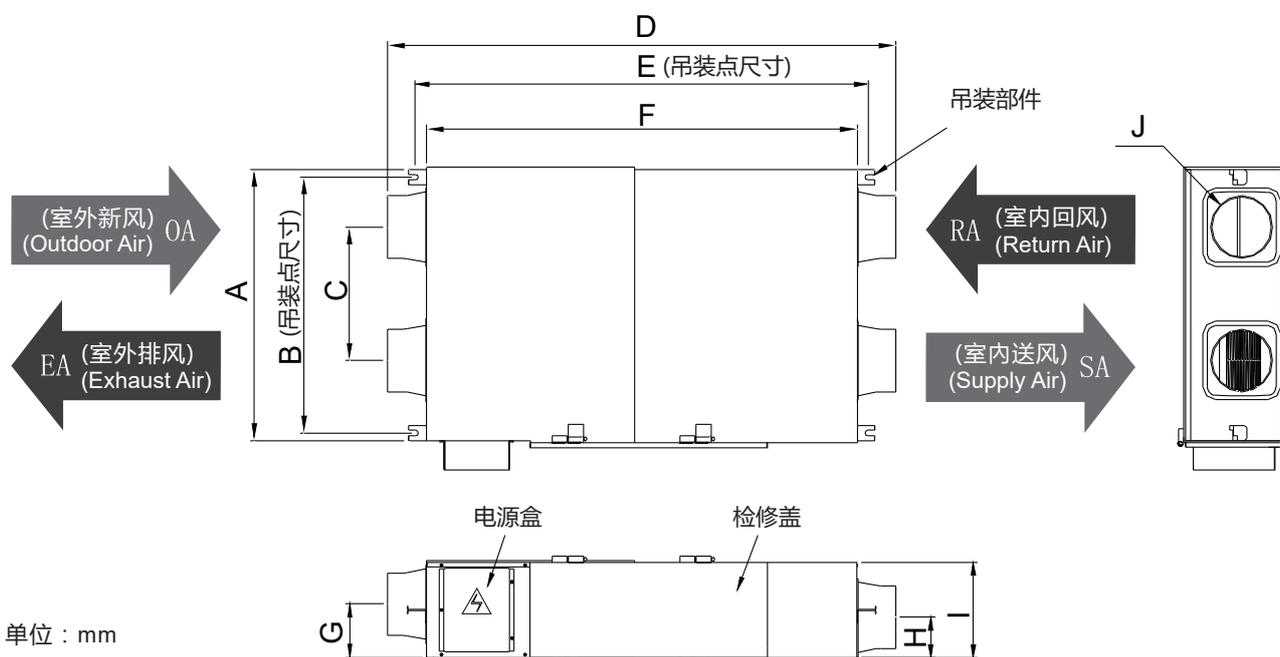
- 安装工程结束之后要检查连线，且必须进行试运转。
- 接线完后，打开电源按照风量高中低档位的顺序进行试运转，以检查送风状态。
- 当试运转发生异常时，可能是接线有误，为了防止触电，请立刻关掉专用断路器，重新正确接线。

检修口

- 位置：请参考下图
- 尺寸：建议 600mm×600mm



产品尺寸



单位：mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VEB150AP VEB250AP	620	585	305	1178	1046	998	122	93	218	Φ142
VEB350AP	800	743	360	1230	1114	1055	150	103	253	Φ142

产品规格

型号 Part No.	额定电源 Vac/Hz	输入功率 Watt	风量段数	风量 m ³ /h	静压 Pa	噪音 dB-A	全热交换效率 %	
							冷房	暖房
VEB150AP	220/50	17	低	80	25	22	68	76
		25	中	110	40	27	67	75
		37	高	150	70	36	64	74
VEB250AP		20	低	95	60	26	67	75
		46	中	145	95	35	66	74
		85	高	250	125	37	62	73
VEB350AP		93	低	250	108	37	65	72
		142	中	300	150	38	63	72
		168	高	350	150	39	60	71

限用物资表

单元	限用物质及其化学符号						备注
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁺⁶)	多溴联苯 (PBB)	多溴二联苯 (PBDE)	
外壳	○	○	○	○	○	○	备注 1. “○” 系指该项限用物质之百分比含量未超出百分比含量基准值。 备注 2. “—” 系指该项限用物质为排除项目。
电机	○	○	○	○	○	○	
电路板	—	○	○	○	○	○	
过滤网	○	○	○	○	○	○	

异常排除

不良现象	可能原因	异常排除
主机不运转	<ul style="list-style-type: none"> 电源线是否接至主机？ 电源线与配电盘的断路器是否连接？ 主机与控制开关配线是否正确？ 	<ul style="list-style-type: none"> 参考配线图，检查供电线路是完整，无断开 请检查断路器是单独使用，且必须有 10A 以上的容量 是否跳电，请重新送电
运转出现异常声音或震动	<ul style="list-style-type: none"> 主机是否已确实安装好？ 风管安装是否适当？ 是否有漏风现象？ 	<ul style="list-style-type: none"> 确实固定主机、主机安装保持水平 检查风管是否太过弯曲、管道缩小、弯曲太多或弯曲距离本体太近，并理顺风管 检查各风口接头处是否密封、贴好胶带
风量变小	<ul style="list-style-type: none"> 滤网堵塞 	<ul style="list-style-type: none"> 擦拭去除滤网表面的浮尘（不可水洗） 更换新滤网

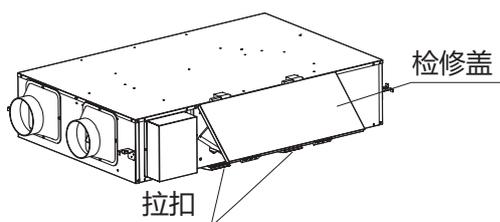
※ 若无法排除异常，请拨打免付费客服电话 400-930-8008。

I 产品维修与保养

- 维护和保养前必须关掉运转开关、关掉专用断路器。
- 机器长期运转后，过滤网有可能会被脏物或灰尘堵塞，造成换气效果不良，请根据过滤网、热交换芯上附着的污垢和灰尘的程度，定期进行清扫，建议每月清扫 1 次；特别是 4 ~ 5 月，室外有大量的飞絮，若附着在过滤网上，会导致换气效果降低，所以在此段时期，每月要清扫过滤网 2 次以上。
- 购买滤网请与经销商联系。
- 当清扫过滤网和热交换芯时，请勿使用挥发油和金属刷。
- 过滤网和热交换器芯不能直接用水清洗，请用柔软干净的刷子轻轻刷脏的那一面或用吸尘器吸除灰尘。
- 不可用水清洗主机。

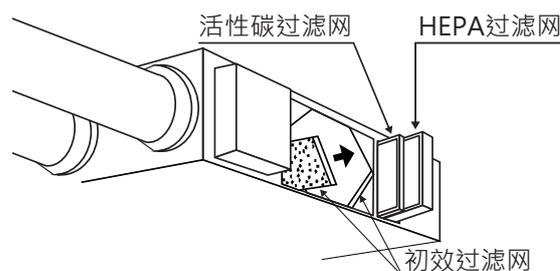
1 拆下检修盖

将设备上 2 个拉扣上拉，往上翻转检修盖，再将检修盖往左平移，即可取下检修盖。



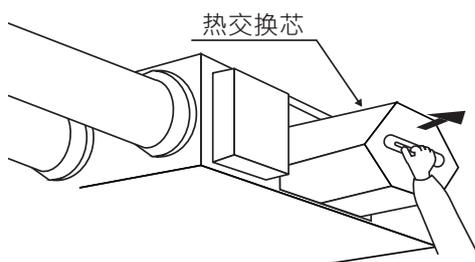
2 拆下过滤网

将初效过滤网（左、右各一）、活性炭过滤网、HEPA 过滤网，依序从机体内抽出



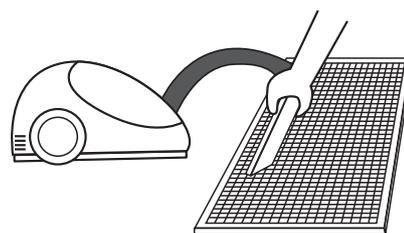
3 拆下热交换芯

将热交换芯向前从机体内抽出



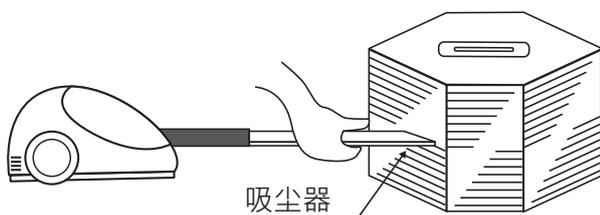
4 清扫过滤网

可用吸尘器去除过滤网上的灰尘和异物



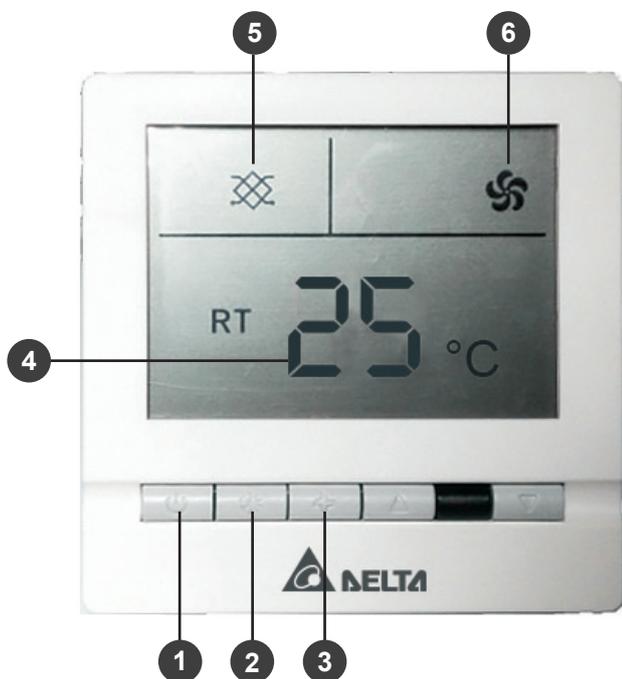
5 清扫热交换芯

用吸尘器去除热交换芯上的灰尘和异物



6 清扫结束后，将热交换芯和过滤网安装到原处，盖上检修盖。

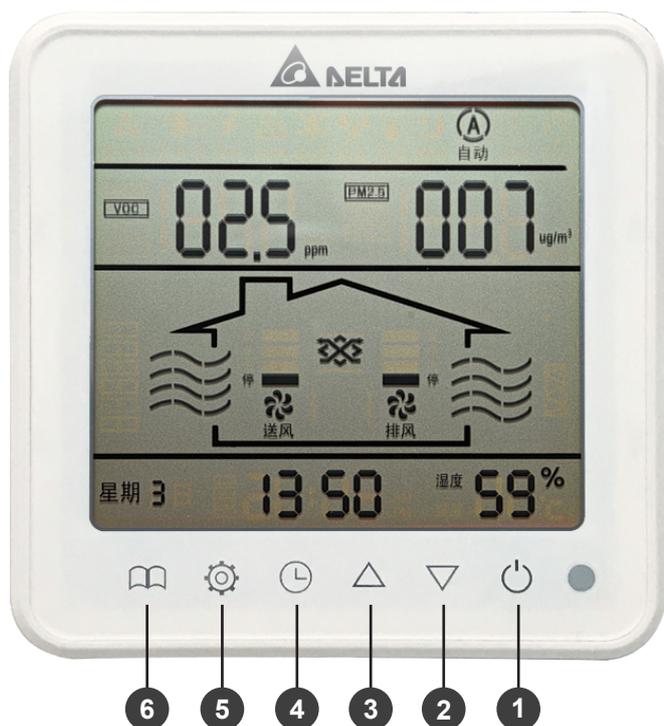
液晶控制开关简易说明



- ① **开机 / 关机：**
按一次开关，再按一次关机
- ② **模式选择：**
开机状态下，按键进行模式切换
- ③ **三速风机的控制：**
按键选择风机高、中、低风速
- ④ **温度**
- ⑤ **模式**
- ⑥ **风速**

注：详细说明书随开关出货

智能控制开关简易说明



- ① **开关机键**
- ② **参数下调键**
- ③ **参数上调键**
- ④ **设置时钟及定时参数**
- ⑤ **设置参数**
- ⑥ **切换工作模式**

注：详细说明书随开关出货

■ 更换过滤网

过滤网属于耗材，建议定期更换，请联系经销商购买。

机种型号	过滤网名称	过滤网型号	建议使用期限
VEB150AP VEB250AP	初效过滤网	VFRU-ERV-01PF	3~6 个月
	活性炭过滤网	VFRU-ERV-02AF	6~12 个月
	HEPA 过滤网	VFRU-ERV-03HF	6~12 个月
VEB350AP	初效过滤网	VFRU-ERV-04PF	3~6 个月
	活性炭过滤网	VFRU-ERV-05AF	6~12 个月
	HEPA 过滤网	VFRU-ERV-06HF	6~12 个月

※ 空污严重地区，建议提早更换 / 清洁

全热交换器保修证

购买日期	年 月 日	经销商盖章
制造序号		

保证条款

- 保保修期限（自购入之日在以下期限内，在正常使用中发生故障的情况下进行保修。）
 - 整机三年保修
 - 电机五年保修
 - 过滤网、热交换器芯属于耗材，不在保修范围内
 - 控制开关（另购），保修期一年
- 保修期内的商品须送至台达授权经销商后转送至台达进行保修；保修时，请出示保修证及购机发票。以下几点须特别注意：
 - 保修证遗失后不再补发，请妥善保管；
 - 保修证仅限于中华人民共和国国内有效；
 - 请您在购机时将此证填好，并请经销商盖章。请妥善保管保修证，本保修证不补发。
 属下列情况之一者，即使在保修期内，也不能以保修对待（不换货的条件）：
 - 未出示本保修证、或无购买日期、或未盖经销商者章
 - 未按商品使用说明书要求安装、使用、维护、保管而造成的损坏；
 - 因不正确操作，电源不正常，破损（如摔落等）而造成的损坏；
 - 自行改装所发生的故障
 - 经安装后购买人自行搬运或运送所发生的损坏；
 - 在非指定的维修点进行修理、改装、拆卸造成的故障或损坏
 - 保修证上没有畸形、擅自涂改保修证、发票、持非有效发票、保修证所列机型及机身号与送修产品实物不符的；
- 本保修证保修条款只适用于消费者个人为生活需要而购买使用的场合，不适用于运营性使用。
- 台达授权经销商承诺的服务及附加的配置和赠品，由台达授权经销商负责服务。

台达电子（东莞）有限公司

地址：广东省东莞市石碣镇鹤田厦高新科技园台达七厂

免费客服电话：400-930-8008 传真：86-769-8663-1589

E-mail：DELTA.VENTILATION@deltaww.com

本手册之全部内容，本公司享有随时修改之权利，且不另行通知