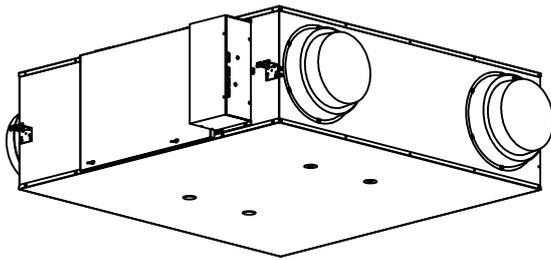


安装使用说明书

全热交换器

型号：FV-15ZY1 FV-25ZY1 FV-35ZY1
 FV-50ZY1 FV-65ZY1 FV-80ZY1
 FV-1KZY1



目录：

安全指引	2
安装注意事项	2~5
安装使用要求	5~6
产品特征	6
包装附件清单	7
部件名称及尺寸	7
安装前确认事项	8
安装方法	9~14
试运转	14~15
使用及维护注意事项	15~16
维护方法	17~19
电气原理图	19~20
常见故障的识别与处理	20
规格	21
自选配件	22

感谢您选购 Panasonic 产品。

安装、使用和维护 Panasonic 产品前，请仔细阅读本安装使用说明书。

安装前，请务必先阅读“安装注意事项”。(第2~5页)

不遵照本说明书进行操作有可能导致人员受伤或财产损失。

安装完成后，请向顾客说明如何使用和维护 Panasonic 产品，并将此说明书交给顾客保管。

使用前，请务必先阅读“使用及维护注意事项”。(第15~16页)

请妥善保管好此说明书以备日后参考。

- 维护保养前先断电。
- 本产品不适合有残疾、智障或精神障碍的人士或缺乏经验、常识者（包括儿童）维护使用，除非在负责他们安全的人士的看护或指导下使用。儿童应该有人进行看护，以防将产品当作玩具。
- 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。

为了避免对您或其他人造成伤害或财物损害，请务必遵守安全注意事项。

- 以下标志是根据不按指示使用产品所产生的危险或受伤程度进行分类。



警告

本标志所表示的内容为“不遵守的话可能造成人员死亡或重伤”。



注意

本标志所表示的内容为“不遵守的话可能造成人身轻伤或财物损害”。

- 务必遵守的内容，用标志区分说明如下：



此标志表示为提示注意事项。



此标志表示为禁止事项。



此标志表示为强制事项。

安装注意事项



警告

禁止拆卸本产品进行修理或改造。



否则可能会导致火灾、触电或受伤。
请联系经销商维修。

必须由专业人员或经培训等具备同等专业知识和技能的人员按照国家布线规则进行安装。



否则可能会因错误接线、扭绞接线、夹线等而导致漏电、触电、火灾。

禁止使用本说明书指定以外的方法进行安装。



安装如有不当可能会导致触电或火灾。

禁止使用额定电压以外的电源。



否则可能会损坏本产品或导致火灾。

必须接地。



否则当出现异常或漏电时，可能会触电。

安装注意事项



警告

安装时，必须在供电线路中安装其触点开距不小于3 mm的全极开关（另购），请使用额定电流10 A以上的开关。



否则可能会导致短路，导致火灾。

必须避免气体从敞开的气道或其他明火设备回流进室内。



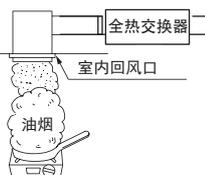
否则可能会导致火灾。

禁止将新风口安装在可吸入可燃气体等排放气体的地方。



否则可能会导致室内缺氧、污染或引起火灾。

禁止将机体及室内回风口安装在油烟多的地方。



否则有可能引起串味。过滤网或热交换芯附着油之后将不能使用，而且易引起火灾。

禁止将机体及室内回风口安装在机械厂、化学工厂及研究设施等产生酸、碱、有机溶剂、涂料等有害气体和含有腐蚀性成分气体的地方。



否则可能会导致中毒或机体内部腐蚀、劣化导致火灾。

禁止安装在可能会发生可燃性气体泄漏的地方。



否则万一气体泄漏，聚集在机体周围，可能会导致火灾。



注意

必须牢固地安装产品。



否则产品可能会掉落，导致受伤。

禁止将室外新风口安装在靠近污染源的地方。



否则可能会污染室内空气。

部品安装必须牢固。



否则部品可能会掉落，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。

根据安装专用断路器位置的情况，请安装防漏电断路器。



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。

安装注意事项



注意

禁止用于开放式燃烧器具（如煤气或石油取暖炉）的换气。



否则可能会导致一氧化碳中毒，
→ 请使用专用换气设备。

请注意风道内逆风所造成的扇叶转动。



尽管电源被切断，还有可能被卷进转动部造成受伤。

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。



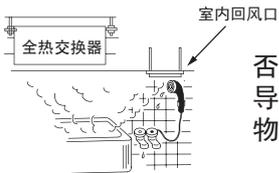
产品掉落易引发受伤。

对墙壁或天花板进行钻孔或切割时，注意不要破坏墙壁内的电线或管道。



否则可能会导致安全事故。

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。



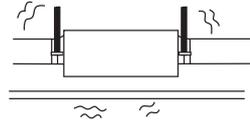
否则机体内部可能会结露，
导致触电或滴水，导致财物损害。

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。

安装产品的建筑结构和固定部件必须要有足够的安装强度，确保有能承载大于产品重量5倍的强度。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。



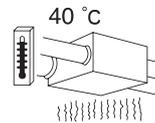
掉落易造成受伤。

禁止将手或棍棒插入机体送风口、排风口。



机体内部扇叶高速运转，可能会导致受伤。

禁止将机体及室内回风口安装在高温（周围温度超过40℃的地方）或直接接触热源的地方。



在高温状态下使用，会造成过滤网和热交换芯的变形或烧坏电动机。

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脏污的地方。



否则过滤网上附着脏物或灰尘过多，导致新风口堵塞或滤网寿命缩短。

安装注意事项



注意

对室外管道进行隔热处理（必要时包含室内侧），以防止结露。



如果绝热不充分，水可能会进入室内，造成财物损失。

禁止将产品安装在室内温度明显低于室外温度的环境中。



否则，可能会导致结露，导致触电或故障。

天花板顶上高温多湿时，应在天花板顶上安装换气设备。



否则，可能会导致火灾、漏电。

安装使用要求

■ 必须使用过滤网。

如果不使用过滤网，热交换芯上会积满脏物和灰尘，产品性能会受到影响，甚至不能使用。

■ 冬季不要使用普通换气。

冬季室内供暖时如果设置普通换气，出风口内会产生结露水。

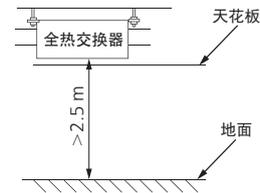
■ 禁止将动植物放在送风口或排风口直接吹风的位置。

否则可能会导致动物不适或植物风干。

■ 运转开关的转换动作必须准确。

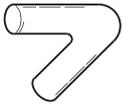
如果急速重复转换开关的话，会影响产品的运转，而且会给开关机内部的继电器带来不良影响。

■ 为防止意外，产品最底面至地面的距离应大于2.5 m。

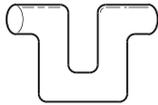


■ 在安装管道工程中应避免以下现象。

(1) 过分弯曲



(2) 多次弯曲



(3) 缩小连接管道直径



易引发预想不到的事故。

使用条件 · 注意事项

■ 使用条件

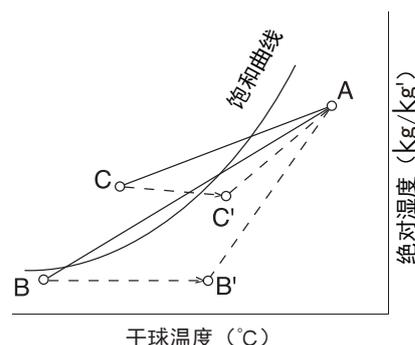
- 室外空气条件
温度范围 $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。
相对湿度 85%或以下。
- 室内空气条件
温度范围 $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。
相对湿度 85%或以下。
- 安装要求
与室内空气条件相同。
此处的室内空气意思指装有空调设备的生活房间内的空气。
对于冷藏库或其他温度急剧变化的地点，即使其符合上述温度范围，也禁止使用本全热交换器。

例如：室内空气条件

- 制冷期间：温度 27°C
相对湿度 50%
- 制热期间：温度 20°C
相对湿度 40%

■ 小心结露和结霜

如下图所示，假使在空气曲线图中标有高温吸气条件A和低温吸气条件B，随后气流A被本机进行热交换，点C所示为饱和曲线的走向。在此情况下，本机即将结露或结霜。为避免此情况，要求您在使用本机前，应将低温侧气流B加温到B'，以获得饱和曲线以下的C'。



产品特征

1. 节能换气

有效回收因换气而损失的热能（新风负荷），可以节约空调费用。

2. 节省设备

因为可以大幅减轻新风负荷，部分热能能够回收，空调设备可以适当小型化。

3. 调湿功能

制冷时，高湿度的室外空气会被带到除湿的室内空气附近，然后送入室内。

制热时，房间湿度被转移到干燥的室外空气中，然后再向室内供暖。

4. 舒适、持续换气

换气时室内温度变化小。由于排风和送风同时进行，在高密封性的房间里也可以稳定地换气。

5. 隔音效果

机体风道、热交换芯具有隔音效果。可防止户外噪音传入室内，或防止室内声音传到户外，不损害办公室或店铺的环境。

6. RS485集中控制

全热交换器与带RS485功能的遥控器（自选配件）连接，通过BMS或类似设备进行集中控制管理。

7. 室外侧过滤网

室外侧过滤网符合ASHRAE 52.2标准的MERV 16等级。

包装附件清单

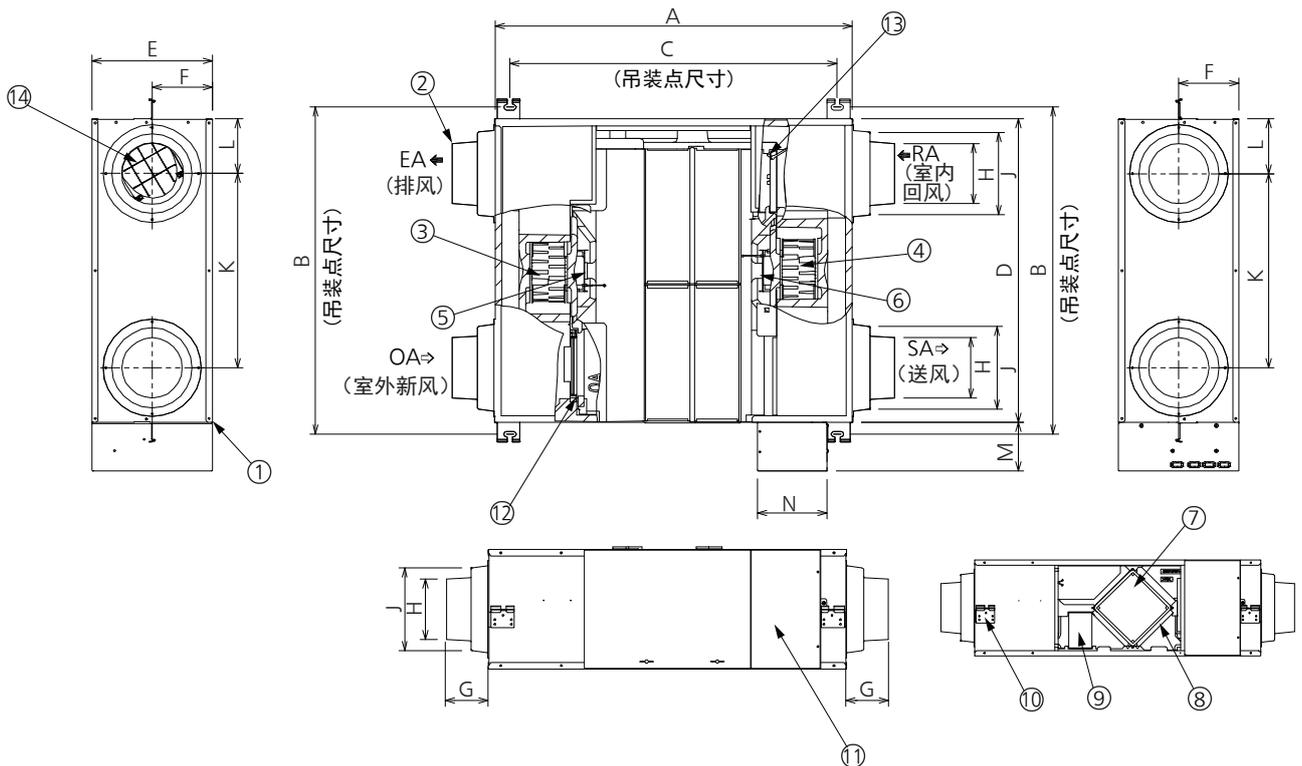
随全热交换器产品包装箱有以下附件，开箱后请清点是否齐全。若不齐全，请与经销商联系。

代号	图样	名称及用途	数量
①		安装使用说明书	1
②		型号标签	1

部件名称和尺寸

单位：mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	适用管道直径
FV-15ZY1	860	666	786	610	289	144.5	102	Φ97.6	Φ150	395	107.5	116	168	Φ100
FV-25ZY1	860	791	786	735	289	144.5	102	Φ145	Φ200	470	132.5	116	168	Φ150
FV-35ZY1	968	930	895	874	331	165.5	102	Φ145	Φ200	609	132.5	115	168	Φ150
FV-50ZY1	968	1072	895	1016	331	165.5	114	Φ195	Φ250	665	175.5	115	168	Φ200
FV-65ZY1	1008	1010	934	954	404	202	114	Φ195	Φ250	638	158	121	168	Φ200
FV-80ZY1	1224	1060	1148	1004	404	202	122	Φ245	Φ300	633	185.5	121	168	Φ250
FV-1KZY1	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Φ245	Φ300	860	185.5	121	168	Φ250



编号	名称	数量	编号	名称	数量	编号	名称	数量	
①	框架	1	⑦	热交换芯 (FV-15ZY1)	1	⑩	吊具	4	
②	风口	4		热交换芯 (其他型号)	2	⑪	电源箱	1	
③	EA扇叶	1		⑧	回风过滤网	1	⑫	OA风阀电动机	1
④	SA扇叶	1			⑨	室外侧过滤网	2	⑬	RA风阀电动机
⑤	EA电动机	1	⑭	EA防逆流风阀		1			
⑥	SA电动机	1							

安装前确认事项

①请确保安全距离（图1）

- (1) 全热交换器下面与天花板之间的距离应确保在25 mm以上。
- (2) 全热交换器上面与吊杆安装面之间的距离应确保在25 mm以上。

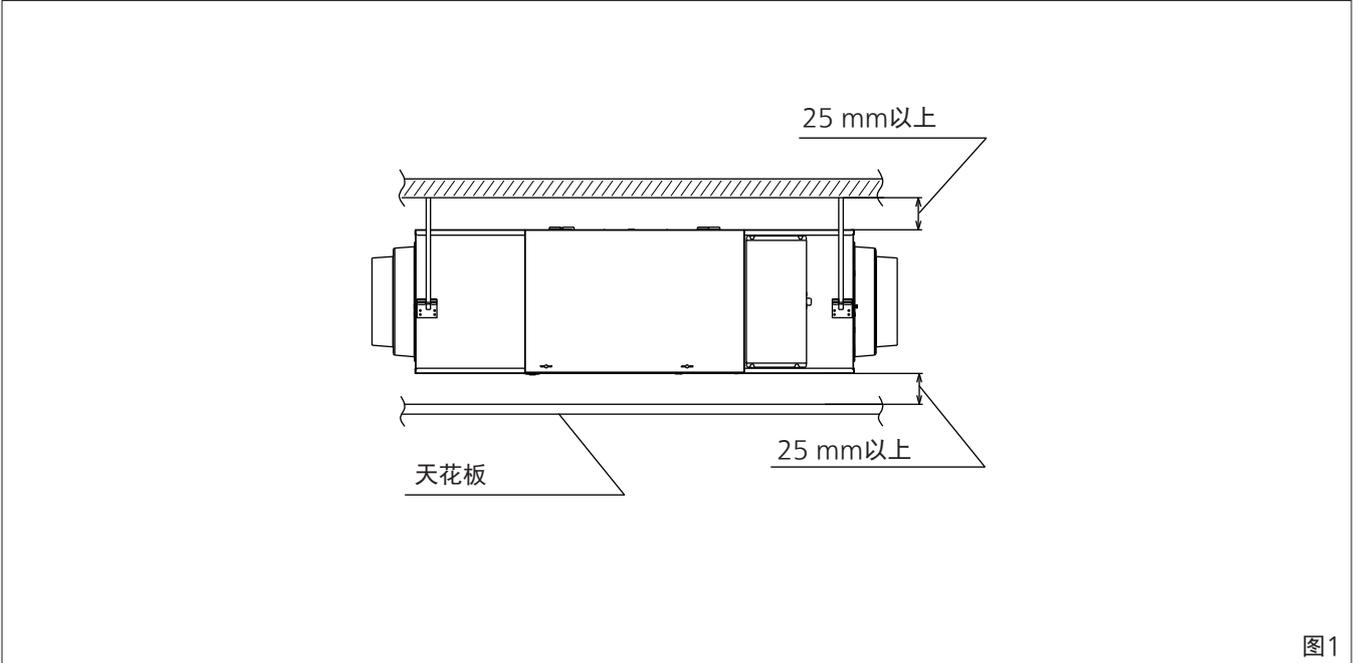


图1

②设置检修口（图2）

- (1) 双点划线内部为检修保留区，不应设置其他装置。
- (2) 逆向安装时，检修口的位置也要满足图2的尺寸关系。

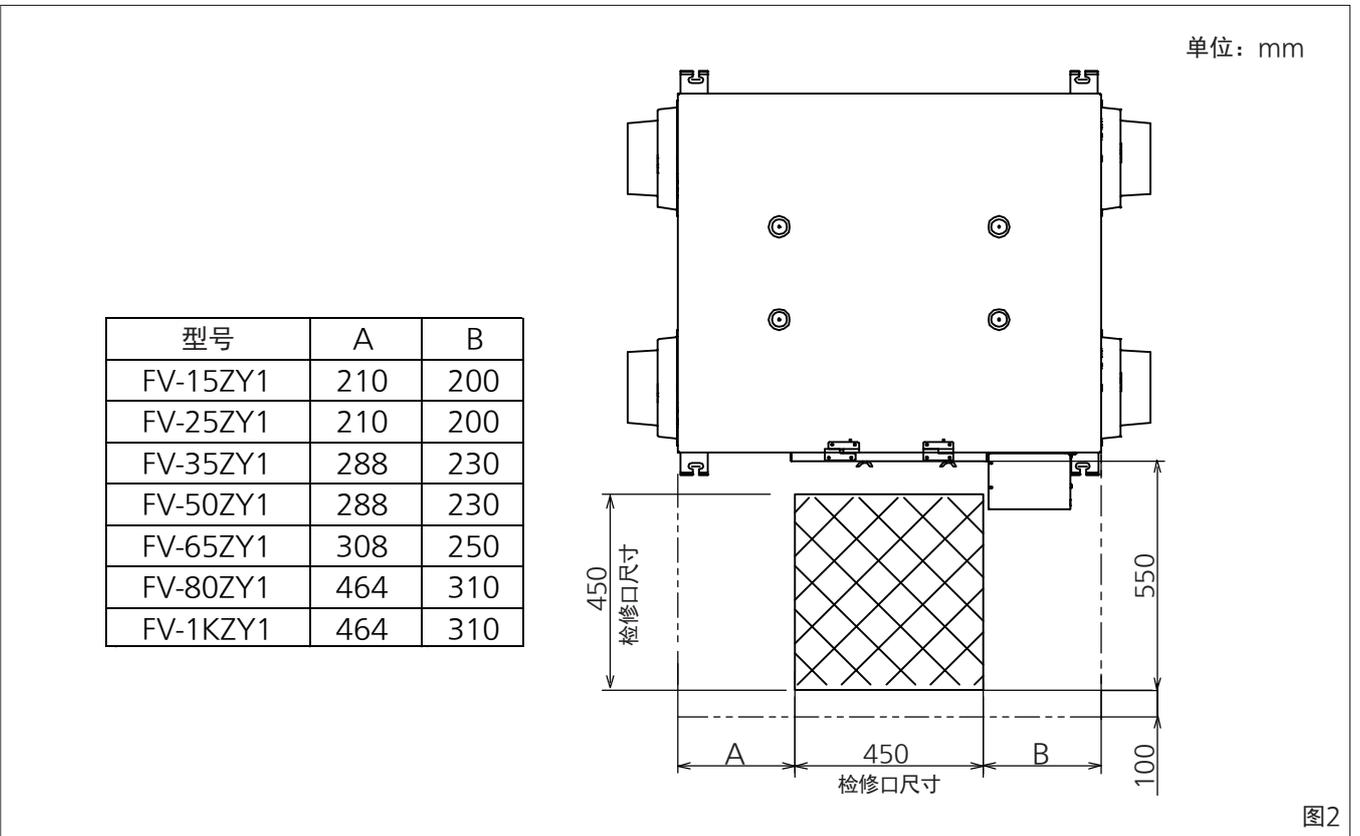


图2

安装方法

■全热交换器的安装

①安装参考图(图1、图2、图3)

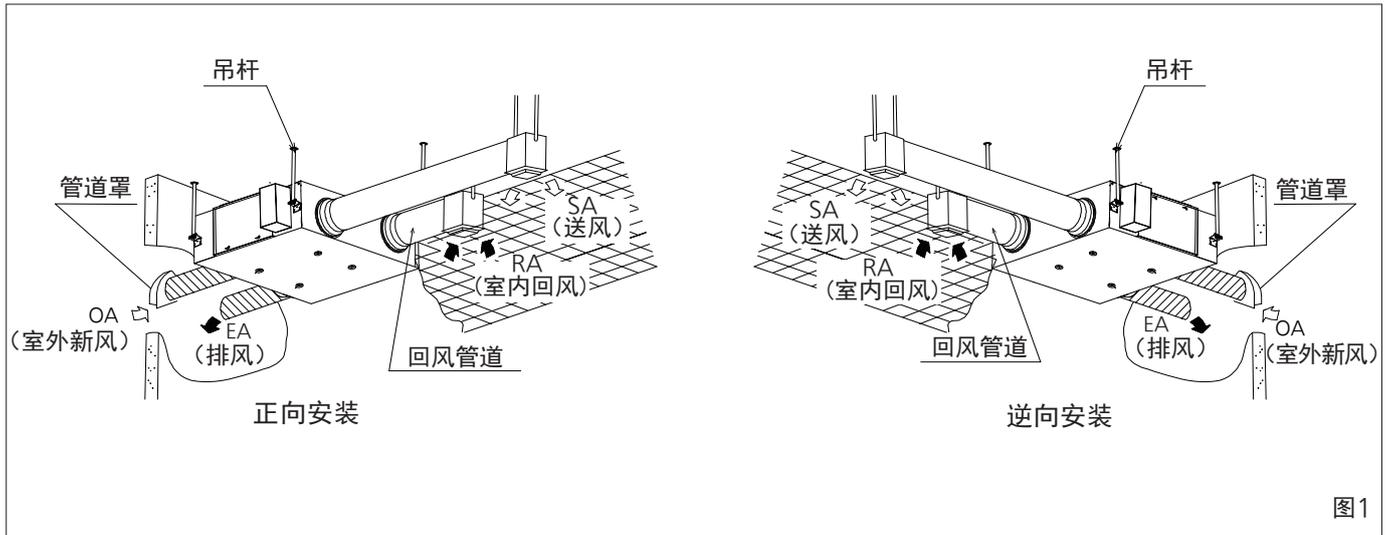


图1

■吊杆

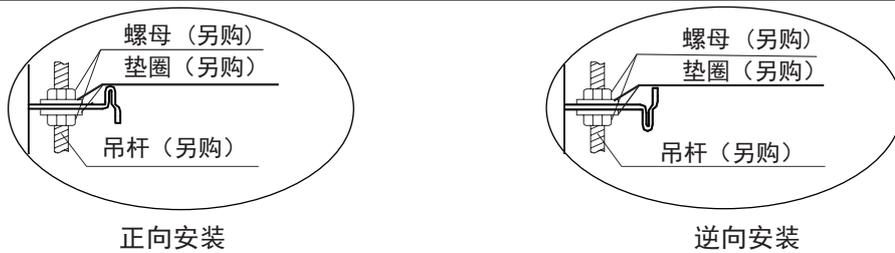


图2

■排风口(EA)处有防逆流风阀。

吊装方向与下图相反时, 请将螺钉拧下, 重新安装风口, 至箭头标记方向朝上。

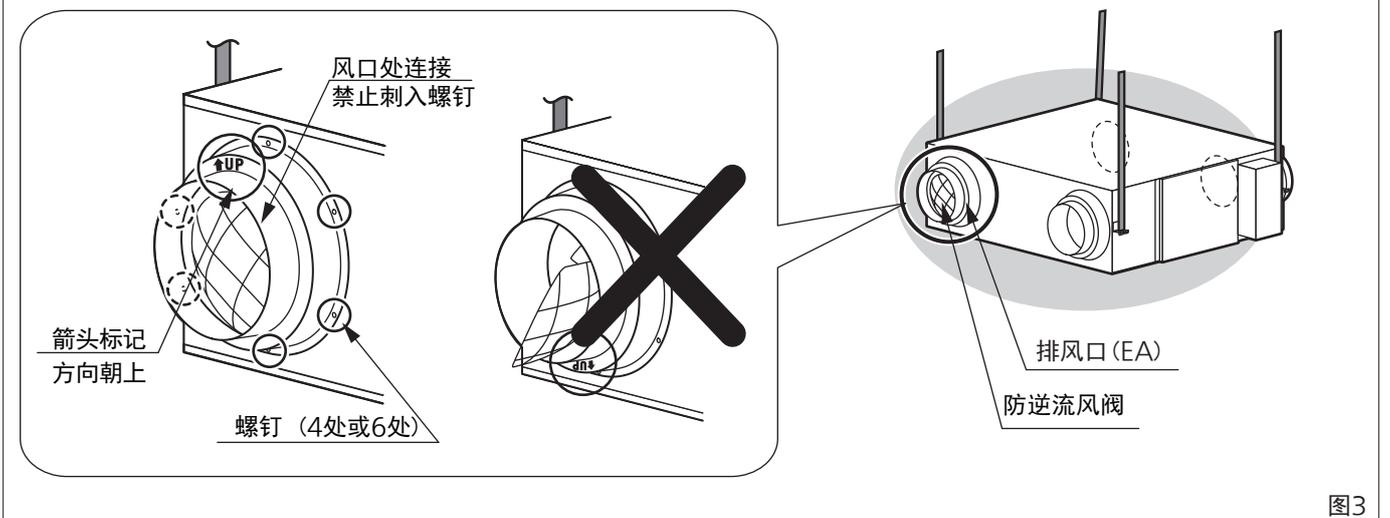


图3

安装方法

② 吊杆的定位和安装 (图1)

- (1) 请配合全热交换器的吊具设置吊杆。
(另购: M10-M12)
- (2) 把全热交换器的吊具 (4个) 安装到吊杆 (另购)。



注意

请务必牢固安装吊杆、垫片、螺母。



否则产品有可能会掉落, 导致受伤。

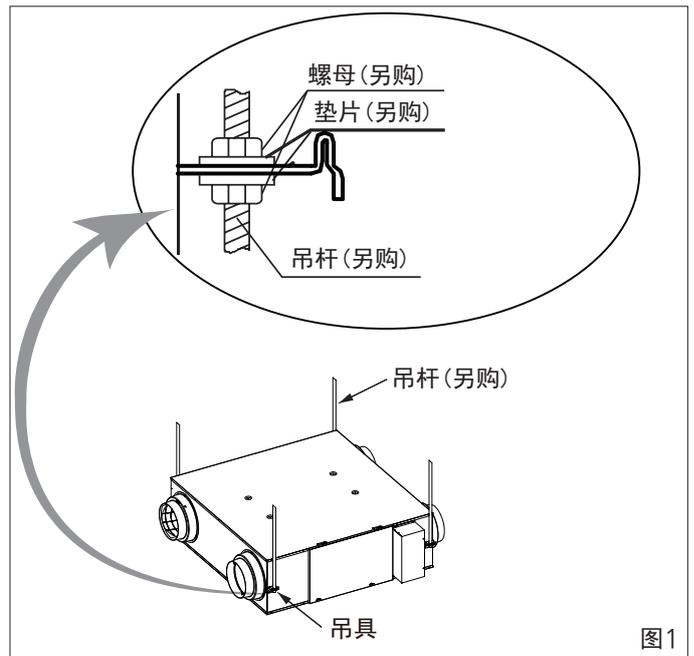


图1

■ 管道的安装

- ① 安装与室外侧连接的管道 (2根) 时, 要向室外倾斜 (倾斜度 $1/100 \sim 1/50$), 防止雨水侵入。
(图2)

提示事项

将管道 (另购) 用悬挂部件 (另购) 悬挂于天花板上, 以防止外力施加于全热交换器。

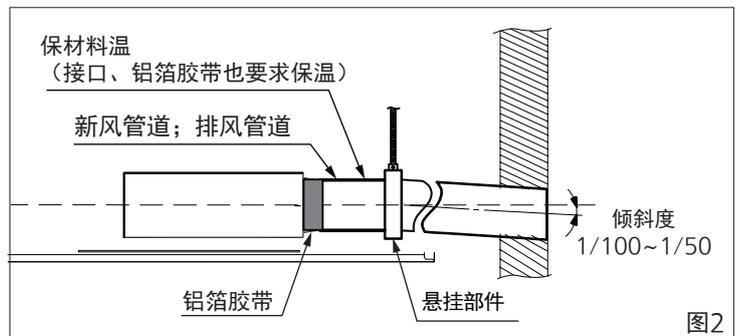


图2

- ② 将管道 (另购) 插入各风口并用铝箔胶带 (另购) 或密封带 (另购) 密封好, 以防漏气。

- ③ 在风口与管道衔接处外侧缠上保温材料 (另购)。
(图3)

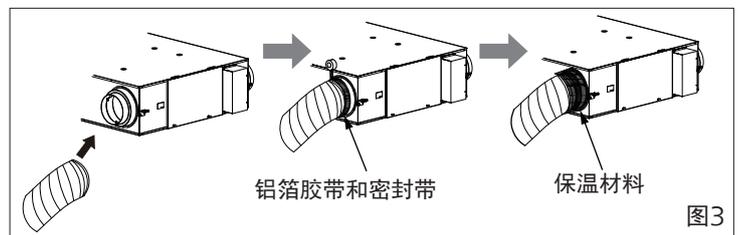


图3

- ④ 与室外连接的管道 (2根) 外壁需要做保温处理。
(图4)
(建议材料: 玻璃棉, 厚度25 mm)

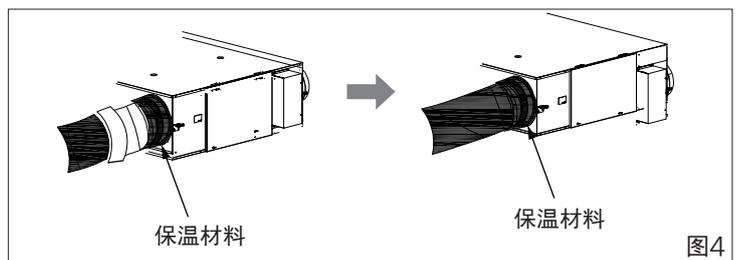


图4

- ⑤ 将管罩安装到室外。
(请根据管道尺寸另外购买管罩或管盖)



警告

当使用金属制管道时, 如果管道穿过墙体, 若墙体内有金属结构时, 不要使其与金属结构接触。



否则易引起漏电、火灾。



注意

在昆虫较多的环境下或室外新风口及排风口的周围有路灯等易招小虫的环境下使用时, 请与带防虫网的管罩等并用。否则小虫等可能从管罩吸到全热交换器内部。防虫管罩不能完全杜绝能通过窗纱的小虫。

安装方法

■电源线的连接

①电源线剥线。(图1)

请按照剥线示意图进行剥线。

如剥线太长，可能会导致产品短路或造成火灾。

提示事项

- 与液晶控制器（自选）的接线方式，详细请参考液晶控制器的安装使用说明书。

②打开电源箱盖。(图2)

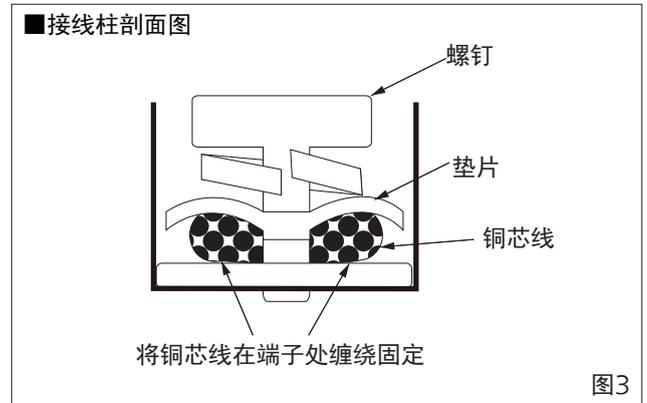
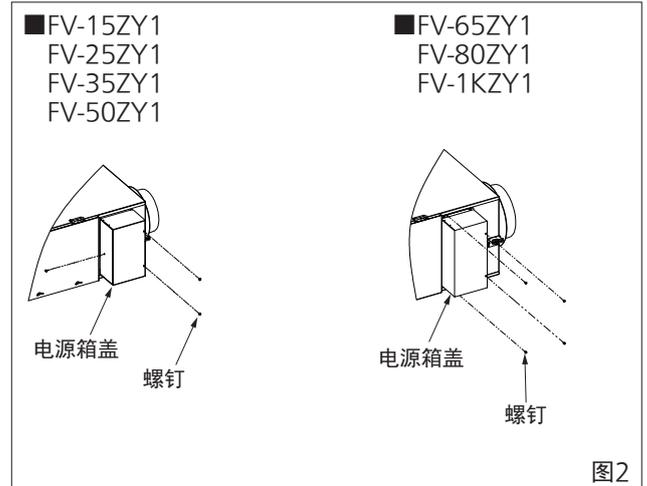
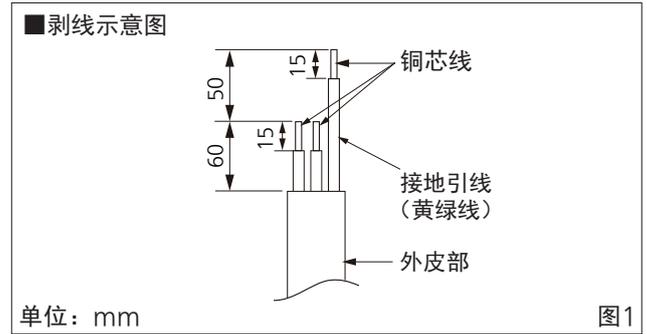
- (1)取下电源箱盖上的螺钉。
- (2)取下电源箱盖。

③将固定电源线的线夹螺钉拧松。

④松开端子台上的螺钉，将各芯线的铜芯线绞合在一起，将电线穿过相应的线塞和线夹，插入到端子台的接线部，并确保其在垫片的下方位置被全部插入。(图3)

⑤在相应的位置进行接线。(图4和图5)

- (1)请使用60227 IEC 53规定的额定电压为300 V/500 V的电源线（软线）连接电源线与开关。
- (2)电源线请使用包括黄绿线在内的3芯线，各芯线的公称截面积为2.5 mm²规格。（根据当地法律法规进行接线）
- (3)本体内的SW1及SW2端子部和开关的连接线使用2芯线，其他端子部和开关的连接线使用4芯线，各芯线的公称截面积为2.5 mm²规格。（根据当地法律法规进行接线）



安装方法

■连接开关时

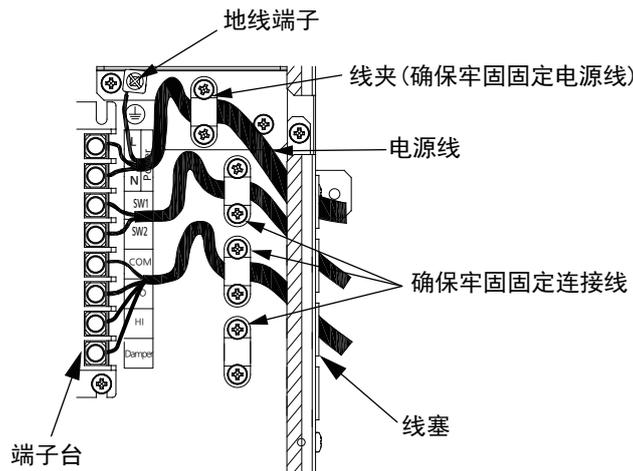


图4

(4)如需使用带RS485功能的液晶控制器（自选），请根据液晶控制器安装使用说明书中的电气原理图进行接线。

提示事项

液晶控制器和开关不能同时使用。

(5)如使用空调联动功能，请使用公称截面积为 2.5 mm^2 规格的单芯线将端子SW2与HI连接，如图5所示；使用公称截面积为 2.5 mm^2 规格的2芯线将端子SW1、COM与无电压接点连接。（根据当地法律法规进行接线）

提示事项

●空调联动功能和液晶控制器不能同时使用。

■与空调联动时

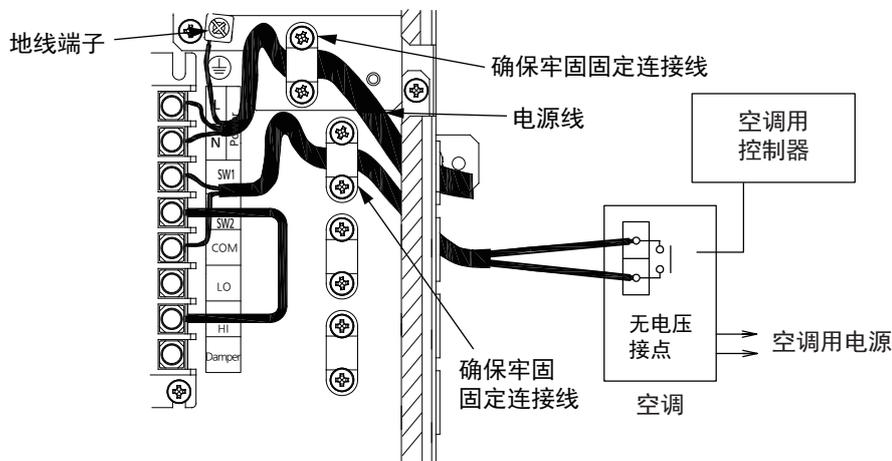


图5

⑥将电源线接地端(黄绿线)固定到电源线地线端子上。(图4和图5)

安装方法

⑦风量设定(图6)。

根据具体全热交换器型号的性能(表1),通过滑动开关选择适合房屋大小的换气风量(图6)(表2)。

(表1)

型号	档位	机外静压 (Pa)	风量 (m³/h)	档位	机外静压 (Pa)	风量 (m³/h)
FV-15ZY1	H1	100	150	L1	36	90
	H2	80	135	L2	29	81
	H3	64	120	L3	23	72
	H4	49	105	L4	18	63
FV-25ZY1	H1	120	250	L1	43.5	150
	H2	97	225	L2	35	135
	H3	77	200	L3	28	120
	H4	59	175	L4	21	105
FV-35ZY1	H1	140	350	L1	50.5	210
	H2	113	315	L2	41	189
	H3	90	280	L3	32	168
	H4	69	245	L4	24.5	147
FV-50ZY1	H1	130	500	L1	47	300
	H2	105	450	L2	38	270
	H3	83	400	L3	30	240
	H4	64	350	L4	23	210
FV-65ZY1	H1	150	650	L1	54	390
	H2	122	585	L2	44	351
	H3	96	520	L3	34.5	312
	H4	74	455	L4	26.5	273
FV-80ZY1	H1	150	800	L1	54	480
	H2	122	720	L2	44	432
	H3	96	640	L3	34.5	384
	H4	74	560	L4	26.5	336
FV-1KZY1	H1	150	1000	L1	54	600
	H2	122	900	L2	44	540
	H3	96	800	L3	34.5	480
	H4	74	700	L4	26.5	420

(表2)

风量设定 H(强) L(弱)	SW1	SW2	SW3	SW4
	SA(送风) 风量设定1	SA(送风) 风量设定2	EA(排风) 风量设定1	EA(排风) 风量设定2
H1(L1) (出厂设定)	Hi	Hi	Hi	Hi
H2(L2)	Hi	Lo	Hi	Lo
H3(L3)	Lo	Hi	Lo	Hi
H4(L4)	Lo	Lo	Lo	Lo

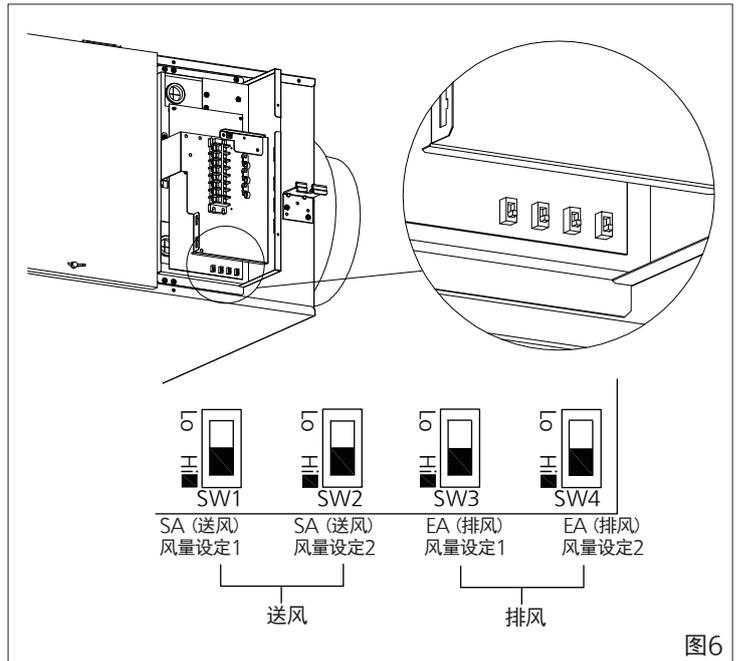


图6

提示事项

自选配件请自行选择。(图7)

■液晶控制器

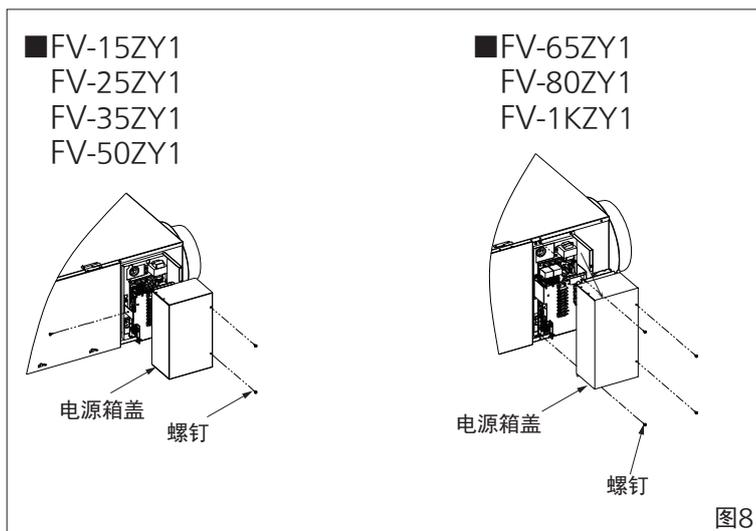
型号: FV-SWGR1



图7

安装方法

⑧ 用步骤②(第11页)取下的螺钉重新固定电源箱盖。(图8)



警告

- 固定电源箱盖时，请注意不要压到电源线及连接线。否则可能会损坏电源线及连接线。
- 电源线及连接线要牢固安装，电源箱盖要压实，不要使电源箱盖翘起。如果电源箱盖安装不严密，灰尘和湿气会进入，可能引发火灾和触电。

试运转

- 安装完成后，为了确认接线正确性，请务必进行试运转。
- 确认接线及电源电压后，打开电源，请按照下表确认开关的表示和送风状态。

开关/液晶控制器	ON / OFF	送风/停止
风量切换	强/弱	请确认风量是否随强弱的切换而变化
运转模式切换	热交换/普通换气	请确认产品是否随运转模式的切换而变化 (切换过程中会有短暂的停机现象)

试运转

● 发生异常时，请立即将专用断路器切换为“OFF”，再次确认接线。

现象	分析	说明
● 打开开关/液晶控制器时产品不立即启动	● 会先进行OA风阀的打开。	● 正常现象，请耐心等待约15秒。
● 打开开关/液晶控制器时不启动	● 电源异常。	● 检查电源。
	● 接线是否正确。	● 按照电气原理图检查。
● 不出风	● 管道漏风或堵塞。	● 检查管道确认无漏风、无堵塞。
● 噪音	● 吊装松动。	● 检查吊具，确认无松动。
	● 扇叶转动异常。	● 请联系经销商。
	● 风口和管道连接异常。	● 确认二者连接正常牢固。

● 当试运转后，必须将电源箱盖安装好。

● 请将型号标签贴在开关的附近。

型号标签和安装使用说明书一同放在塑料袋内，请不要忘记使用。

使用及维护注意事项



警告

禁止拆卸本产品及部材进行修理或改造。



否则可能会导致火灾、触电或受伤。
请联系经销商维修。

请定期清洁过滤网。



否则过滤网上附着的脏物或灰尘太多，
可能会导致室内缺氧。

禁止将燃烧器具放置在送风口或排风口直接吹风的位置。



否则燃烧器具可能会燃烧不充分导致一氧化碳中毒。

长时间不使用时，请切断全极开关。



如果全极开关积多灰尘会发热，
可能会导致火灾。

禁止沾水、浇水。(电动机、开关等的电气部件)



否则可能会导致短路或触电。

如果以后不打算再使用本产品时，不得放置不管，而应予以拆除。



万一掉落可能会导致受伤。

禁止用湿手开或关电源。



否则可能会导致触电。

使用及维护注意事项



警告

可燃性气体泄漏时，禁止开、关产品开关。



否则开关的火花可能会导致气体爆炸。

过滤网以外的保养，请委托购货时的销售店或专门公司进行。

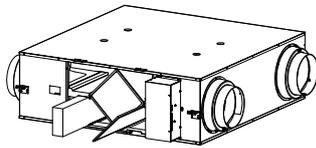


否则易导致火灾、触电或受伤。



注意

禁止在不安装过滤网的情况下运转。



否则热交换芯上可能会有脏物或灰尘堵塞造成性能下降，同时脏物或灰尘进入室内，可能会引起不适。

有关特殊用途，请咨询专家。



食品、动植物、精密仪器、美术品的保存等特殊条件下使用，有可能导致品质劣化。

异常发生时（声音、振动、焦糊味）应立刻停止运转，并联系经销商或具有类似资质的人员修理。



否则可能会引发意想不到的事故。

禁止在进风口和出风口附近放置障碍物。



否则会造成受伤。

维护保养时请确保设备牢固固定。



否则掉落会受伤。

禁止将眼睛对着出风口（特别是产品启动时）。



脏物可能会进入眼睛导致眼睛受伤。

维护保养前，请切断全极开关。



否则可能会导致触电或受伤。

禁止在机体附近使用可燃性喷雾器。



否则可能会导致火灾。

拆卸产品时禁止倾斜。



否则内部积水滴落易弄湿屋内物品。
→ 请联系经销商维修。

禁止在机体上面放置物品。



当物品漏水时，机体内部可能会进水导致触电。当异物进入机体内部，扇叶可能会损坏导致受伤。

维护方法



注意

维护保养时，请佩戴手套。

清洁或更换过滤网时，请注意过滤网标识。



由于钣金、树脂部品等的切口、产品的凸起、尖角易引起受伤。



否则，可能会导致净化效率下降。

■ 关于过滤网寿命

	清洁	更换
室外侧过滤网	约1个月1次	约4~6个月1次
回风过滤网	约1个月1次	

提示事项

■ 清洁时请使用中性清洁剂，不要使用如图所示的化学剂及物品，否则可能会腐蚀或刮花产品。

■ 清洁或更换过滤网时，请注意对眼睛等进行保护，否则过滤网上附着的灰尘等有可能进入眼睛。必要时佩戴护目镜。

■ 为避免清洁时过滤网上吸附的尘埃在室内扩散，请将过滤网拿到室外清洁或是使用能去除PM2.5颗粒的吸尘器进行清洁。



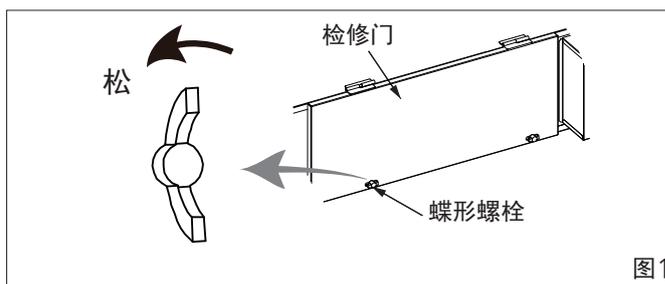
提示事项

1. 过滤网寿命设定是按照每天运行10小时计算。
2. 根据使用环境和时间不同，风量和净化效率会有所下降；在清洁室外侧过滤网时，如观察到室外侧过滤网箭头指向侧整体变黑，请及时更换室外侧过滤网。
3. 如产品使用环境优，直径2.5 μm以下粒子浓度小于50 μg/m³时，由于测试仪器的精确度问题会造成测试数据偏差大，从而导致根据上述测试数据计算得出的净化效率下降。
4. 如长时间使用全热交换器，全热交换器的室外侧过滤网会被脏物和灰尘堵塞，造成换气风量减少，换气效果下降，易引起噪音变大现象。请根据室外侧过滤网附着的脏物和灰尘程度，定期进行清洁。
5. 如本产品使用环境恶劣（大量灰尘产生的场所），会导致本产品的风量和净化效率急剧下降，为保证产品的性能，请适当增加室外侧过滤网的清洁或更换频率。
6. 更换标准根据我公司独自的基准进行评价，实际使用环境不同会有差异。
7. 本公司所用测试仪器为TSI 8530。

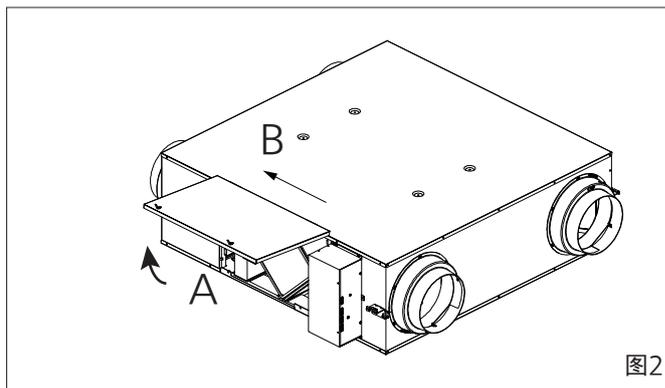
过滤网的清洁更换

■ 过滤网维护保养和更换方法

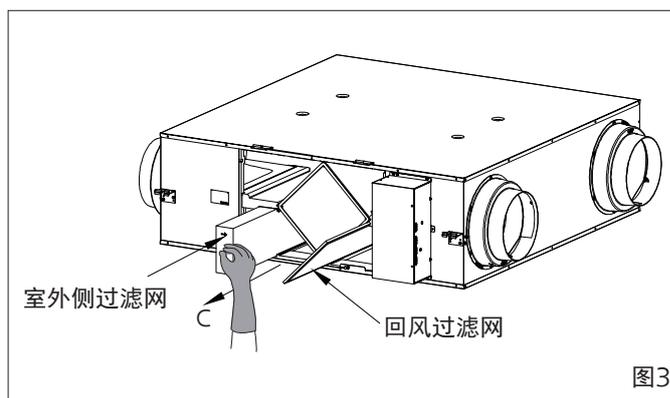
① 拧松固定检修门的蝶形螺栓。（图1）



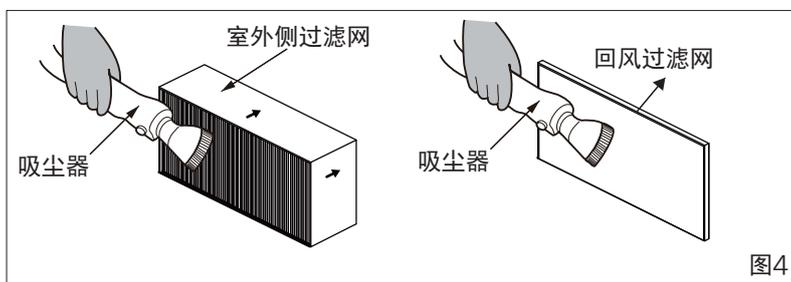
② 沿箭头“A”指示方向转动检修门，再沿箭头B方向滑动取下检修门。（图2）



③ 沿箭头C指示方向去除2个（1套）室外侧过滤网（图3）。根据需要可同时清洁回风过滤网。



④ 用吸尘器将室外侧过滤网或回风过滤网上的灰尘或脏物清除。更换时可省略此步骤。（图4）



注意

禁止水洗室外侧过滤网。否则可能会导致过滤网损坏，性能下降。

维护方法

- ⑤ 请将清洁后或新的室外侧过滤网沿导轨插入全热交换器内部。(图5)

※ 注意箭头方向指向热交换芯侧。

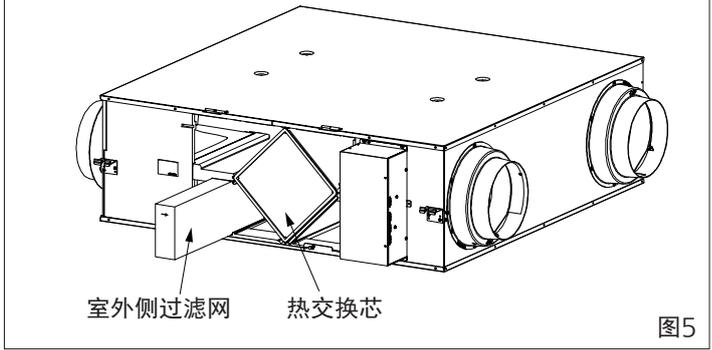


图5

- ⑥ 相反的步骤固定检修门。



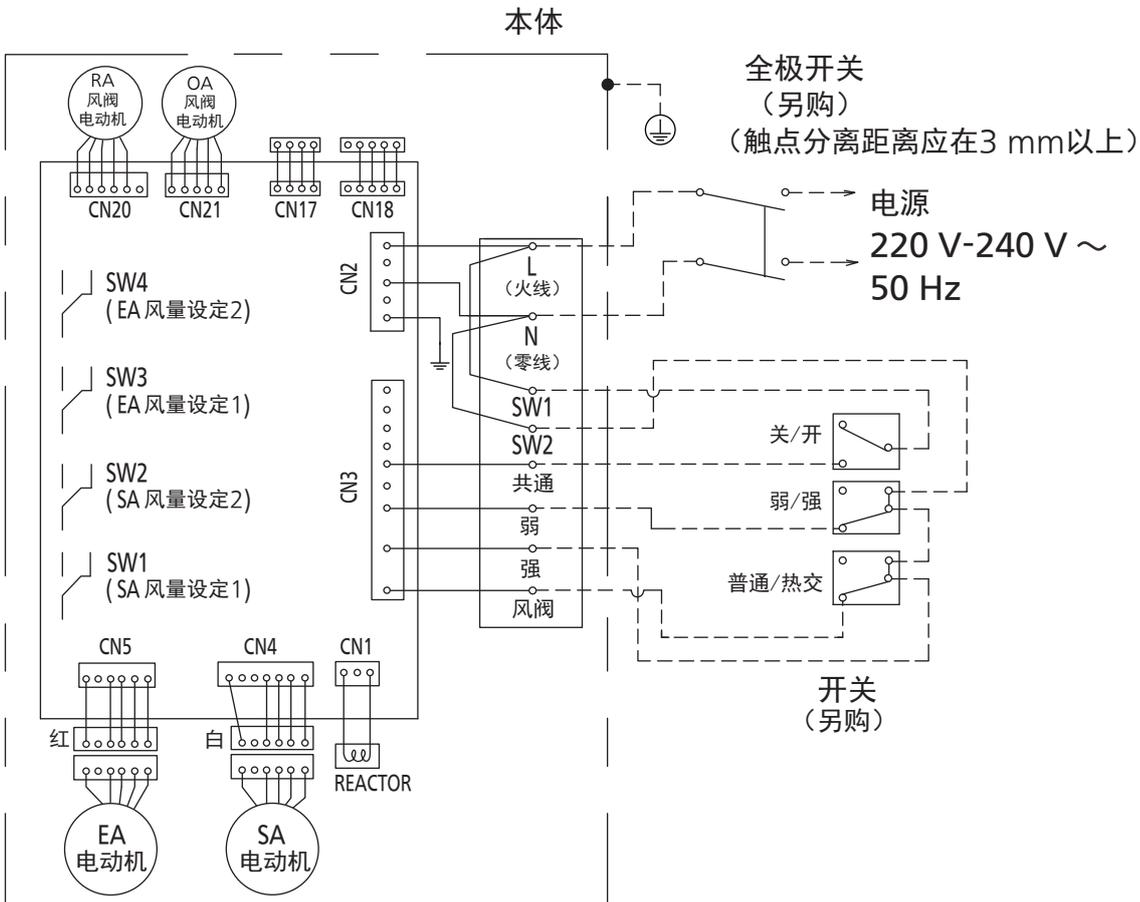
注意

请注意过滤网的安装方向，安装不到位可能导致净化效率下降。

电气原理图

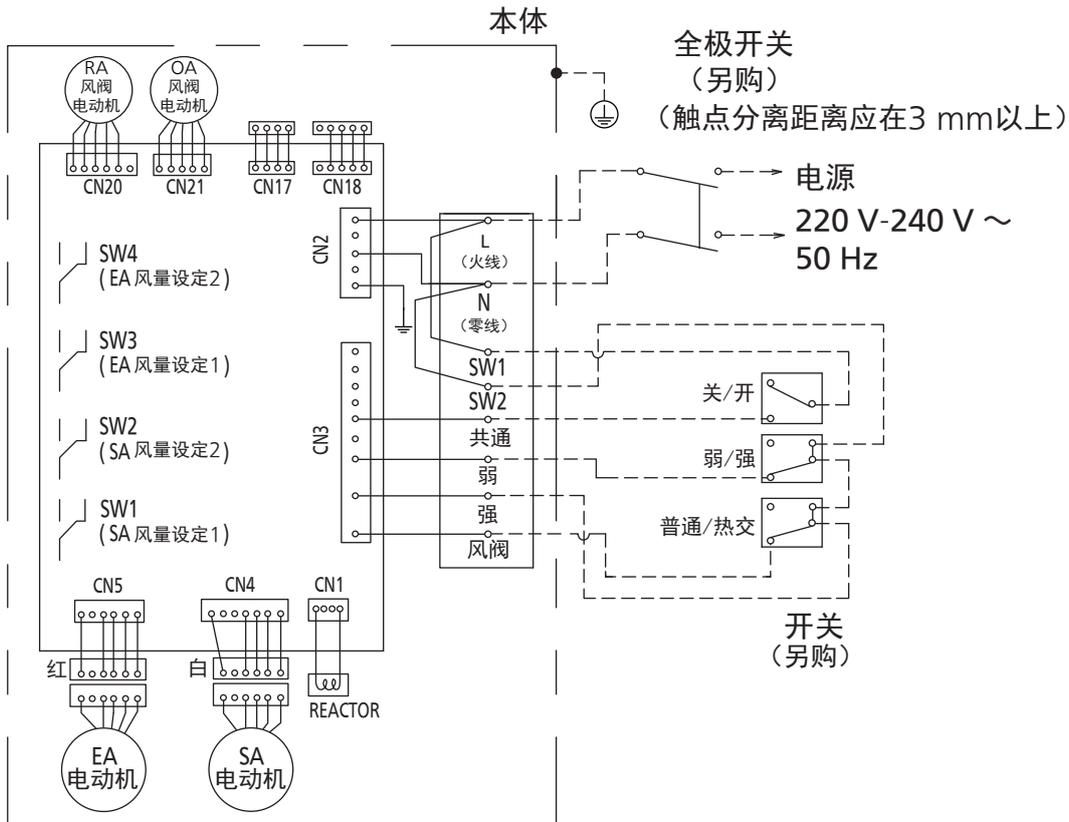
进行虚线所示的电线连接。请使用额定电流10 A以上的开关。

■ FV-15ZY1, FV-25ZY1, FV-35ZY1, FV-50ZY1



电气原理图

■ FV-65ZY1, FV-80ZY1, FV-1KZY1



常见故障的识别与处理

请按照下表检查。仍不能排出异常时，请关闭电源，联系经销商维修。

现象	原因	对策
<ul style="list-style-type: none"> ● 打开开关后产品不启动 ● 不出风 	● 全极开关是否在“OFF”状态？	● 请接上全极开关。
	● 是否停电？	● 恢复电后，按开关试着运转。
	● 过滤网是否被灰尘堵塞？	● 请按照维护方法进行维护保养。（第17~19页）
<ul style="list-style-type: none"> ● 运转模式切换时有短暂的停机 	● 为了使风阀顺利进行切换。	● 属正常现象，不必进行对策。

规格

全热换气模式

220 V-240 V~ 50 Hz

型号	档位	机外静压 (Pa)	风量 (m ³ /h)	输入功率 (W)	温度交换效率 (%)		焓交换效率 (%)		噪声 (dB(A))	重量 (kg)
					制冷	制热	制冷	制热		
FV-15ZY1	强	100	150	76~84	68	83	66	76	37	23
	弱	36	90	30	75	84	69	76	29	
FV-25ZY1	强	120	250	106~117	69	82	66	74	38	27
	弱	43.5	150	45	75	84	69	76	28	
FV-35ZY1	强	140	350	141~156	71	83	67	75	39	37
	弱	50.5	210	58	76	84	69	76	33	
FV-50ZY1	强	130	500	180~198	65	81	62.5	73	43	40
	弱	47	300	76	74	82	68	76	32	
FV-65ZY1	强	150	650	420~462	64	82	62.5	72	45	48
	弱	54	390	180	68	84	66	75	34	
FV-80ZY1	强	150	800	470~517	63	83	63.5	73	45	60
	弱	54	480	212	73	85	68	75	35	
FV-1KZY1	强	150	1000	550~605	65	82	63	74	46	64
	弱	54	600	235	73	85	69	76	36	

- ※ 1. 输入功率和交换效率是在标准风量下测量的数值。
 2. 上述规格值为出厂设置下的测量值。
 3. 铭牌标识的功率是在机外静压0 Pa的最大值。
 4. 噪声值是在全热交换器中央正下方1.5 m处测量。该产品的噪声值是在全消音噪声测试室中测量的。在实际条件下，由于受环境音影响，噪声值会大于所标的数值。逆向安装时噪声上升大约1 dB (A)。
 5. 普通换气下的风量与全热换气下的风量基本一致。
 6. 全热交换效率测试按JIS B 8628 (2003)附录4方法安装，测试环境条件按JIS B 8628 (2017)表1和表2中规定的冬季和夏季条件执行。其他试验方法按照标准JIS B 8628 (2003)执行。

自选配件

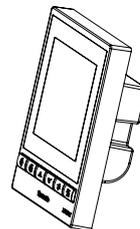
请联系经销商购买。

■ 过滤网

型号	室外侧过滤网
FV-15ZY1	FV-FP15ZY1
FV-25ZY1	FV-FP25ZY1
FV-35ZY1	FV-FP35ZY1
FV-50ZY1	FV-FP50ZY1
FV-65ZY1	FV-FP65ZY1
FV-80ZY1	FV-FP80ZY1
FV-1KZY1	FV-FP1KZY1

■ 液晶控制器

型号：FV-SWGR1



Panasonic Corporation

Web site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2024

发行：01/2024

P0124-0 1KZY13853