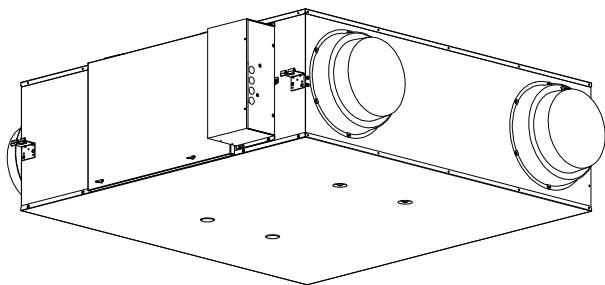




安装使用说明书 全热交换器（换气扇）

型号：FY-15ZY1C FY-25ZY1C FY-35ZY1C FY-50ZY1C



目录

安全指引.....	3
安装注意事项.....	3~4
安装使用要求.....	5
包装附件清单.....	6
自选配件.....	6
自购配件.....	6
部件名称及尺寸.....	7
安装前确认事项.....	8
全热交换器的安装方法.....	8~13
接线图.....	14
试运转.....	15
常见故障的识别与处理.....	15
日常使用维护注意事项.....	16~17
过滤网清洁和更换.....	18~19
规格.....	19~21
关于废弃.....	22
保修证.....	封底
关于免责.....	封底

- 感谢您选用Panasonic产品。
- 全热交换器（换气扇）以下简称全热交换器。
- 安装、使用和维护Panasonic产品前，请仔细阅读本说明书。
特别是「安装注意事项」（3~4页）及「日常使用维护注意事项」（16~17页），
请务必在施工前和使用前仔细阅读。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。安装完成后，请向顾客说明如何使用和维护Panasonic产品，并
将此安装使用说明书交给顾客保管。
- 请妥善保管好此说明书以备日后参考。（保留备用）
- 购机时请认真阅读和填写保修证（封底处）。
请妥善保管好保修证以作保修用。
- 执行标准：GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
GB 4706.27 家用和类似用途电器的安全 第2部分：风扇的特殊要求
GB/T 21087 热回收新风机组



服务公众号

全热交换器是什么

是结合了「24小时换气」和「热交换」的节能、舒适的换气设备。



缓慢的置换室内的空气，使室内一直处于新鲜空气的状态。

从室内排出的污浊空气和从室外导入的新鲜空气，在相互隔离的状态下，通过热交换芯，可以进行温湿度能量的交换。

舒适·节能

使导入室内的室外新鲜空气，尽量地接近室内的温度·湿度后供给各个房间。由于不直接导入热空气、冷空气，使得可以给房间带来舒适感的同时可节约制冷制热的成本。



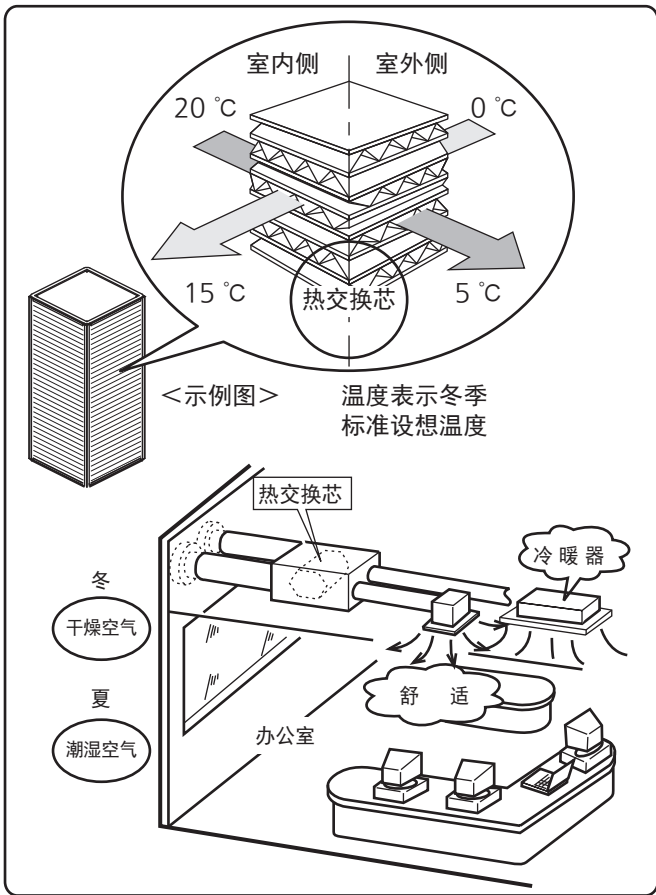
PM2.5净化

PM2.5过滤网可抑制PM2.5、微尘、沙尘等的侵入。



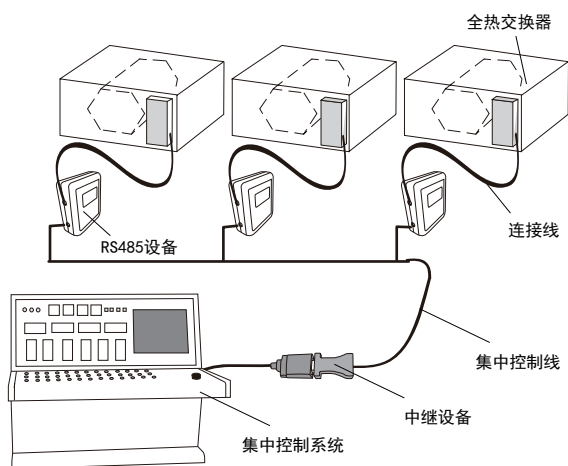
隐蔽

不用在每个房间的墙壁上都设进风口排风口，可保持房子的装修。外观也是干净利落。



RS485集中控制

与RS485设备(自选配件)连接，可集中控制，并可通过集中控制系统控制全热交换器。



连接方法(详见 11页)

安全指引

请务必遵守



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，除非在监护人的看护或指导下使用。应确保儿童不要把本产品当作玩具。

为了避免对您或其他人造成伤害或财物损害，请仔细阅读并遵守本说明书中的安全注意事项。

■以下标志是根据错误使用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死亡或人身重伤”。



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”。

■以下标志为务必遵守的指示种类。



此标志表示禁止事项。



此标志表示注意事项。



此标志表示强制事项。

安装注意事项

供安装人员阅读



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。
→请联系经销商或客户咨询服务中心维修。

■安装工程需严格按照本说明书进行。



安装如有不当可能会导致触电或火灾。

■禁止使用额定电压（220 V~50 Hz）以外的电源。



否则可能会导致火灾。

■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。

■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。

■安装时，必须在供电线路中安装其断开触点距离不小于3 mm的全极断开装置（另购双极开关）。



错误的接线施工可能会引起漏电导致触电或火灾。

■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或引起火灾。

■实施接地施工

接地施工请按照下面的方法进行。
如采用其它方法进行易造成接地不充分。
地线不可与燃气管道、自来水管、避雷针、电话地线等连接在一起。
接地不正确容易造成触电。

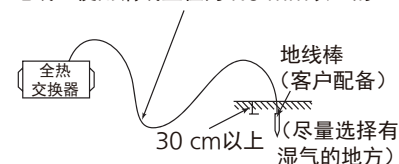


接地线

●与插座的地线端子接电线的时候
地线（使用铜线直径为1.6 mm以上的）



●使用地线棒的时候
地线（使用铜线直径为1.6 mm以上的）



发生故障或漏电时易引起触电。



注意

■ 机体及零部件必须安装牢固。



否则产品可能会掉落，导致受伤。

■ 禁止将新风口及部材安装在靠近污染源的地方。



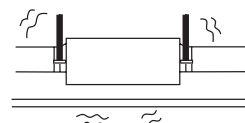
否则可能会污染室内空气，危害身体健康。

■ 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。

■ 安装产品的墙体必须牢固，确保至少有能承载产品重量5倍的强度。



否则产品可能会掉落，导致受伤。

■ 请注意风道内逆风所造成的风轮转动。



尽管电源被切断，还有可能被卷入转动部造成受伤。

■ 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。



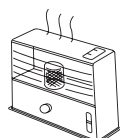
如不安装防漏电断路器易引起触电。

■ 施工时请勿扭转产品或对产品施加如风道那样的过度负荷。



掉落易造成受伤。

■ 禁止用于开放式燃烧器具(如煤气或石油取暖炉)的换气。



否则可能会导致一氧化碳中毒。
→ 请使用专用换气设备。

■ 禁止使用本说明书指定以外的方法进行安装。



否则可能会导致受伤、触电或火灾。

■ 搬动产品时，请注意重心及重量。



如吊装或抬起不当时，产品可能会掉落导致受伤。

■ 施工时请佩戴手套等防护用具。



否则可能会导致受伤。

■ 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。

■ 在安装管道工程中应避免以下现象。
会导致风量下降，噪音增大。易引发预想不到的事故。

(1) 过分弯曲



(2) 多次弯曲



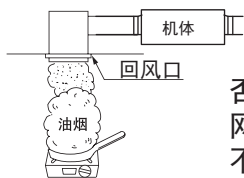
(3) 缩小连接管道直径



■禁止将机体及回风口安装在机械厂、化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。

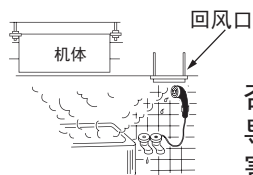
否则可能会导致中毒或机体内部腐蚀、劣化导致火灾。

■禁止将机体及回风口安装在油烟多的地方。



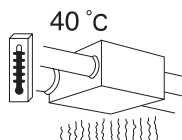
否则有可能引起串味。过滤网或热交换芯附着油之后将不能使用，而且易引起火灾。

■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。

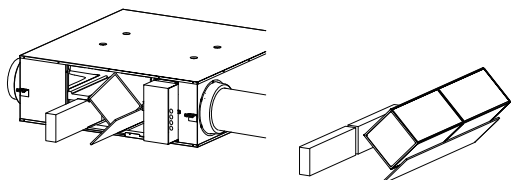
■禁止将机体及回风口安装在高温（周围温度超过40℃）或直接接触热源的地方。



否则可能会导致火灾。

■务必使用过滤网。

否则热交换芯会因灰尘脏物的堆积造成性能下降，使热交换芯不能使用。



■禁止安装在可能会发生可燃性气体泄漏的地方。

万一气体泄漏，聚集在机体周围，可能会导致火灾。

■请勿将产品安装在室内温度明显低于室外温度的环境中。

否则可能会引发触电及故障。

■产品安装时，要安装在大量灰尘和粉尘不能从风道进入的地方。

否则过滤网上附着脏物或灰尘过多，易引起室内缺氧。

■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。

■新风口要安装在产品的排气不会直接倒流的位置。

易造成室内污染、损害健康。

■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，易造成触电或滴水；易导致热交换效率下降。

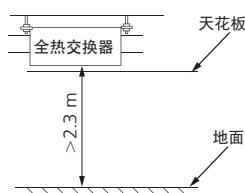
■禁止将动植物放在风口直接吹风的位置。

否则可能会导致动物不适或植物风干。

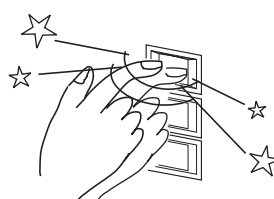
■在管罩处安装防鸟网或类似物品。

有鸟巢等异物时请去除。否则会引起室内缺氧。

■安装完成后，产品最底面至地面的距离必须大于2.3 m。



■运转按键开关的转换动作必须准确。



如果急速重复转换按键开关的话，不仅易造成误操作，而且会给开关及内部的继电器带来不良影响，从而引发故障。

包装附件清单

供安装及使用人员阅读

随全热交换器包装箱有以下附件，开箱后请清点。若不齐全请与客户咨询服务中心或经销商联系。

代号	图样	名称及用途	数量
①		安装使用说明书 (含保修证)	1本
②		型号标签	1枚
③		服务码 (请粘贴在保修证(封底)指定位置)	1枚

自选配件

供安装及使用人员阅读

请联系经销商或客户咨询服务中心购买。

■过滤网

PM2.5过滤网型号	数量	适用全热交换器型号
FY-F15ZY1C-2	2套	FY-15ZY1C
FY-F25ZY1C-2	2套	FY-25ZY1C
FY-F35ZY1C-2	2套	FY-35ZY1C
FY-F50ZY1C-2	2套	FY-50ZY1C

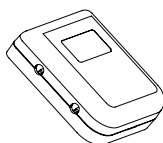
■液晶控制器

型号：FY-SW15ZY1C



■RS485设备

型号：FY-RS15ZDP2C



自购配件

供安装及使用人员阅读

■按键开关

请自行购买允许使用电流为10 A、电压为220 V的按键开关。

按键开关应满足警告相关内容的要求。(14页)

按键开关的接线请参考接线图相关内容。(14页)

部件名称及尺寸

供安装及使用人员阅读

■FY-15ZY1C、FY-25ZY1C、FY-35ZY1C、FY-50ZY1C

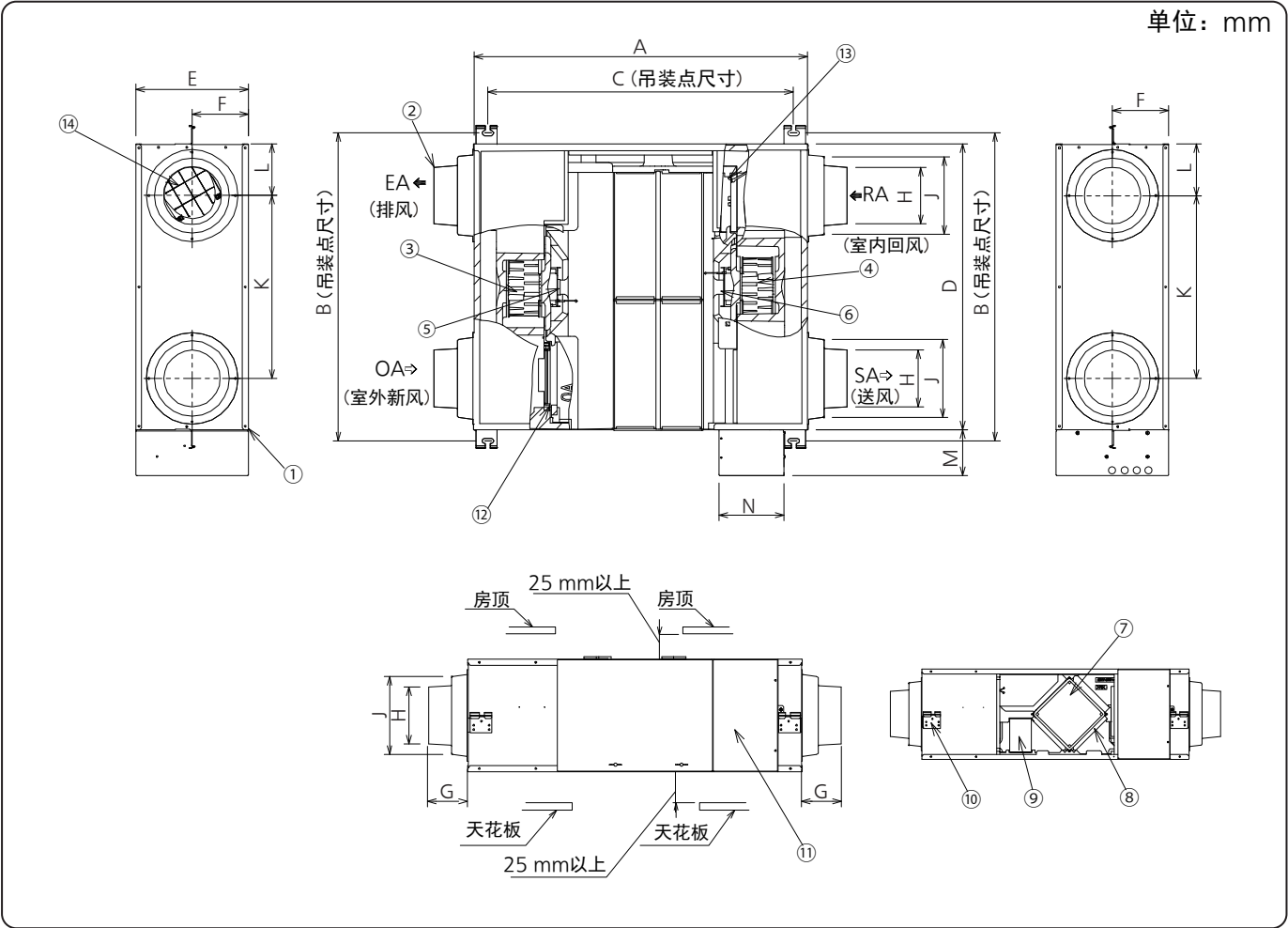
NO.	名称	数量	材质	备注	NO.	名称	数量	材质	备注
1	框架	1	镀锌钢板		8	回风过滤网	1		
2	风口	4	ABS		9	PM2.5过滤网	2	无纺布、PET+PP	捕集效率≥99% (计重法≤2.5 μm)
3	EA风轮	1	PP		10	吊装部件	4	镀锌钢板	
4	SA风轮	1	PP		11	电源箱	1	镀锌钢板	
5	EA马达	1		直流马达	12	OA风阀电机	1		
6	SA马达	1		直流马达	13	RA风阀电机	1		
7	热交换芯	1或2	特殊纸+镀锌钢板	FY-15ZY1C仅有1个热交换芯 其余均有2个	14	EA防逆流风阀	1	PP+PE	

以下尺寸为除隔热材料厚度之外的全热交换器上的尺寸。

单位：mm

机型	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	适用管道直径
FY-15ZY1C	860	666	786	610	289	144.5	102	Φ97.6	Φ150	395	107.5	116	168	Φ100
FY-25ZY1C	860	791	786	735	289	144.5	102	Φ145	Φ200	470	132.5	116	168	Φ150
FY-35ZY1C	968	930	895	874	331	165.5	102	Φ145	Φ200	609	132.5	115	168	Φ150
FY-50ZY1C	968	1072	895	1016	331	165.5	114	Φ195	Φ250	665	175.5	115	168	Φ200

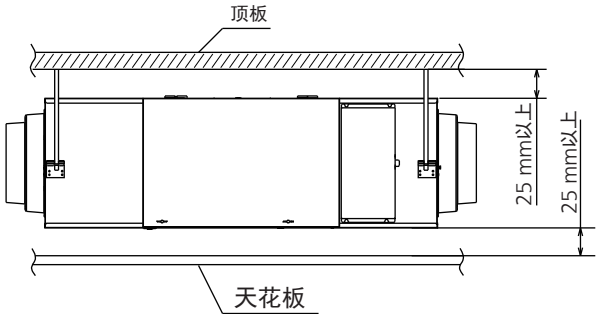
单位：mm



安装前确认事项

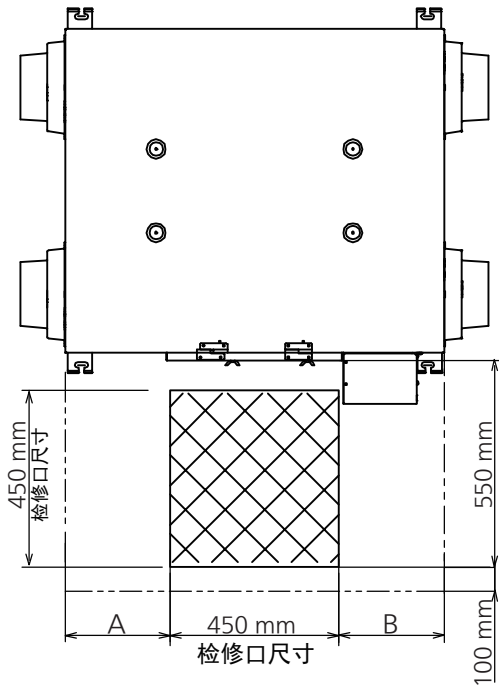
供安装人员阅读

- ①请确保安全距离
 - (1)全热交换器下面与天花板之间的空间应确保在25 mm以上。
 - (2)全热交换器上面与天棚垂吊螺栓安装面之间的空间应确保在25 mm以上。



- ②设置检修口
 - (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中的尺寸关系。

机型	A	B
FY-15ZY1C	210 mm	200 mm
FY-25ZY1C	210 mm	200 mm
FY-35ZY1C	288 mm	230 mm
FY-50ZY1C	288 mm	230 mm

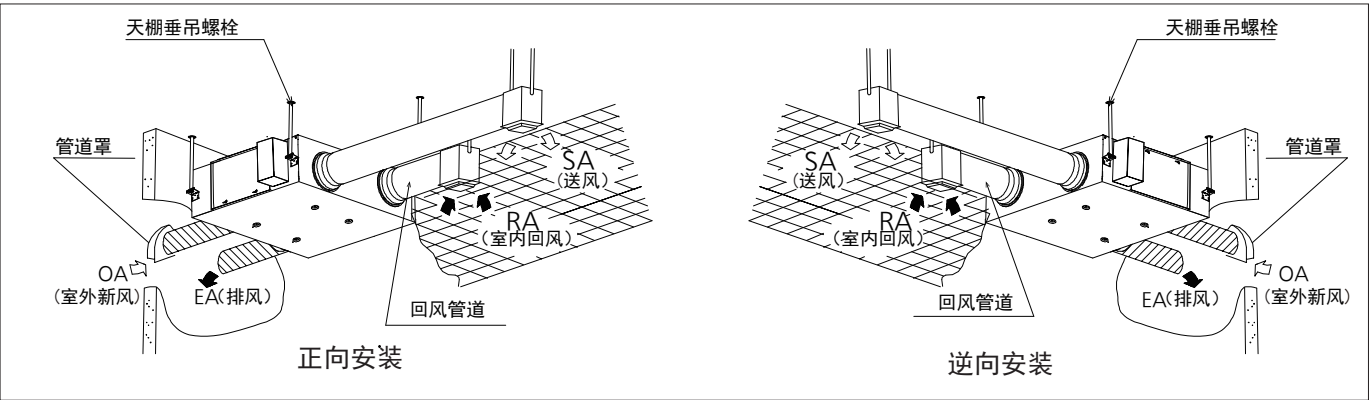


全热交换器的安装方法

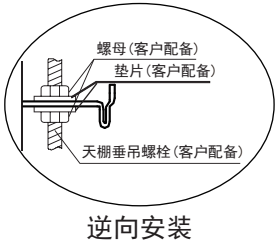
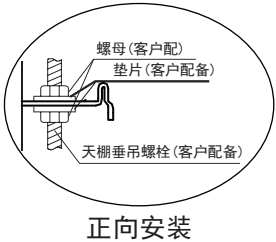
供安装人员阅读

全热交换器的安装

①安装参考图



■天棚垂吊螺栓



全热交换器的安装方法

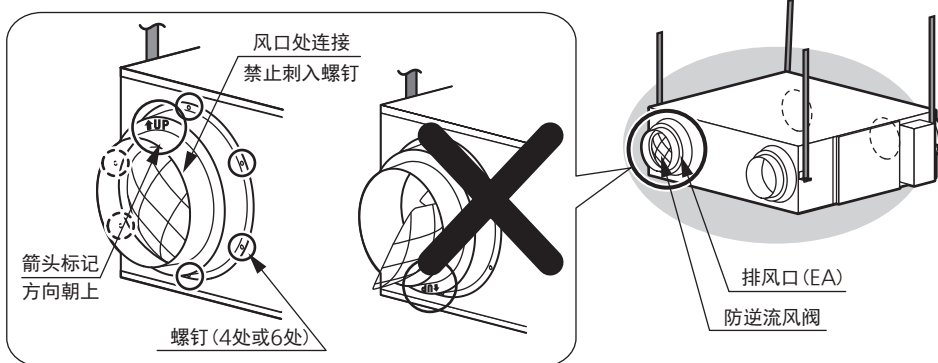
供安装人员阅读

■全热交换器的安装

①安装参考图

■排风口(EA)处有防逆流风阀。

吊装方向与右图相反时，请将螺钉拧下，重新安装风口，至箭头标记方向朝上。



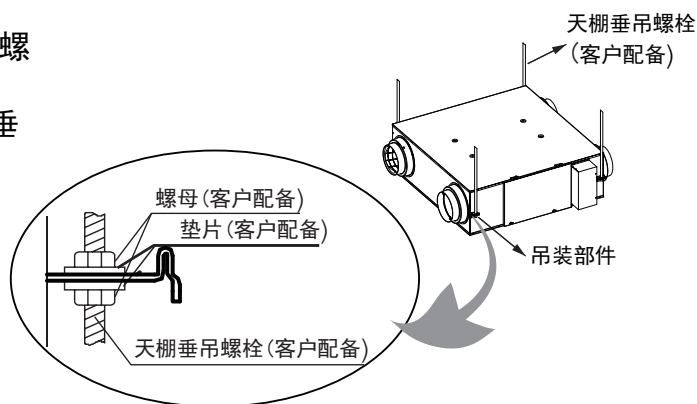
②天棚垂吊螺栓的定位和安装

- (1) 请配合全热交换器的吊装部件设置天棚垂吊螺栓。(客户配备: M10~M12)
- (2) 把全热交换器的吊装部件(4个)安装到天棚垂吊螺栓(客户配备)。



注意

请务必牢固安装天棚垂吊螺栓、垫片、螺母。否则产品有可能会掉落，导致受伤。

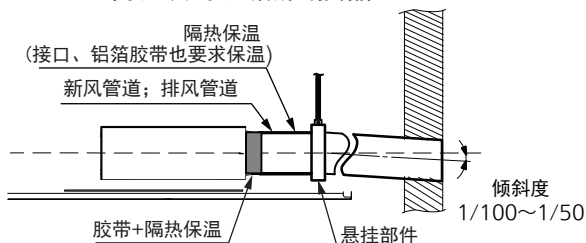


■管道安装

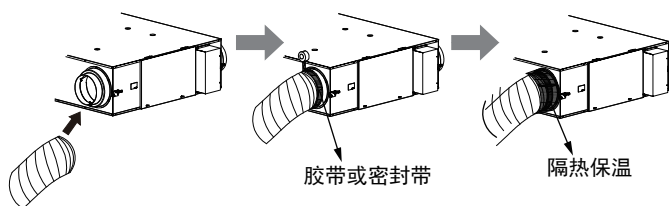
- ①安装与室外侧连接的管道(2根)时，要向室外倾斜，(倾斜度1/100~1/50)防止雨水侵入。

提示事项

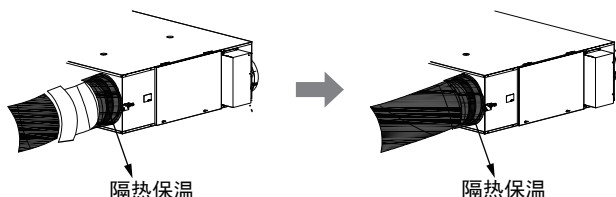
将管道(客户配备)用悬挂部件(客户备配)悬挂于天棚上，以防止外力施加于全热交换器。



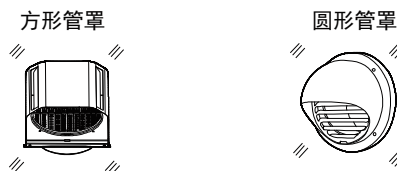
- ②将管道(客户配备)插入各风口并用胶带(客户配备)或密封带(客户配备)密封好。
- ③在风口与管道衔接处外侧缠上隔热保温(客户配备)。



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



- ⑤将管罩安装到室外。



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，易招小虫的环境下使用时，与带防虫网的管罩等并用。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。



警告

当使用金属制风管时，如果风管穿过墙体，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。

全热交换器的安装方法

供安装人员阅读

管道安装

提示事项

- 适用管道直径(表1)。
- 管道的保温处理。
 1. 室外新风侧, 冬季室外寒冷、干燥的空气进入管道后, 管道的外壁会发生结露。
 2. 排风侧, 冬季室内温暖、潮湿的空气排出室外时, 管道的内壁会发生结露。
 3. 室外新风侧, 夏季室外高温、高湿的空气进入管道后, 管道的内壁会发生结露。
 4. 排风侧, 夏季室内冷气排出室外时, 管道的外壁会发生结露。
 因此, 至少也要将全热交换器与室外侧连接的管道进行保温处理。
- 隔热保温要全面覆盖风口, 风口不可露出。否则风口处会发生结露。

表1

单位: mm

适用管道直径	Φ 100	Φ 150	Φ 200
全热交换器型号	FY-15ZY1C	FY-25ZY1C	FY-50ZY1C
		FY-35ZY1C	

电源线的连接

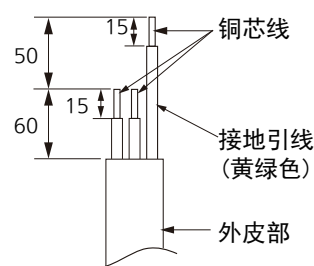
①电线剥线。(图1)

剥线长度, 请按照剥线示意图进行剥线。
如剥线过长, 可能会导致产品短路或造成火灾。

提示事项

- 与液晶控制器(自选配件)的接线方式, 请参考液晶控制器的安装使用说明书进行接线。
- 与RS485设备(自选配件)的连接方式, 请参考RS485设备的安装使用说明书进行接线。

剥线示意图



单位: mm

图1

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。

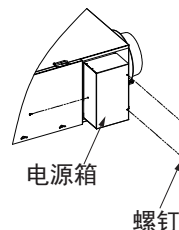


图2

③将固定电线的卡线部螺钉拧松。

- ④松开端子台上的螺钉, 将单根电源线上分散的铜芯线绞扭在一起, 电线穿过电源箱侧面所对应的出线孔及卡线部, 然后按照图3所示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。

地线端子接线剖面图

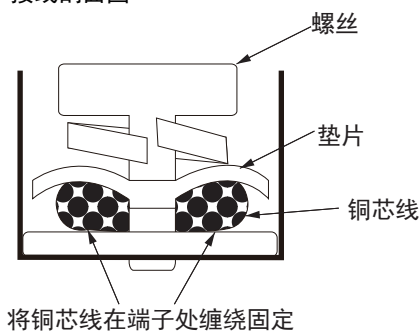


图3

全热交换器的安装方法

供安装人员阅读

■电源线的连接

⑤在相应的位置进行接线。
(图4、图5、图6)

- (1) 电源线请使用包括黄绿线在内的3芯线，并且各线芯的公称截面积为 2.5 mm^2 规格。
- (2) 机体内的SW1及SW2端子部和按键开关的连接线使用2芯线，各线芯的公称截面积为 2.5 mm^2 规格，其他端子部和按键开关的连接线使用2芯线，各线芯的公称截面积为 2.5 mm^2 规格。



警告

请务必连接地线。



接地线

否则故障、漏电时有触电的风险。

■连接按键开关时

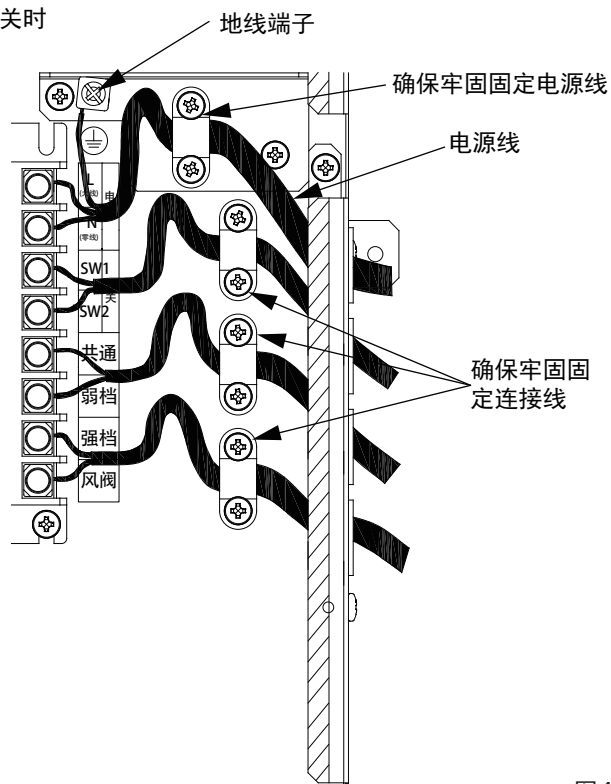


图4

- (3) 如需使用液晶控制器，应使用附带的连接线，按照液晶控制器说明书中接线图进行接线。

提示事项

液晶控制器与按键开关不能同时使用。

- (4) 如需使用RS485设备，应使用附带的连接线，按照RS485设备说明书中接线图进行接线。

提示事项

RS485设备与液晶控制器必须同时使用。不使用RS485功能时不需要安装RS485设备。



警告

请务必连接地线。



接地线

否则故障、漏电时有触电的风险。

■连接液晶控制器/RS485设备时

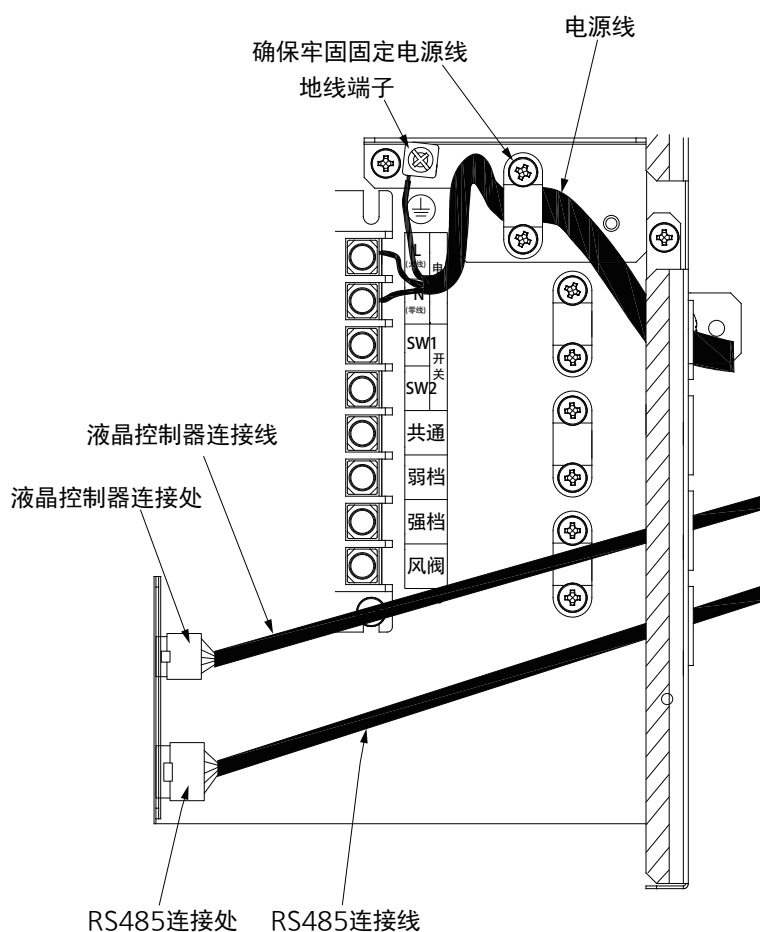


图5

全热交换器的安装方法

供安装人员阅读

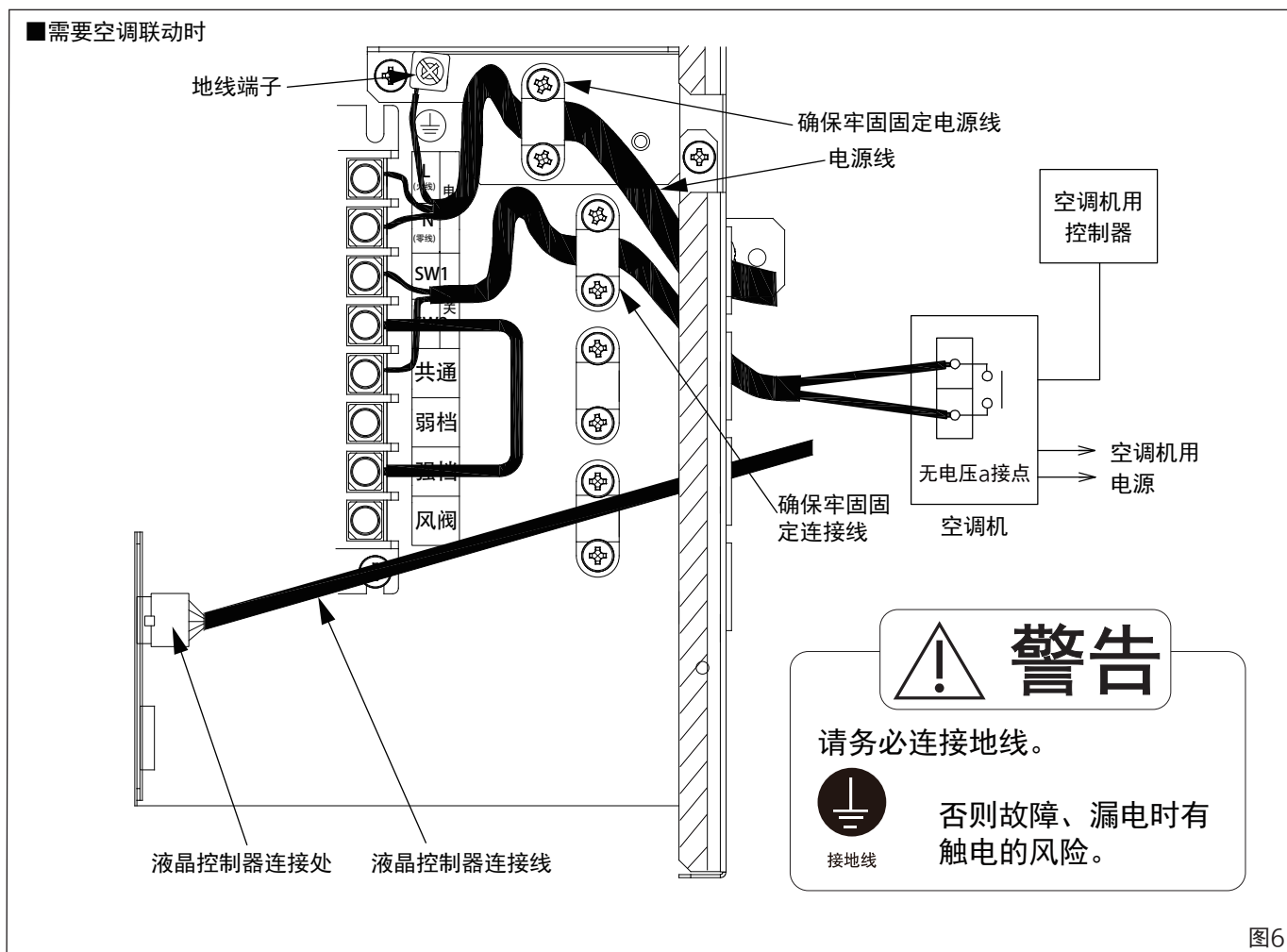
■电源线的连接

(5) 如需使用空调联动功能，应按图6所示，使用规格为公称截面积 2.5 mm^2 的单芯线与机体内端子连接；使用规格为公称截面积 2.5 mm^2 的2芯线进行机体内端子与无电压a接点进行连接。

提示事项

空调联动功能必须与液晶控制器搭配使用。

空调联动功能与RS485设备请勿同时使用。



⑥将电源线接地端(黄绿线)固定到电源线地线端子上。



警告

液晶控制器，RS485设备的连接，由施工人员负责现场实施，请使用随产品同捆的专用连接线与相应的端口连接。



警告

1. 客户自备电源线要取得CCC认证，请使用GB 5023.5规定的额定电压为300 V/500 V的电线(软线)。电源线请使用包括黄绿线在内的3芯线，并且各线芯的公称截面积为 2.5 mm^2 规格。
2. 电源线损坏时，为避免危险，请让取得资格证书的人员进行更换作业。请和购入商品的代理店或安装店联系。

全热交换器的安装方法

供安装人员阅读

⑦换气风量设定(图7)

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。(表2)

(表1)

型号	档位	机外余压 (Pa)	送风量 /排风量 (m³/h)	档位	机外余压 (Pa)	送风量 /排风量 (m³/h)
FY-15ZY1C	H1	100	150	L1	36	90
	H2	80	135	L2	29	81
	H3	64	120	L3	23	72
	H4	49	105	L4	18	63
FY-25ZY1C	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
FY-35ZY1C	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
FY-50ZY1C	H1	130	500	L1	47	300
	H2	105	450	L2	38	270
	H3	83	400	L3	30	240
	H4	64	350	L4	23	210

(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

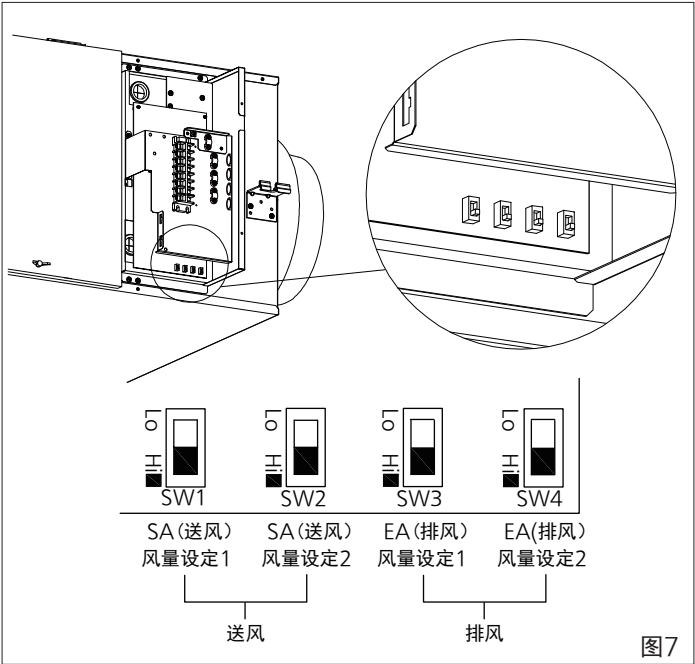


图7

提示事项

自选配件需要另行购入。(图8)

⑧将步骤①(P10)取下的螺钉重新固定到电源箱盖。(图9)

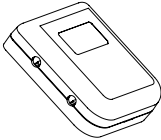


警告

1. 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。
2. 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，可能引发火灾和漏电。

■RS485设备

型号：FY-RS15ZDP2C



■液晶控制器

型号：FY-SW15ZY1C



图8

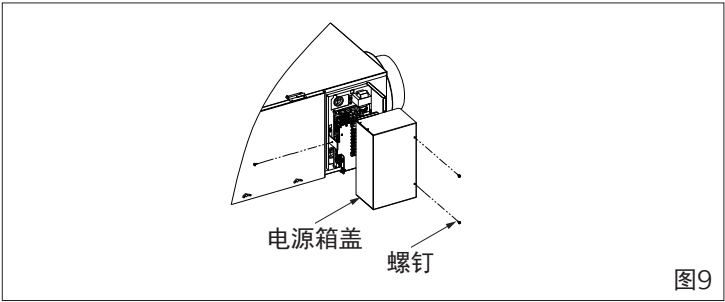
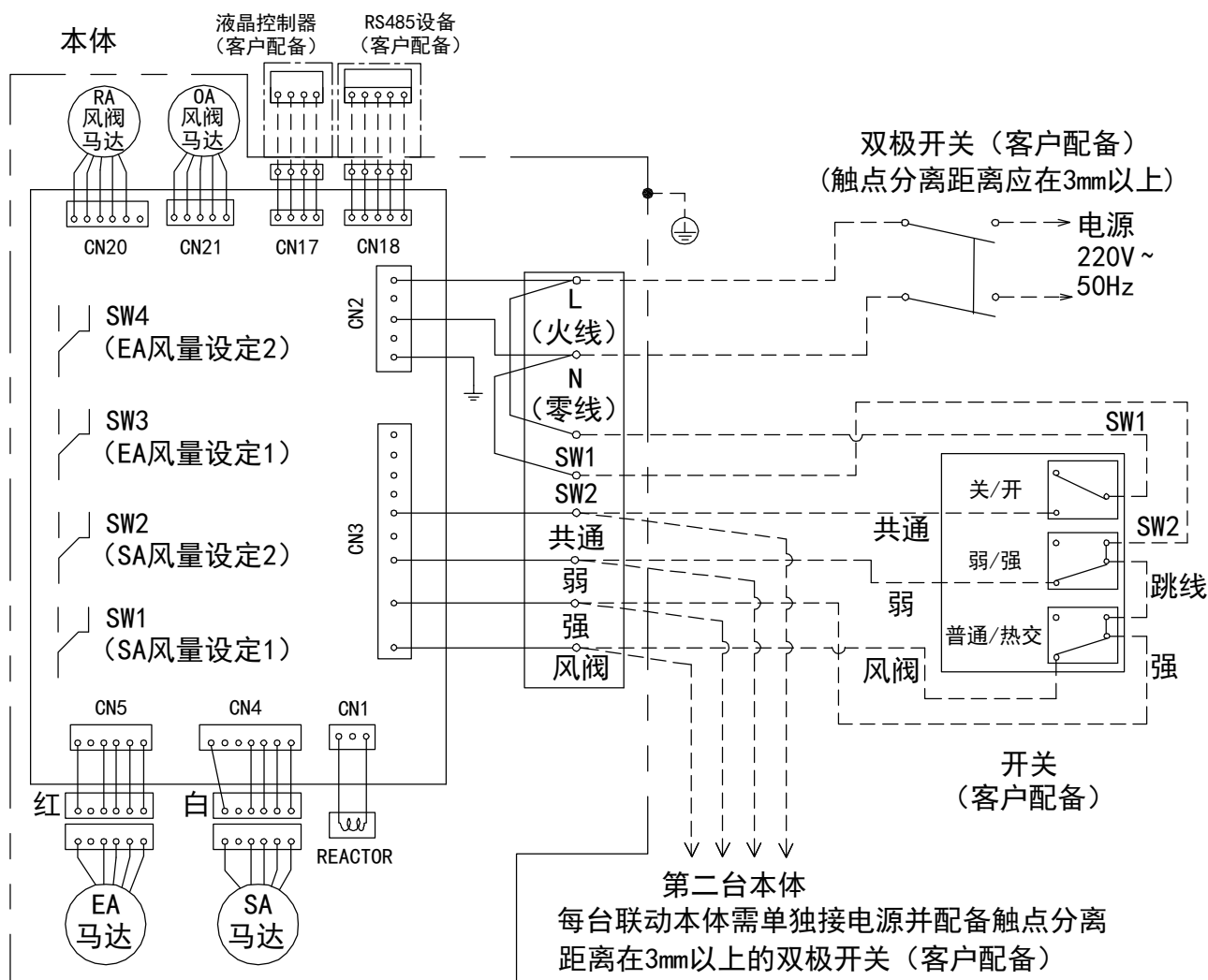


图9



1. 接线图中虚线部分的电线连接，由施工人员负责在现场实施。
2. 请使用触点分离距离在3 mm以上的双极开关。请使用额定电流10 A以上的按键开关。
3. 电源线要取得CCC认证，请使用GB 5023.5规定的额定电压为300 V/500 V的电源线(软线)。电源线请使用包括黄绿线在内的3芯线，并且各线芯的公称截面积为2.5 mm²规格。
4. 液晶控制器/RS485设备虚线部分为用户选装部分。
5. 液晶控制器/RS485设备的连接，由施工人员负责现场实施，请使用随产品同捆的专用连接线与相应的端口连接。
6. 实现多台(最多10台)全热交换器联动功能必须搭配使用按键开关。液晶控制器无法使全热交换器实现多台联动功能。
7. 将电源线接地端进行接地处理。接线完成后，请务必用螺钉固定好电源箱盖。
8. 电源线损坏时，为避免危险，请让取得资格证书的人员进行更换作业。请与购入商品的代理店或安装店联系。



提示事项

1. 液晶控制器与按键开关不能同时使用。
2. RS485设备与液晶控制器必须同时使用。

试运转

供安装及使用人员阅读

- 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。

按键开关/液晶控制器	ON / OFF	送风 / 停止
强 / 弱切换	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	请确认本体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)

- 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
● 打开按键开关/液晶控制器机器不立即启动	● 会先进行OA侧风阀的打开。	● 正常现象，请耐心等待约15秒。
● 打开按键开关/液晶控制器不启动	● 电源异常。	● 检查电源。
	● 接线是否正确。	● 按照接线图检查。
● 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。	● 检查吊装部件，确认无松动。
	● 风轮运转异常。	● 请联系经销商或客户咨询服务中心维修。
	● 风口与管道连接异常。	● 确认风口与管道连接正常牢固。

- 当试运转后，必须将电源箱盖安装好。
- 请将型号标签贴在按键开关或液晶控制器附近。
型号标签与安装使用说明书一同放在塑料袋内，请不要忘记使用。

常见故障的识别与处理

供安装及使用人员阅读

请按照下表检查，仍不能排出异常时，请关闭电源，联系经销商或客户咨询服务中心维修。

现象	原因	对策
● 打开运转开关后不启动 ● 不出风	● 断路器是否跳闸？	● 请接上断路器。
	● 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？	● 遵从保养方法进行清洁。 ( 18~19页)
● 运转模式切换时有短暂的停机	● 为了使风阀顺利的进行切换。	● 属正常现象，不必进行对策。
● 液晶控制器出现故障代码	● 请参考液晶控制器说明书。	



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。
→请联系经销商或客户咨询服务中心维修。

■请定期清洁过滤网。



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，请切断全极断开装置(双极开关)。



如果全极断开装置(双极开关)积多灰尘会发热，可能会导致火灾。

■禁止沾水、浇水。(电机、开关等的电气部件)



否则可能会导致短路或触电。

■如电源线损坏，必须由指定维修店或类似部门专业人员来更换。



可能会导致触电、短路或火灾。

■可燃性气体泄漏时，禁止开、关产品开关。



开关的火花可能会导致气体爆炸。

■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。

■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。

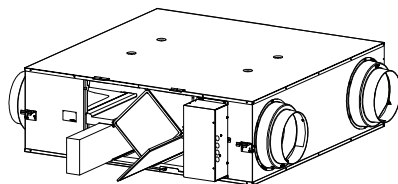


易导致火灾、触电或受伤。



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，可能会导致人体不适。

■有关特殊用途，请充分确认。



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。

注意

■异常发生时(声音、振动、焦味)应立刻停止运转,等待修理。



否则可能会导致触电、火灾或受伤。
→请联系经销商或客户咨询服务中心维修。

■禁止在排风口和送风口格栅附近放置障碍物。



被吹出或吸入时可能会导致受伤。

■禁止将眼睛对着排风口,特别是产品启动时。



脏物可能会进入眼睛导致眼睛受伤。

■由于是高空作业,请固定好梯子,再进行保养。



掉落易引发受伤。

■禁止在机体附近使用可燃性喷雾器。



否则可能会导致火灾。

■维护保养前请切断全极断开装置(双极开关)。



否则可能会导致触电或受伤。

■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。

■拆卸产品时请勿倾斜。



内部积水滴落易弄湿屋内物品。
→请联系经销商或客户咨询服务中心维修。

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

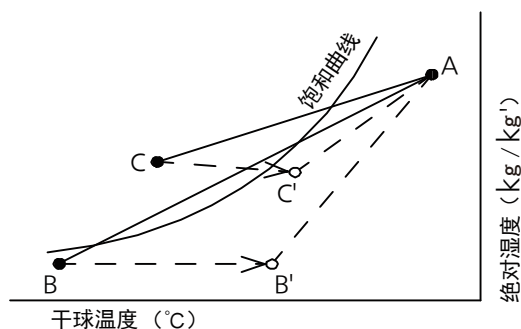
相对湿度 50%

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,将高温侧吸入空气条件A和低温侧吸入空气条件B绘成空气曲线图,高温侧空气A经全热交换器进行热交换后,形成空气状态C,因C点在饱和曲线之外,全热交换器会出现结露或结霜。在这种情况下,请将低温侧空气加热,使B点到B'点,使C点到饱和曲线内侧C'点,然后再使用。





注意



■维护保养时请佩戴手套。
由于钣金、树脂部品等的切口、产品的凸起、尖角易引起受伤。



■清洁或更换过滤网时，请注意过滤网标识。否则可能会导致净化效率下降。

■关于过滤网寿命

	清洁	更换
PM2.5过滤网	约1个月/次	约4~6个月/次
回风过滤网	约1年/次	无需更换

提示事项

■清洁时请使用中性清洁剂，不要使用如右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。

■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。

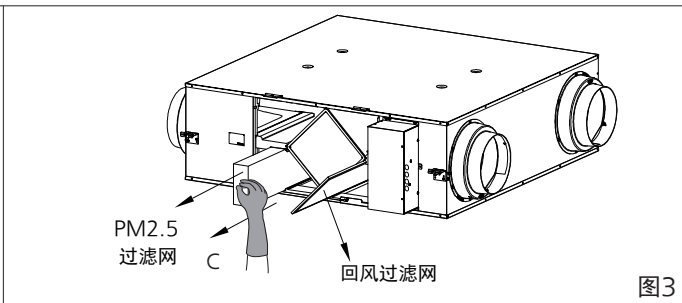
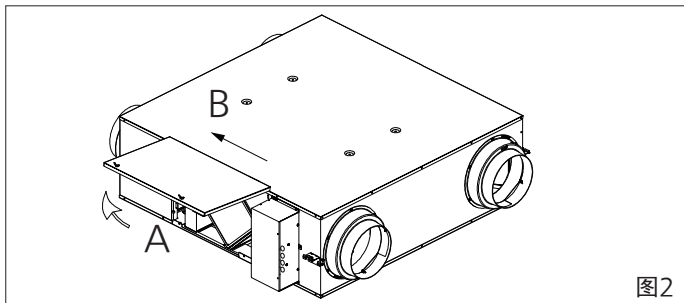
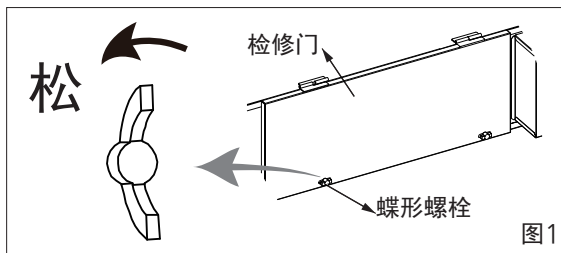
提示事项

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PM2.5过滤网时，如观察到PM2.5过滤网箭头指向侧整体变黑，请及时更换PM2.5过滤网。
3. 如产品使用环境优，直径 $2.5\text{ }\mu\text{m}$ 以下粒子浓度小于 $50\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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PM2.5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PM2.5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PM2.5过滤网的清洁或更换频率。
6. 更换标准根据我公司独自の基准进行评价，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。

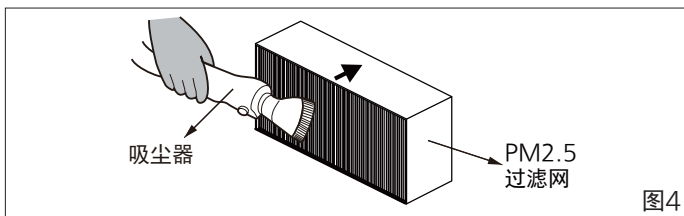
PM2.5过滤网清洁(约1个月/次)、更换(约4~6个月/次)

■检修保养更换过滤网方法

- 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指示方向滑动取下检修门。(图2)
- ③沿箭头C指示方向取出2个(1套)PM2.5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PM2.5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

禁止水洗等方式清洁PM2.5过滤网，水洗易导致PM2.5过滤网损坏，性能下降。

过滤网清洁和更换

供使用人员阅读

⑤ 请将除尘后或全新PM2.5过滤网沿导轨插入全热交换器内部。(图5)



注意

请注意过滤网安装方向。
安装不到位易导致净化效率下降。

※注意箭头方向指向热交换芯侧。

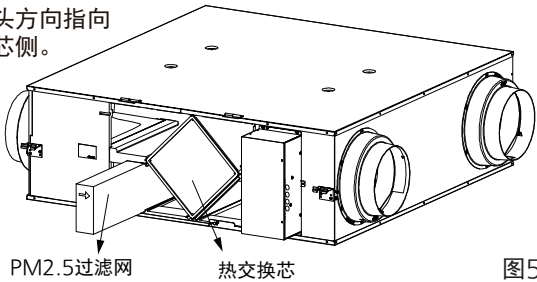


图5

⑥ 相反的步骤固定检修门。

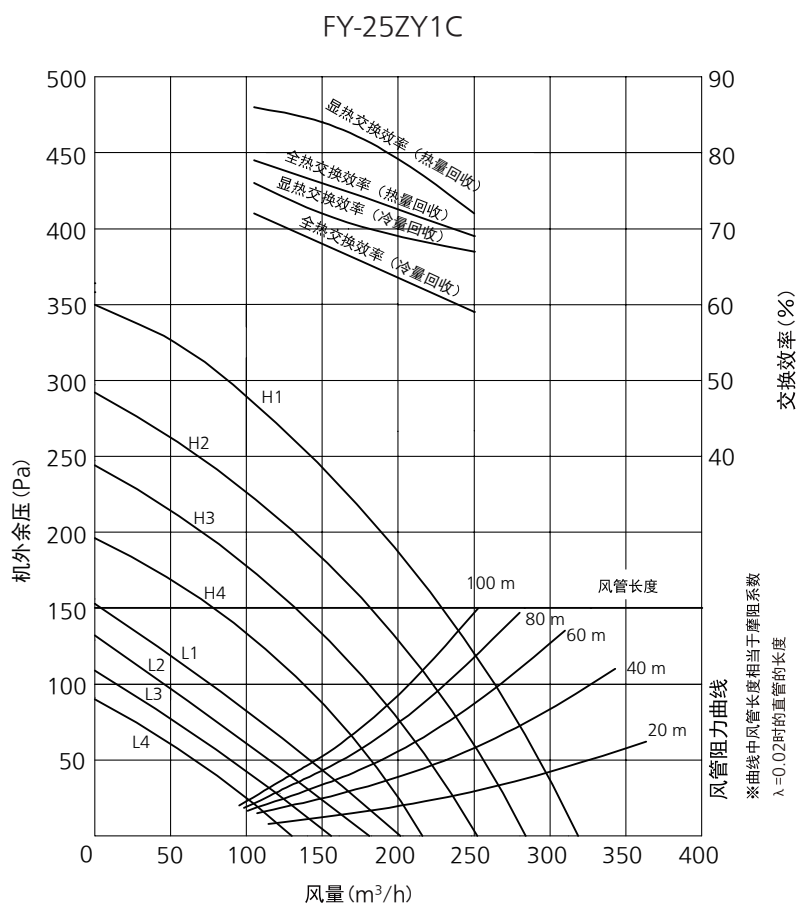
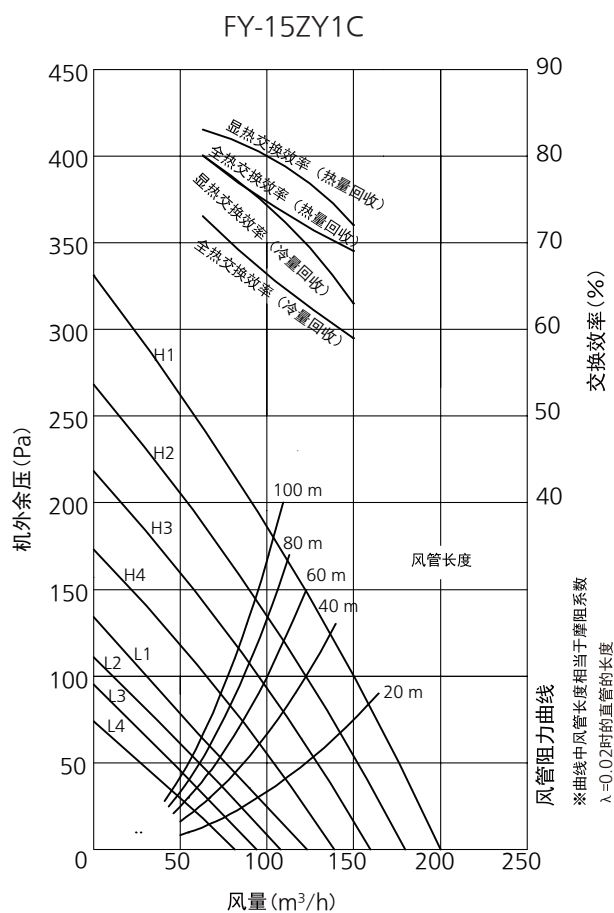
规格

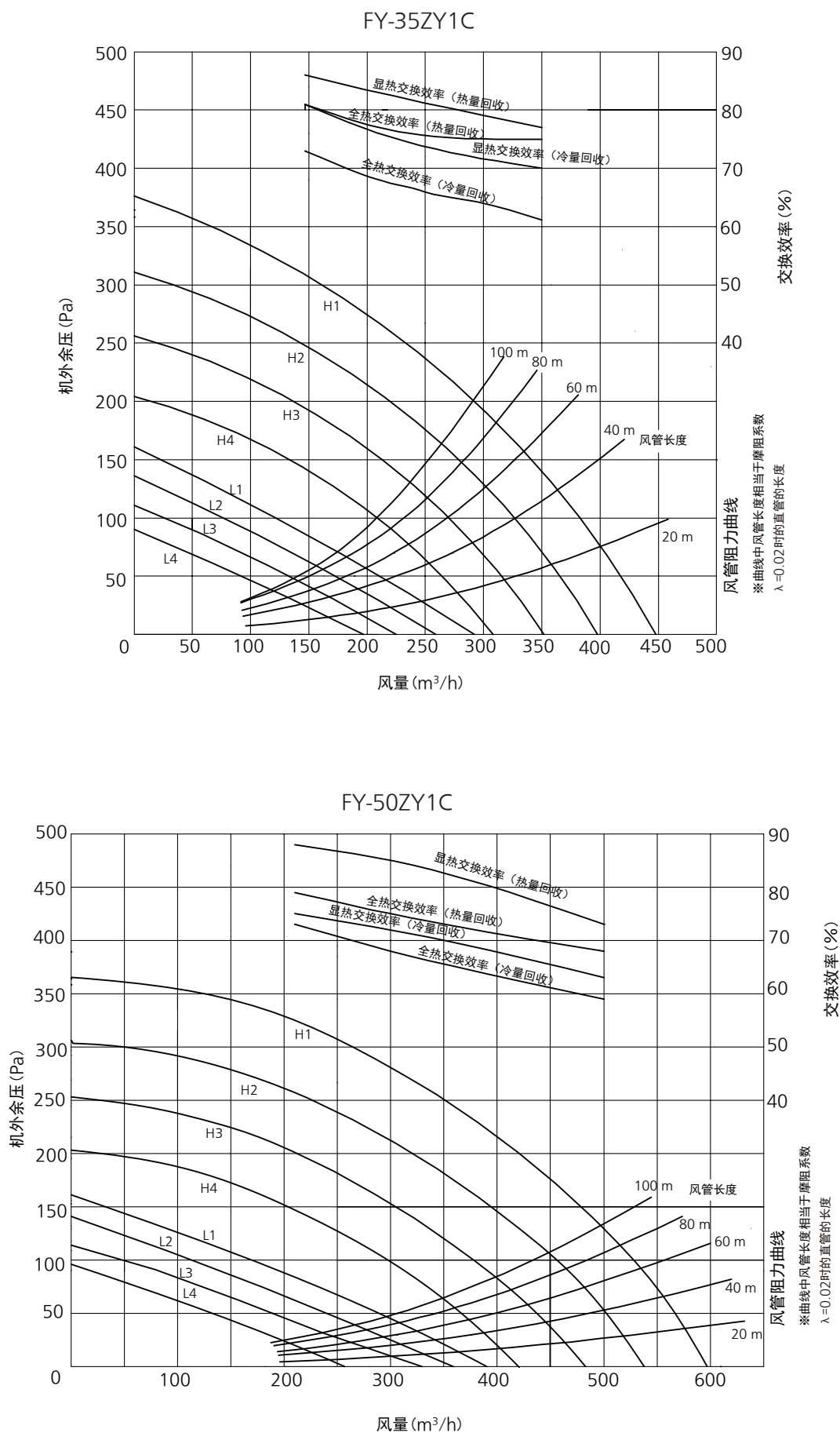
供安装及使用人员阅读

热交换模式

型号	选档	输入功率 (W)	电流 (A)	送风量 /排风量 (m ³ /h)	送风净 新风量 (m ³ /h)	机外 余压 (Pa)	显热交换效率 (%)		全热交换效率 (%)		噪声 (dB(A))	重量 (kg)
							冷量回收	热量回收	冷量回收	热量回收		
FY-15ZY1C	强	76	0.60	150	135	100	63	72	59	69	37	23
	弱	26	0.23	90	81	36	76	81	68	76	29	
FY-25ZY1C	强	106	0.80	250	225	120	67	72	59	69	38	27
	弱	35	0.29	150	135	43.5	72	84	68	76	28	
FY-35ZY1C	强	141	1.01	350	315	140	70	77	61	75	39	37
	弱	43	0.36	210	189	50.5	76	83	68	77	33	
FY-50ZY1C	强	180	1.28	500	450	130	63	73	59	68	43	40
	弱	54	0.44	300	270	47	70	85	68	75	32	

- ※1. 输入功率、电流和交换效率是在标准风量下测量的数值。
2. 铭牌标识的功率是在机外余压0 Pa的最大值。
3. 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声噪音测试室中测量的。
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。逆向安装时噪声值上升1 dB(A)。
4. 普通换气模式下的风量与热交换模式下的风量基本一致。
5. 以上数据依据GB/T 21087 标准测试。





关于废弃

产品寿命终结后，产品废弃请依照国家规定报废回收。

产品中有害物质的名称及含量

部品名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(Ⅵ))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
外部部件	○	○	○	○	○	○
内部部件	○	○	○	○	○	○
电器部件	×	○	○	○	○	○
附属部件	○	○	○	○	○	○
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/T 26572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/T 26572规定的限量要求， 但对于显示×的情况，Panasonic按照EU RoHS采用了容许的豁免指标并符合EU RoHS标准。						

制造编号说明：（例）1607 表示该产品生产于2016年7月。

保修证

保修条款

有关保修期内Panasonic商品的保修（无偿修理），从购入之日开始实施。

1. 保修期内的商品只可在Panasonic认定维修店进行保修；保修时，请出示本保修证及购机发票。

以下两点需特别注意：

- 本保修证遗失后不再补发，请妥善保管；
- 本保修证仅限于中华人民共和国国内有效（香港、澳门、台湾三地区暂不可使用）。

2. 自购入之日起在以下期间内，在正常使用中发生故障的情况下进行保修。

- 整机[18个月]内无偿；
- 主要部件：[马达] 产品用交流马达5年内无偿、产品用直流马达8年内无偿；
[电路板] 产品用电路板3年内无偿；
[控制器] 产品用普通控制器/智能控制器3年内无偿；
[WiFi设备/RS485设备] 产品用WiFi设备/RS485设备3年内无偿。
- 其他未注明项目按国家标准执行；
- 附件[螺丝包、支架、说明书、过滤网等]有偿提供。

3. 属下列情况之一者，即使在保修期内，也不能以保修对待，但是可以实行收费修理：

- 未按商品使用说明书要求使用、维护保管而造成损坏的；
- 因不正确操作、电源不正常、破损（如：摔落等）而造成损坏的；
- 不经Panasonic认定维修店维修人员拆动造成损坏的；
- 不能出示本保修证及有效购机发票的；
- 保修证上记录的信息与商品实物标识不符或者涂改的；
- 因不可抗力因素（雷电、地震、火灾、水灾等自然灾害）造成损坏的。

信息登记

尊敬的顾客，您好！

为获得更优质的服务，请使用智能手机扫描下方二维码并关注服务公众号。

【商品信息】

产品名称：_____

产品型号：_____

购买商家：_____

销售日期：_____



服务公众号

【服务码备存】

机身有服务码的产品，请
将说明书袋中服务码贴于
此处备存。

售后服务热线：4008-308-583

Panasonic客户咨询服务中心热线：4008-811-315

官方网站：<http://panasonic.cn>

本保修证涉及产品保修信息，需由顾客自行妥善保管。

关于免责

因安装及使用不当等引起的事故，损伤，（我公司）不承担责任。

广东松下环境系统有限公司

售后服务热线：4008-308-583

Panasonic客户咨询服务中心热线：4008-811-315

制造商：广东松下环境系统有限公司

制造商地址：广东省佛山市顺德高新区（容桂）朝桂南路2号

原产地：中国

中国印刷

发行：2021年07月