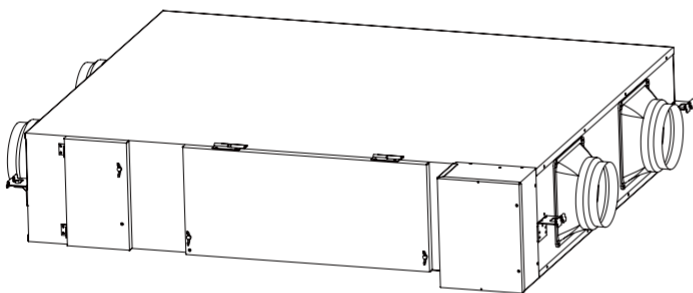




安装使用说明书 全热交换器（换气扇） (正文中以简称全热交换器进行说明)

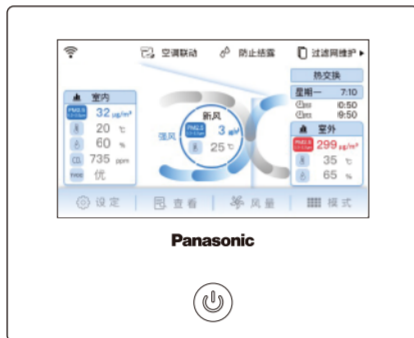
型号：

ZJD2C系列	GZJP2系列	ZJP2C系列
FY-15ZJD2C	FY-15GZJP2	FY-15ZJP2C
FY-25ZJD2C	FY-25GZJP2	FY-25ZJP2C
FY-35ZJD2C	FY-35GZJP2	FY-35ZJP2C



※请务必使用附带的智能控制器。

下图为ZJD2C系列时智能控制器全屏显示画面。



※全热交换器（换气扇）型号表示。

目录

1 安全指引	3
2 安装注意事项	3~5
3 包装附件清单	6
4 自选配件	6
5 部件名称及尺寸	7
6 安装前确认事项	8
7 全热交换器的安装方法	9~10
8 接线图	11
9 智能控制器的安装方法	12
10 RS485设置方法	13~22
11 试运转	23
12 日常使用及维护	24~27
13 智能控制器的使用方法	
13.1 界面详情	28~29
13.2 开关机操作	30
13.3 模式切换	31
13.4 风量切换	31
13.5 联网方式设定	32
13.6 空调联动设定	33
13.7 时间设定	34
13.8 过滤网设定	34
13.9 正压设定	35
13.10 感应器阈值设定	36
13.11 屏幕亮度调节	36
13.12 定时	37
13.13 恢复出厂设置	38
13.14 过滤网维护	38
13.15 空气状况历史	39
13.16 二维码扫描	40
13.17 异常故障	40
14 过滤网清洁和更换	41~43
15 无线连接流程	44
16 常见故障的识别与处理	45
17 规格	46~49
18 关于废弃	50
保修证	封底
关于免责	封底

- 感谢您选用Panasonic产品。
- 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」（3~5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「24小时换气」和「热交换」的节能、舒适的换气设备。

24小时换气

+

热交换

舒缓地置换室内空气，使室内空气一直保持新鲜的状态。

向室外排出的空气和向室内导入的空气，在相互隔离的状态下，通过热交换芯，可以进行温湿度的能量交换。

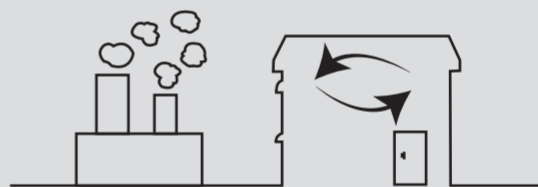
舒适·节能

使向室内导入的室外新鲜空气，尽量接近室内的温度及湿度后，供给各个房间。由于不直接向室内导入热空气或冷空气，可以给房间带来舒适感的同时节约制冷制热的成本。



PM2.5净化

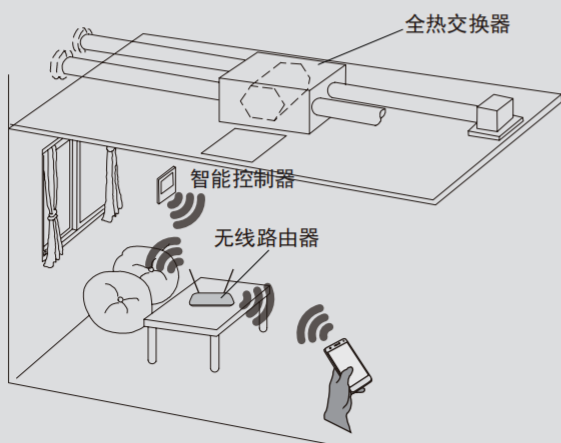
新风口侧的PM2.5标准过滤网、送风口侧的PM2.5加强过滤网、循环净化等，有效抑制PM2.5、微尘、沙尘等侵入室内。



APP智能控制

与智能控制器连接，可无线远程控制，并可通过移动设备随时随地控制全热交换器。

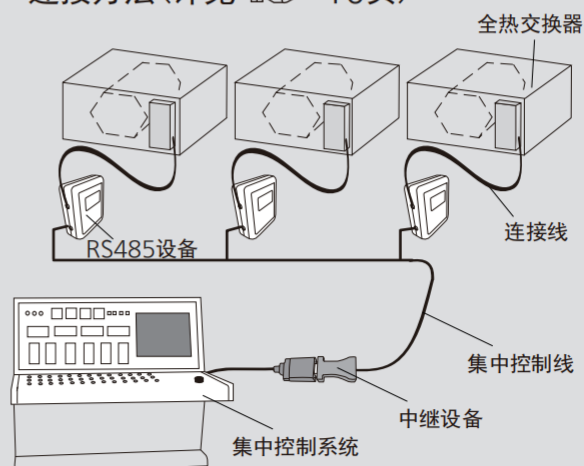
连接方法 (详见 10页)



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 10页)



1.安全指引

请务必遵守



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。

2.安装注意事项

供安装及使用人员阅读



警告



■需严格按照本说明书进行安装。

安装如有不当可能会导致触电或火灾。



■务必委托经销商或专业人员进行安装。

如自行安装不当，可能会导致触电、火灾或受伤。



■禁止自行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。



■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。



■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)，且必须按照电气设备技术基准和室内电线规定进行施工。

错误的接线施工可能会引起漏电导致触电或火灾。



■禁止将进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。



■电源线的连接请根据电工操作规范中的规定进行。禁止将电线连接处直接通过手拧连接。

否则会导致因接触不良或误连接造成触电及火灾。

■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。

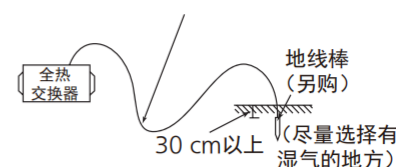
●往插座的地线端子接电线的时候

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。

2. 安装注意事项

供安装及使用人员阅读

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。



■ 禁止将进风口及部件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。

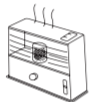


■ 安装五金件等专用零部件时，应使用专用零部件(包括附件)。
否则产品可能会掉落，导致受伤。



■ 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。



■ 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。



■ 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。



■ 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。



■ 在安装管道工程中应避免以下现象。

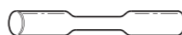
(1) 过分弯曲



(2) 多次弯曲



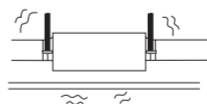
(3) 缩小连接管道直径



会导致风量下降，噪音增大。易引发预想不到的事故。



■ 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。

尽管电源被切开，还有可能被卷入转动部造成受伤。



■ 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。



■ 施工时请佩戴手套等防护用具。

否则可能会导致受伤。



■ 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。



■ 禁止按压智能控制器。

否则可能引起故障、触电、屏幕断裂等。

2. 安装注意事项

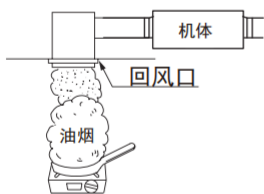
供安装及使用人员阅读

! 注意

■禁止将机体及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。

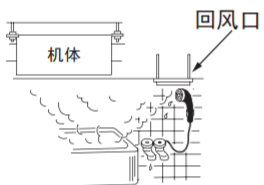
否则可能会导致中毒或机体内部腐蚀、劣化导致火灾。

■禁止将机体及回风口安装在油烟多的地方。



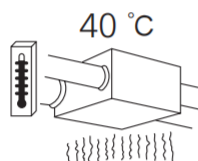
否则有可能引起串味。过滤网或热交换芯附着油之后将不能使用，而且易引起火灾。

■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。

■禁止用手转动风阀。

否则可能会导致风阀损坏。

■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。

■安装前，请先确认智能控制器在安装位置能否正常接收WiFi信号。若产品无法接收信号，请改变安装位置或增加WiFi信号放大器，以确保产品能正常接收WiFi信号。

否则产品无法正常联网。

■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。

■进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。

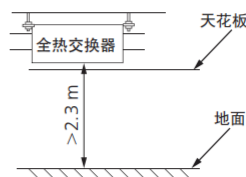
■安装在隔热空间的内侧(和外部空气隔热的空间)。

如果安装在隔热空间的外侧(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。

■安装完成后，产品最底面至地面的距离必须大于2.3 m。



■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。

3. 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		智能控制器	1个
②		连接线(10 m) 连接全热交换器和智能控制器	1根
③		固定螺钉(M4×20) 用于固定控制器	2个
④		安装使用说明书 (含保修证)	1本
⑤		开源软件	1本
⑥		服务码 (1枚粘贴于保修证(封底)指定位置; 1枚粘贴于安装服务回执指定位置。)	2枚
⑦		安装服务卡(含安装服务回执)	1页

4. 自选配件

供安装及使用人员阅读

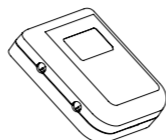
请联系经销商或客户咨询服务中心购买。

■ 过滤网

全热交换器型号		PM2.5标准过滤网		PM2.5加强过滤网		活性炭过滤网		回风过滤网	
		型号	数量	型号	数量	型号	数量	型号	数量
ZJD2C 系列	FY-15ZJD2C	FY-FP15J2C-2	2套	FY-FS15J2C	1套	FY-FD15J2C	1套	FY-FG15J2C	1套
	FY-25ZJD2C	FY-FP25J2C-2	2套	FY-FS25J2C	1套	FY-FD25J2C	1套	FY-FG25J2C	1套
	FY-35ZJD2C	FY-FP35J2C-2	2套 [※]	FY-FS35J2C	1套 [※]	FY-FD35J2C	1套 [※]	FY-FG35J2C	1套 [※]
GZJP2 系列	FY-15GZJP2	FY-FP15J2C-2	2套	FY-FS15J2C	1套	-	-	FY-FG15J2C	1套
	FY-25GZJP2	FY-FP25J2C-2	2套	FY-FS25J2C	1套	-	-	FY-FG25J2C	1套
	FY-35GZJP2	FY-FP35J2C-2	2套 [※]	FY-FS35J2C	1套 [※]	-	-	FY-FG35J2C	1套 [※]
ZJP2C 系列	FY-15ZJP2C	FY-FP15J2C-2	2套	FY-FS15J2C	1套	FY-FD15J2C	1套	FY-FG15J2C	1套
	FY-25ZJP2C	FY-FP25J2C-2	2套	FY-FS25J2C	1套	FY-FD25J2C	1套	FY-FG25J2C	1套
	FY-35ZJP2C	FY-FP35J2C-2	2套 [※]	FY-FS35J2C	1套 [※]	FY-FD35J2C	1套 [※]	FY-FG35J2C	1套 [※]

※FY-FP35J2C、FY-FS35J2C、FY-FD35J2C、FY-FG35J2C中1套内含2个过滤网。

■ RS485设备 型号：FY-RS15ZDP2C



5. 部件名称及尺寸

供安装及使用人员阅读

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		⑬	OA温度传感器	1		
②	风口	4	ABS		⑭	OA温湿度传感器	1		
③	风轮	2	PP		⑮	RA温湿度传感器	1		
④	直流马达	2			⑯	OA风阀马达	1		
⑤	热交换芯	1※1	特殊纸+树脂		⑰	EA风阀马达	1		
⑥	电源箱	1			⑱	OA PM2.5传感器	1		仅限ZJD2C系列
⑦	回风过滤网	1			⑲	SA PM2.5传感器	1		仅限ZJD2C系列
⑧	PM2.5标准过滤网	1※1	无纺布、PET+PP	净化效率≥99% (计重法≤2.5 μm)	⑳	RA CO ₂ 传感器	1		仅限ZJD2C系列
⑨	PM2.5加强过滤网	1※1	无纺布、PET+PP	净化效率≥99% (计重法≤2.5 μm)	㉑	RA风阀马达	1		
⑩	活性炭过滤网	1※2			㉒	TVOC传感器	1		仅限ZJD2C系列
⑪	吊装部件	4	镀锌钢板		㉓	RA PM2.5传感器	1		
⑫	SA温度传感器	1							

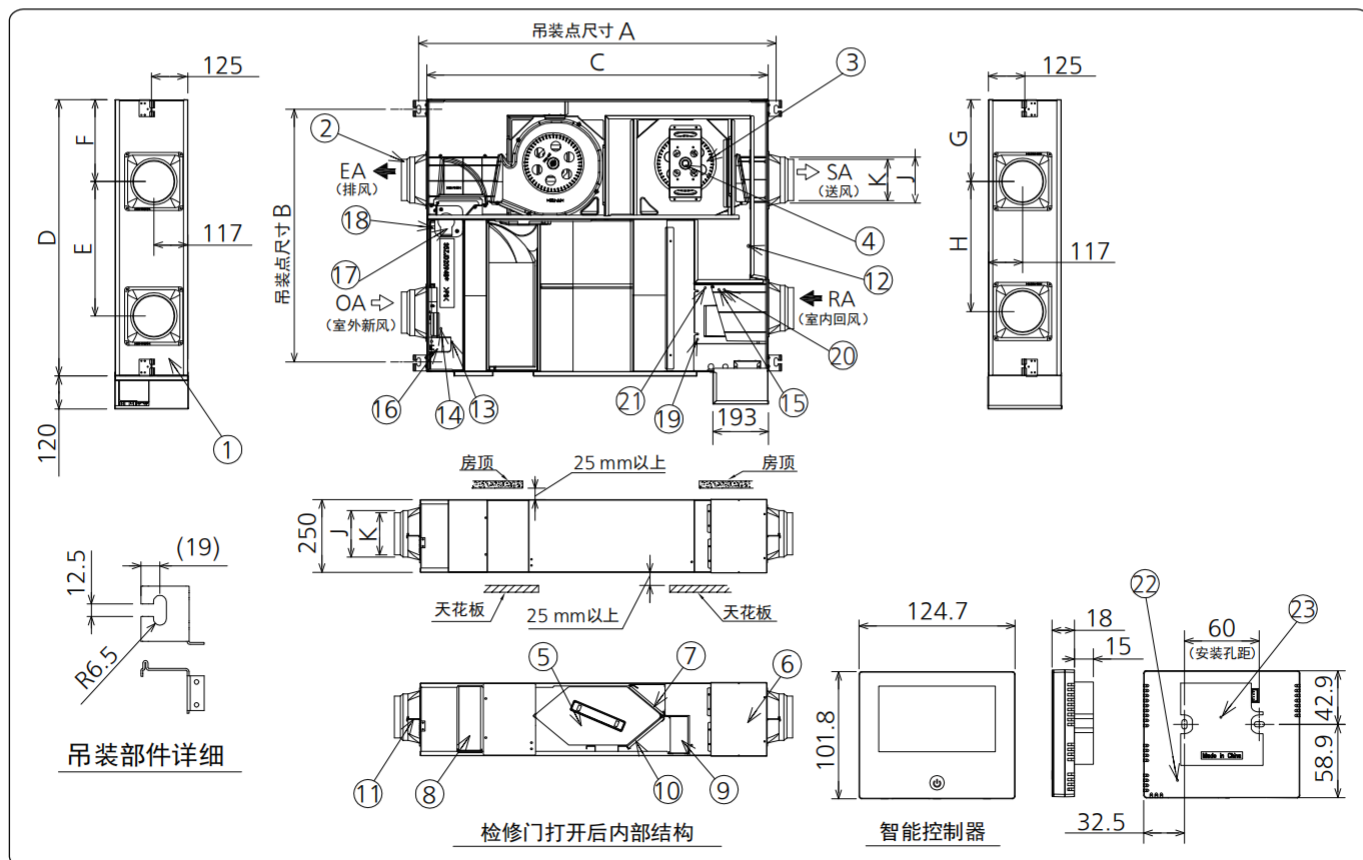
※1: FY-35ZJD2C/FY-35GZJP2/FY-35ZJP2C产品内含2个热交换芯、2个PM2.5标准过滤网、PM2.5加强过滤网。

※2: FY-15GZJP2/FY-25GZJP2/FY-35GZJP2无活性炭过滤网。FY-35ZJD2C/FY-35ZJP2C产品内含2个活性炭过滤网。

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

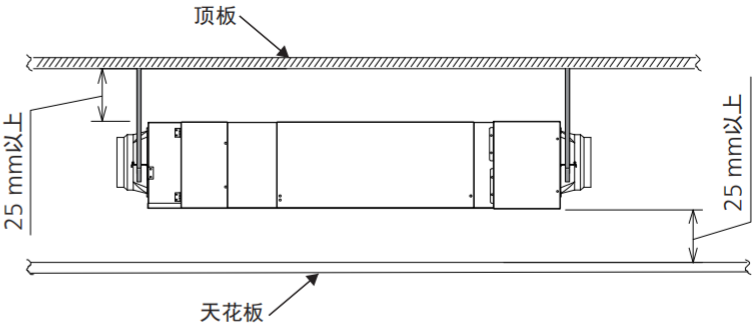
机型	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	适用管道直径
FY-15ZJD2C FY-15GZJP2 FY-15ZJP2C	1146	651.5	1090	720	282	252	249	308	110	94	Φ100
FY-25ZJD2C FY-25GZJP2 FY-25ZJP2C	1146	731.5	1090	800	343	263	258	378	160	144	Φ150
FY-35ZJD2C FY-35GZJP2 FY-35ZJP2C	1246	881.5	1190	950	463	282	282	442	160	144	



6.安装前确认事项

供安装人员阅读

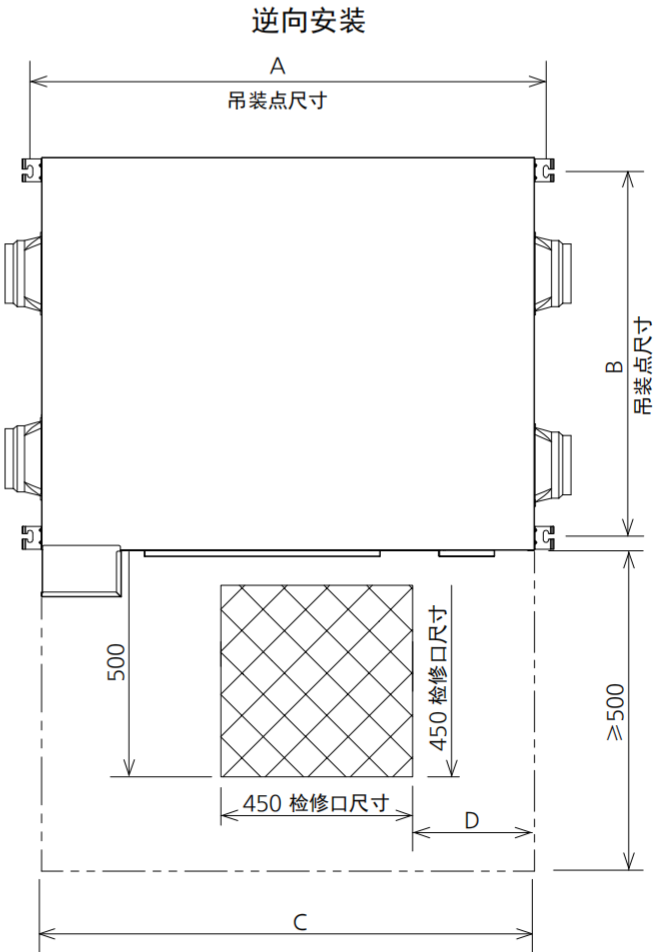
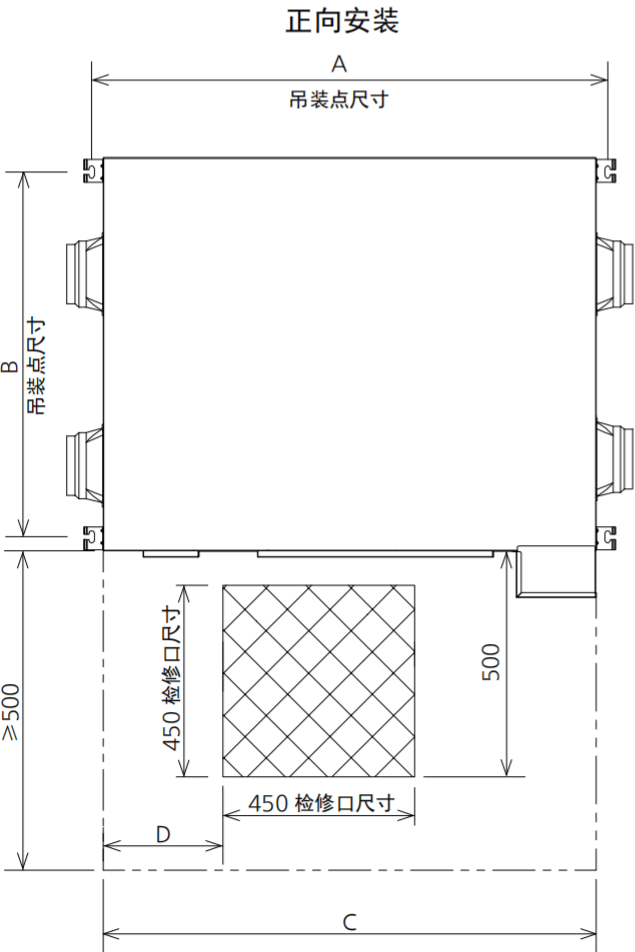
- ①请确保安全距离
- (1)全热交换器下面与天花板间的空间应确保在25 mm以上。
- (2)全热交换器上面与天棚垂吊螺栓安装面之间的空间应确保在25 mm以上。



- 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表1尺寸关系。

表1 单位: mm

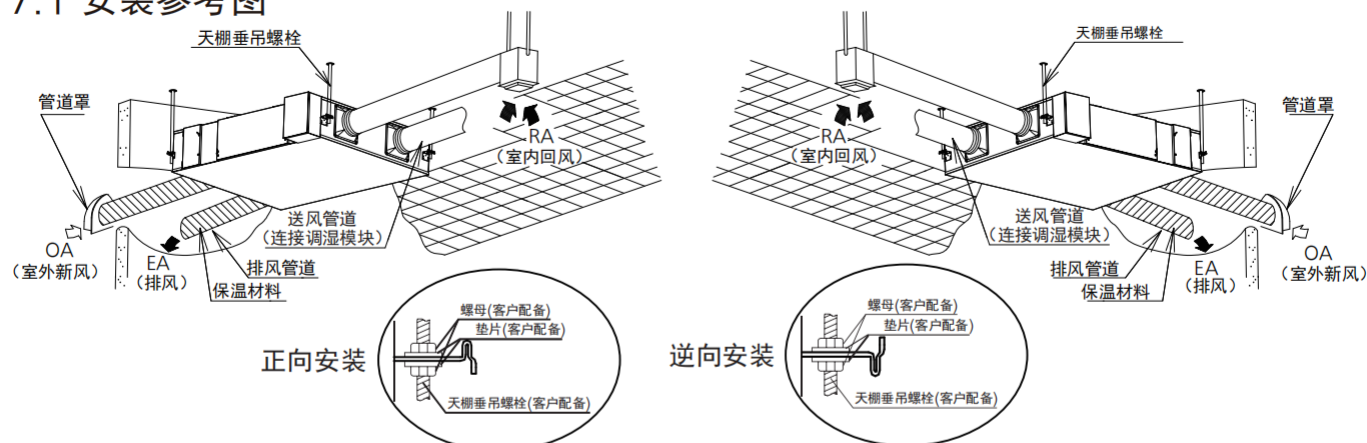
	A	B	C	D
FY-15ZJD2C FY-15GZJP2 FY-15ZJP2C	1146	651.5	1090	190
FY-25ZJD2C FY-25GZJP2 FY-25ZJP2C	1146	731.5	1090	190
FY-35ZJD2C FY-35GZJP2 FY-35ZJP2C	1246	881.5	1190	280



7. 全热交换器的安装方法

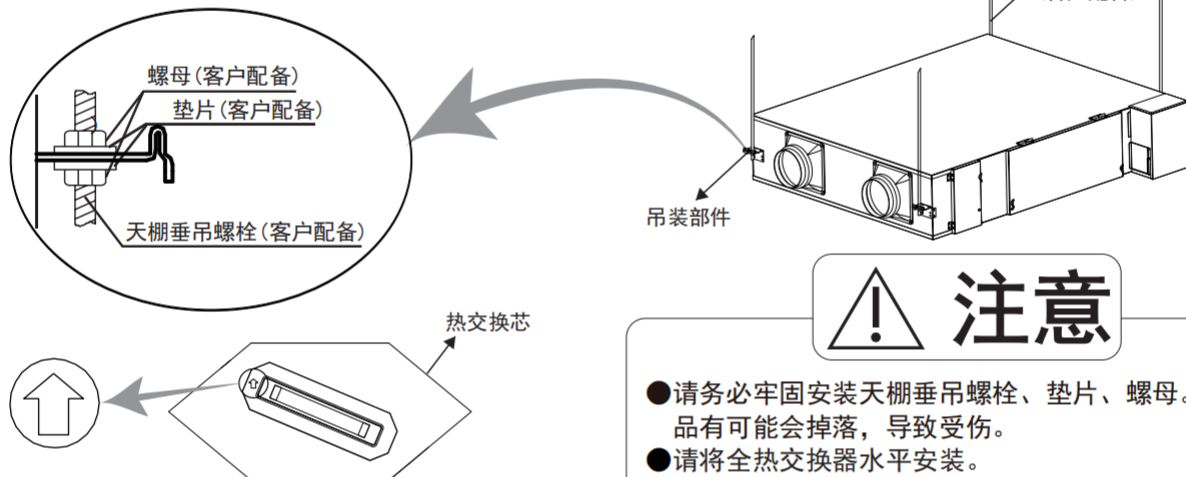
供安装人员阅读

7.1 安装参考图



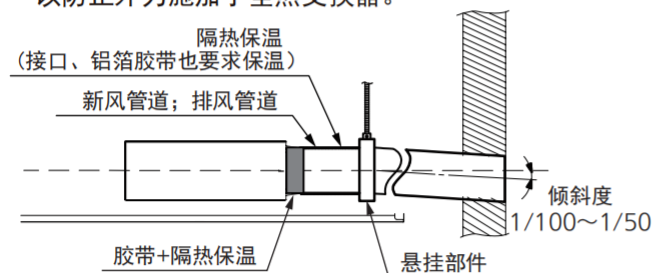
7.2 全热交换器的安装

- 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)。

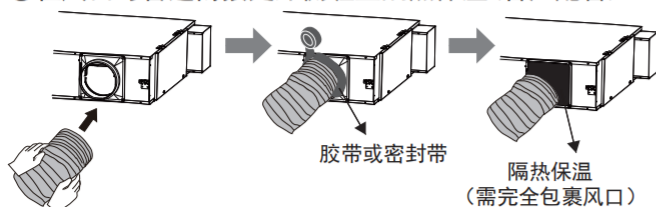


7.3 全热交换器和管道的安装

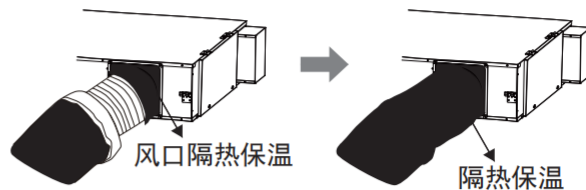
- ①安装与室外侧连接的管道(2根)时, 要向室外倾斜(倾斜度1/100~1/50), 防止雨水侵入。将管道(客户配备)用悬挂部件(客户配备)悬挂于天花板上, 以防止外力施加于全热交换器。



- 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与室内侧、室外侧连接的管道(4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

- 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。
- 请将全热交换器水平安装。
- 全热交换器逆向安装的提示事项。
 - 印刷标识成反方向。
 - 尤其要注意热交换芯的安装方向标记[↑]。
- 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。
- 在昆虫较多的环境下或室外进风口及排风口的周围有路灯等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。

7.全热交换器的安装方法

供安装人员阅读

提示事项

- 适用管道直径(表1)。
- 管道的保温处理。
 1. 室外进风侧, 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. 室外进风侧, 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

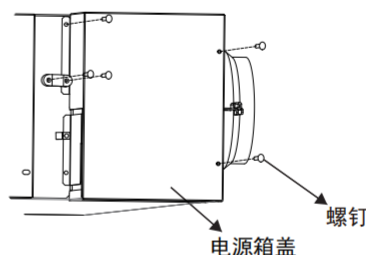
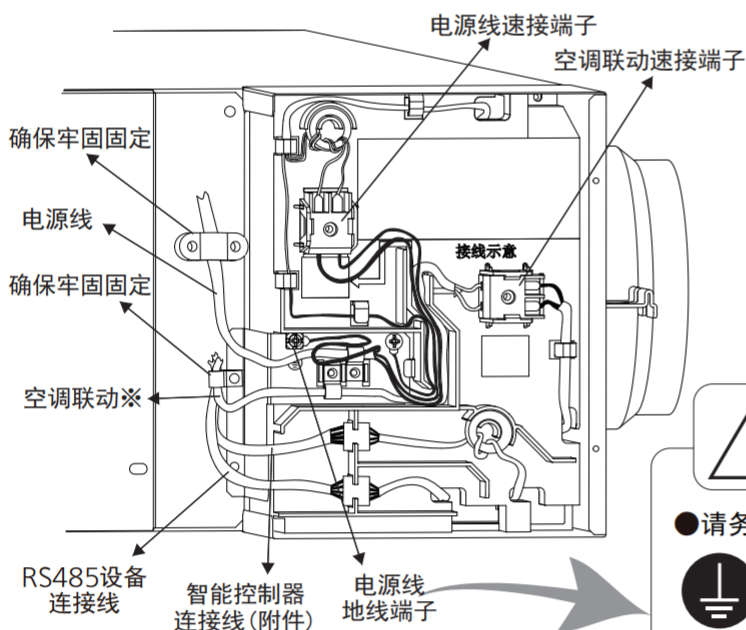
单位: mm

适用管道直径	Φ 100	Φ 150	
全热交换器型号	FY-15ZJD2C FY-15ZJP2C FY-15GZJP2	FY-25ZJD2C FY-25ZJP2C FY-25GZJP2	FY-35ZJD2C FY-35ZJP2C FY-35GZJP2

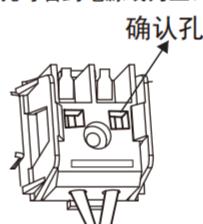
7.4 电源的连接

- ① 打开电源箱盖, 取下电源箱盖上的螺钉(5处), 取下电源箱盖。
- ② 将电源线插入速接端子, 电源线地线固定到电源线地线端子上。
- ③ 将智能控制器连接线插头插入插口。
- ④ 将RS485设备(客户配备)连接线插头插入插口。

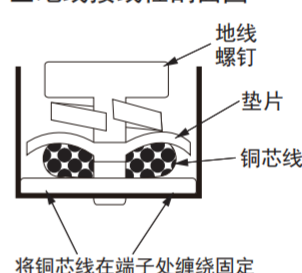
※如需使用空调联动功能, 应按下图所示, 使用规格为公称截面积1 mm²的单芯线与机体内端子连接; 使用规格为公称截面积1 mm²的2芯线进行机体内端子与无电压a接点进行连接。



插入电源线, 直到通过电源用速接端子的确认孔可看到电源线为止。



■ 地线接线柱剖面图



警告

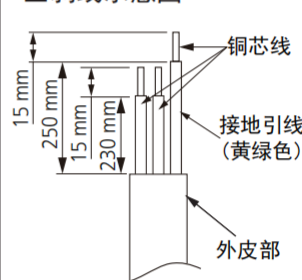
- 请务必连接地线。



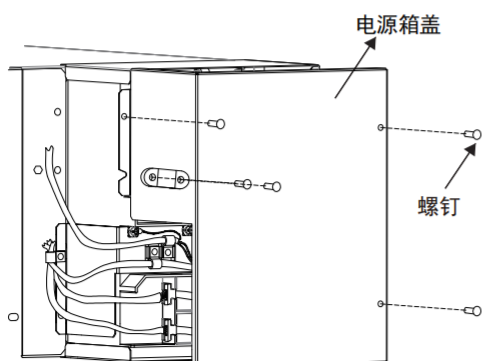
接地线

否则故障、漏电时有触电的风险。

■ 剥线示意图



- ⑤ 用步骤①取下的螺钉(5个)重新固定电源箱盖。



警告

- 客户自备电源线要取得CCC认证, 请使用GB5023.4规定的额定电压为300 V/500 V的电线(实心导体线)。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。
- 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。
- 智能控制器、RS485设备的连接, 由施工人员负责现场实施, 请使用随产品的专用连接线与相应的端口连接。
- 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, 引发火灾和漏电。

8. 接线图

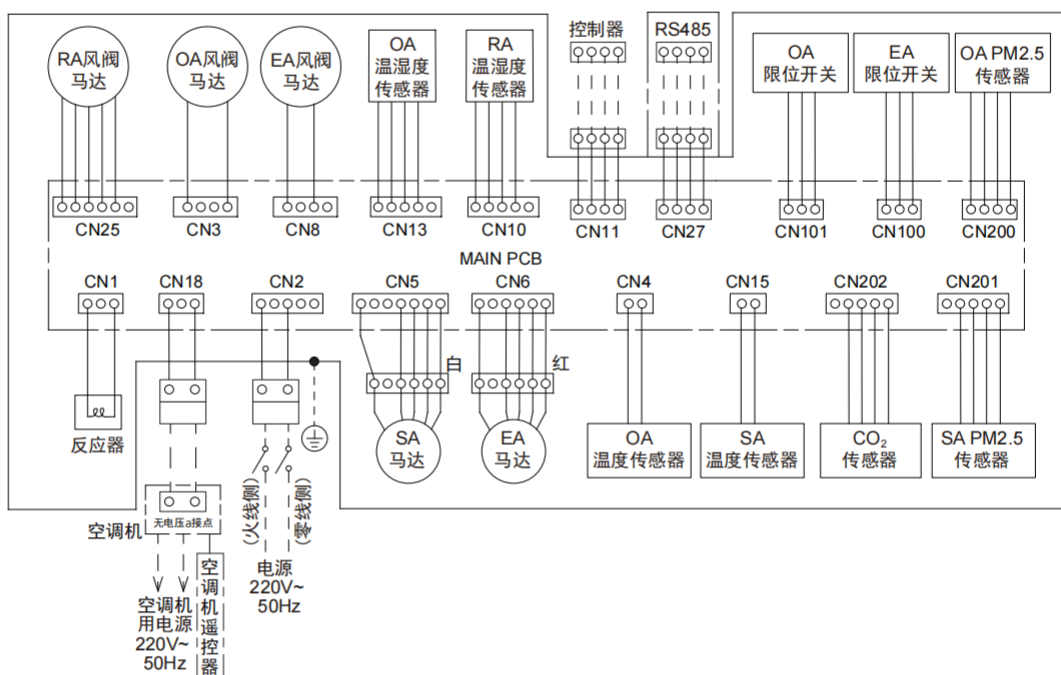
供安装人员阅读



警告

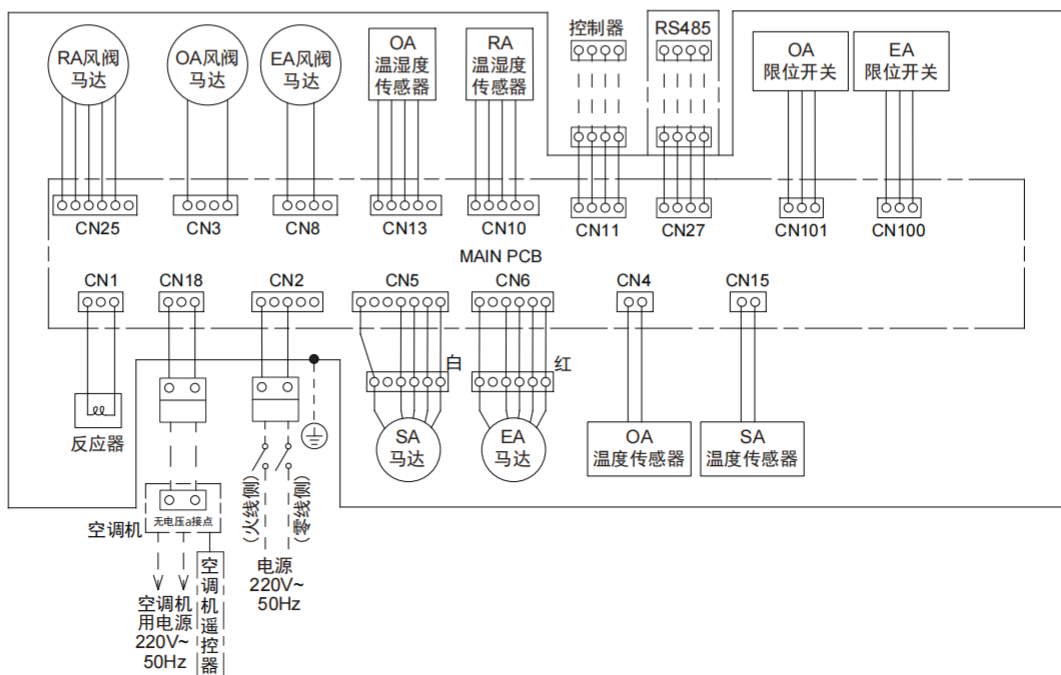
- 接线图中虚线部分的电线连接，由施工人员负责在现场实施。
- 请使用触点分离距离在3 mm以上的双极开关。请使用额定电流10 A以上的开关。
- 电源线要取得CCC认证，请使用GB5023.4规定的额定电压为300 V/500 V的电线(实心导体线)。电源线请使用包括黄绿线在内的3芯线，并且各线芯的公称截面积为2.5 mm²规格。
- RS485设备虚线部分为用户选装部分。
- 智能控制器、RS485设备的连接，由施工人员负责现场实施，请使用随产品的专用连接线与相应的端口连接。
- 将电源线接地端请进行接地处理。接线完成后，请务必用螺钉固定好电源箱盖。
- 电源线损坏时，为避免危险，请让取得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。

■ FY-15ZJD2C
FY-25ZJD2C
FY-35ZJD2C



■ FY-15GZJP2
FY-25GZJP2
FY-35GZJP2

FY-15ZJP2C
FY-25ZJP2C
FY-35ZJP2C



9. 智能控制器的安装方法

供安装及使用人员阅读

本产品软件由①Panasonic Corporation独自开发的软件、②第三方持有并授权给Panasonic的软件及③根据权利所有者所定条件授权的开源软件共3种软件构成。其中的软件③，虽然期望此软件单独能够使用进行颁布的，但包括对于「商品性」或者「对于特定目的适合性」的默示保证，不做任何保证。详细请参考“关于开源软件”。

Panasonic在本产品销售至少3年内，对于需要的用户，通过CDROM等，根据源代码公开义务提供对应所授权软件完整的且机械可读取的源代码，以及各著作权者的情报，具体事宜请联系客户咨询服务中心。请注意，顾客需自己承担发送时的媒体、邮资等的费用。

本产品的无线局域网模块：规格（IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n），安全（WPA2/WPA）。

1. 使用限制

- 只能在中国国内使用。
- 因路由器版本或规格不匹配，可能导致手机无法连接。
- 请注意，关于无线通信时发生的数据及信息的泄露，本公司不承担任何的责任。

2. 请务必设置无线路由器的密码。以防出现通信内容的拦截、不正当利用、欺骗等。否则移动设备（手机等）无法绑定全热交换器。

3. 请勿使用移动无线路由器，手机热点等。

WiFi设备应设置在能接受到绑定的无线路由器信号的场所。无线路由器和WiFi设备之间断开通信，将无法进行远程控制。

4. 进行无线路由器安全设置时，具体请顾客根据实际情况自行判断。请注意，因无线路由器安全设置所产生的危害，本公司不承担责任。另外，本公司无法回答网络的设置、使用方法等相关的问题。（根据无线路由器的安全设置，有可能不能连接本产品。）

5. 本公司无法回答与网络安全有关的技术信息。

6. 为防止本产品受电波的不利影响，请尽量远离如下使用电波的设备。

- 微波炉、其他的无线网络设备、具备蓝牙功能的设备。
- 使用2.4 GHz电波的设备。

7. 电视、广播、电脑等要离智能控制器1 m以上。易引起图像紊乱，含有杂音等现象。

8. 禁止事项

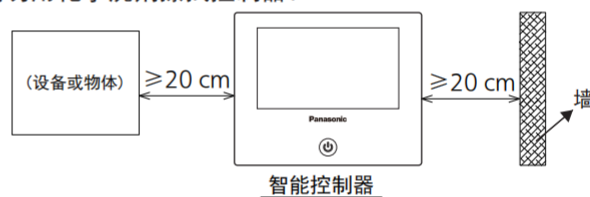
- 禁止安装在可能发生可燃性气体泄露的地方。万一气体泄露，聚集在智能控制器周围，可能会导致火灾。
- 禁止安装在浴室、厨房、卫生间等高温、高湿环境。否则可能会导致火灾。推荐安装在客厅等场所。
- 禁止电气部件沾水、浇水。否则可能会导致短路或触电。
- 禁止安装在天花板里侧。否则可能无法接受信号。

9. 安装注意事项

- 请安装在室内，位置选择操作容易的场所(需客户同意)。
- 安装高度建议离地约1.5 m。
- 请安装在无障碍物的空气流通位置，智能控制器两侧20 cm以内不能安装其他设备等物体。避免传感器检测数值不准确。
- 安装位置尽可能平整以防控制器变形。
- 请不要安装在日光直接照射的窗户附近等。

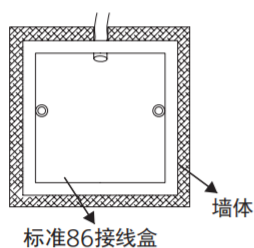
10. 使用注意事项

- 请不要在智能控制器周围使用暖炉。塑料部分由于受热可能变形、变色。
- 请勿用化学洗剂擦拭控制器。

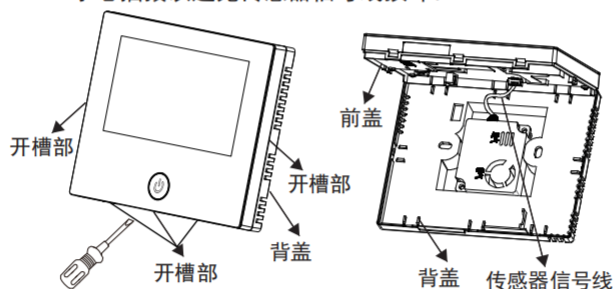


■ 智能控制器的安装步骤

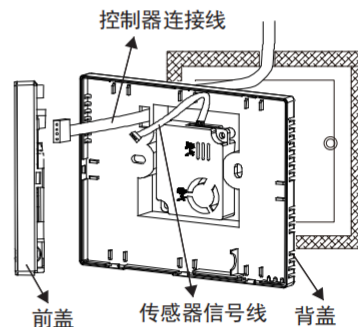
① 向墙壁嵌入标准86接线盒。



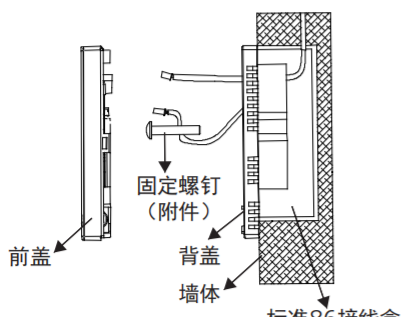
② 用螺丝刀等工具插入智能控制器下侧及侧方的开槽部。轻轻转动螺丝刀撬开背盖避免划伤智能控制器。将传感器信号线与前盖连接处断开，请小心插拔以避免传感器信号线损坏。



③ 智能控制器连接线穿过背盖。

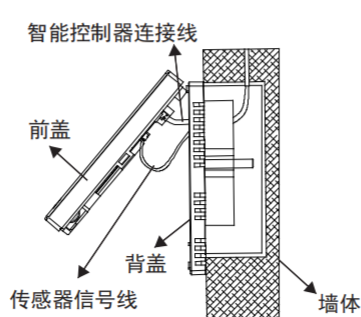


④ 用附件中的两个固定螺钉将背盖固定在标准86接线盒上。

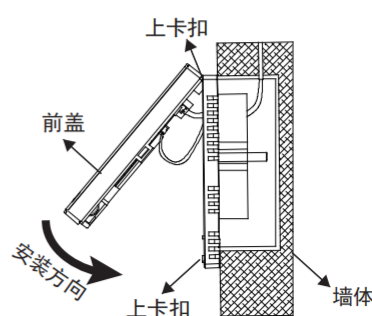


推荐固定扭力0.8 N·m。
扭力过大易导致溢扣。

⑤ 将传感器信号线与智能控制器连接线插入智能控制器前盖的插口上。请小心操作。



⑥ 延箭头方向安装智能控制器前盖。



10.RS485设置方法

供安装及使用人员阅读

■RS485通信框架设置案例

(1)功能代码0x03的通信框架设置案例

机器地址为0x01的机器，读出寄存器地址0x0070~0x007E的数据时。

寄存器地址	0x0070: OA PM2.5 (现在值)
	0x0071: SA PM2.5 (现在值)
	0x0072: RA PM2.5 (现在值)
	0x0073: OA 湿度 (现在值)
	0x0074: 预约 ※1
	0x0075: RA 湿度 (现在值)
	0x0076: OA 温度 (现在值)
	0x0077: SA 温度 (现在值)
	0x0078: RA 温度 (现在值)
	0x0079: 预约 ※1
	0x007A: 预约 ※1
	0x007B: RA CO ₂ (现在值)
	0x007C: 预约 ※1
	0x007D: 预约 ※1
	0x007E: RA TVOC (现在值)

※1 因为“预约”寄存器地址，因此是“没有有效数据：0xFFFF”。

集中控制系统 → RS485模块

指令框架构成：

机器地址	功能代码	数据				校验码	
		开始地址		读出寄存器数			
		高位	低位	高位	低位	低位	高位
0x01	0x03	0x00	0x07	0x00	0x0F	0x04	0x15

RS485模块 → 集中控制系统

应答框架构成：

机器地址	功能代码	数据											
		读出 数据大小	数据1		数据2		数据3		数据4		数据5		
			高位	低位	高位	低位	高位	低位	高位	低位	高位	低位	
0x01	0x03	0x1E	0x00	0x0A	0x00	0x0B	0x00	0x0C	0x00	0x20	0xFF	0xFF	

数据													
数据6		数据7		数据8		数据9		数据10		数据11		数据12	
高位	低位	高位	低位	高位	低位	高位	低位	高位	低位	高位	低位	高位	低位
0x00	0x25	0x00	0x20	0x00	0x23	0x00	0x25	0xFF	0xFF	0xFF	0xFF	0x00	0x10

数据						校验码	
数据13		数据14		数据15			
高位	低位	高位	低位	高位	低位	低位	高位
0xFF	0xFF	0xFF	0xFF	0x00	0x00	0xD3	0x1C

(2)功能代码0x10的通信框架设置例

机器地址为0x01的机器，在寄存器地址0x0020~0x0022写入数据时。

寄存器地址	设定值
0x0020: 运转	0x0001: 运转
0x0021: 运转模式	0x0000: 热交换
0x0022: 风量	0x0003: 风量(强)

集中控制系统 → RS485模块
指令框架构成:

机器地址	功能代码	数据												校验码	
		开始地址		写入寄存器数		写入数据大小	数据1		数据2		数据3				
		高位	低位	高位	低位		高位	低位	高位	低位	高位	低位	低位	高位	
0x01	0x10	0x00	0x20	0x00	0x03	0x06	0x00	0x01	0x00	0x00	0x00	0x03	0x9A	0x2B	

RS485模块 → 集中控制系统
应答框架构成:

机器地址	功能代码	数据				校验码	
		开始地址		写入寄存器数			
		高位	低位	高位	低位	低位	高位
0x01	0x10	0x00	0x20	0x00	0x03	0x81	0xC2

(3)错误代码应答

如果从集中控制器发送的通信框架有误时，从RS485模块回送错误代码，应答如有错误代码返回时，请确认送信数据。
※从集中控制器发送的CRC16和RS485模块计算的CRC16的数值不同时，不回送错误代码，状态是无应答。

错误代码应答例(当机器地址为0x01的机器发生的错误时。)

RS485模块 → 集中控制系统
应答框架构成:

机器地址	功能代码	数据	校验码	
		错误代码		
		低位	高位	
0x01	※1	参照下表	CRC低位数据	CRC高位数据

※1: RS485模块收到的功能代码 + 0x80

错误代码的内容

错误代码	内容	说明
0x01	功能代码不良	指定了没有对应的功能代码
0x02	寄存器地址不良	指定了寄存器地址一览里没有记载的寄存器地址
0x03	请求数不良	指定的数据数不一致
0x04	设备故障	RS485模块与连接的机器之间的通信不能正常进行

10.RS485设置方法

供安装及使用人员阅读

■寄存器地址一览 (该RS485模块通信时使用的寄存器地址如下述一览表所示)

寄存器地址	数据名称	数据长 [byte]	型	Read/Write	功能代码		适用机型※4			数据
					0x03	0x10				
0x0020	运行状态	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇	0x0000:OFF 0x0001:ON
0x0021	运行模式	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇	0x0000:热交换
							○	△	◇	0x0001:普通换气
							○	△	◇	0x0002:内循环
							○	△	◇	0x0004:自动
							○	△	◇	0x0006:静音
							○	△	◇	0x0007:混风
							○	△	◇	0x0001:风量 (弱)
0x0022	风量	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇	0x0003:风量 (强)
0x0023 ※8	预约	2	UINT16	R/W	○	○	—	—	—	
0x0024 ※8	预约	2	UINT16	R/W	○	○	—	—	—	
0x0025	正压设定	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇	0x0000:标准模式 (正压OFF)
							○	△	◇	0x0001:正压模式
							○	△	◇	0x0002:自定义模式
0x0026	正压模式设定	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇	0x0001:正压 (弱)
							○	△	◇	0x0002:正压 (中)
							○	△	◇	0x0003:正压 (强)
0x0027	度假模式设定	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇	0x0000:OFF
							○	△	◇	0x0001:ON
0x0028	自动运转感应度 设定(PM2.5)	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇	0x0000:高 (35 µg/m³)
							○	△	◇	0x0001:中 (50 µg/m³)
							○	△	◇	0x0002:低 (75 µg/m³)
0x0029	自动运转感应度 设定(CO₂)	2	UINT16	R/W	○	○	○	—	—	0x0000:高 (800 ppm)
							○	—	—	0x0001:中 (1000 ppm)
							○	—	—	0x0002:低 (1500 ppm)
0x002A	自动运转感应度 设定(TVOC)	2	UINT16	R/W	○	○	○	—	—	0x0000:低
							○	—	—	0x0002:高
0x002B ※8	预约	2	UINT16	R/W	○	○	—	—	—	
0x002C ※8	预约	2	UINT16	R/W	○	○	—	—	—	
0x002D ※9	自定义模式 送风设定 (低位字节)	1	UINT8	R/W	○	○	○	△	◇	0x64:设定1 (100%)
							○	△	◇	0x50:设定2 (80%)
							○	△	◇	0x3C:设定3 (60%)
							○	△	◇	0x28:设定4 (40%)
							○	△	◇	0x14:设定5 (20%)
							○	△	◇	0x00:设定6 (0%)
							○	△	◇	0x64:设定1 (100%)
	自定义模式 排风设定 (高位字节)	1	UINT8	R/W	○	○	○	△	◇	0x50:设定2 (80%)
							○	△	◇	0x3C:设定3 (60%)
							○	△	◇	0x28:设定4 (40%)
							○	△	◇	0x14:设定5 (20%)
							○	△	◇	0x00:设定6 (0%)
							○	△	◇	0x64:设定1 (100%)
							○	△	◇	0x50:设定2 (80%)
							○	△	◇	0x3C:设定3 (60%)
							○	△	◇	0x28:设定4 (40%)
							○	△	◇	0x14:设定5 (20%)
							○	△	◇	0x00:设定6 (0%)
0x002E ※8	预约	2	UINT16	R/W	○	○	—	—	—	
0x002F	空调联动	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇	0x0000:OFF
							○	△	◇	0x0001:ON

10.RS485设置方法

供安装及使用人员阅读

寄存器地址	数据名称	数据长 [byte]	型	Read/Write	功能代码		适用机型※4				数据
					0x03	0x10					
0x0032	PM2.5标准过滤网 清洁周期	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇		0x0000:30日
0x0033 ※8	预约	2	UINT16	R/W	○	○	—	—	—		
0x0034	回风过滤网 清洁周期	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇		0x0000:30日
0x0035	活性炭过滤网 清洁周期	2	UINT16	R/W	○	○	○	—	◇		0x0004:365日
0x0036	PM2.5标准过滤网 清洁周期	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇		0x0000:90日
							○	△	◇		0x0001:120日
							○	△	◇		0x0002:150日
							○	△	◇		0x0003:180日
0x0037	PM2.5加强过滤网 更换周期	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇		0x0004:365日
0x0038	回风过滤网 更换周期	2	UINT16	R/W	○	○	○	△	◇		0x0004:365日
0x0039	活性炭过滤网 更换周期	2	UINT16	R/W	○	○	○	—	◇		0x0005:730日

寄存器地址	数据名称	数据长 [byte]	型	Read/Write	功能代码		适用机型				数据
					0x03	0x10					
0x0054 ※5	寒冷地控制 保护状态	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇		0x0000:无保护控制
							○	△	◇		0x0001:防止结露控制
							○	△	◇		0x0002:防止冻结控制
0x0055	风路表示	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇		0x0000:热交换风路
							○	△	◇		0x0001:内循环风路
							○	△	◇		0x0002:风路（停止）
							○	△	◇		0x0003:普通换气风路
							○	△	◇		0x0004:混风风路
0x0056	异常发生状态	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇		0x0000:无异常
							○	△	◇		0x0001:EA马达异常
							○	△	◇		0x0002:SA马达异常
							○	△	◇		0x0006:OA温度传感器异常
							○	△	◇		0x000B:RA湿度传感器异常
							○	△	◇		0x000E:智能控制器操作异常
							○	△	◇		0x000F:OA风阀异常
							○	△	◇		0x0010:EA风阀异常
							○	△	◇		0x0012:马达芯片通信异常
0x0057 ※7	预约	2	UNIT16	R	○	—	—	—	—		

寄存器地址	数据名称	数据长 [byte]	型	Read/Write	功能代码		适用机型※4				数据
					0x03	0x10					
0x0058	PM2.5标准过滤网 清洁剩余时间	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇		0x0000~0x02D0: 0~720 h
0x0059	活性炭滤网 清洁剩余时间	2	UINT16	R	○	—	○	—	◇		0x0000~0x2238: 0~8760 h
0x005A ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	—	—	—		
0x005B ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	—	—	—		
0x005C	回风过滤网 清洁剩余时间	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇		0x0000~0x02D0: 0~720 h
0x005D ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	—	—	—		
0x005E ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	—	—	—		
0x005F ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	—	—	—		
0x0060	PM2.5标准过滤网 更换剩余时间	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇		0x0000~0x10E0: 0~4320 h
0x0061	活性炭过滤网 更换剩余时间	2	UINT16	R	○	—	○	—	◇		0x0000~0x4470: 0~17520 h
0x0062	PM2.5加强过滤网 更换剩余时间	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇		0x0000~0x2238: 0~8760 h
0x0063 ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	—	—	—		
0x0064	回风过滤网 更换剩余时间	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇		0x0000~0x2238: 0~876 h

10.RS485设置方法

供安装及使用人员阅读

寄存器地址	数据名称	数据长 [byte]	型	Read/Write	功能代码		适用机型※4			数据
					0x03	0x10				
0x0070	OA PM2.5现在值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x0000:0 μg/m ³
							○	△	◇	0x0001:1 μg/m ³
							:	:	:	:
							○	△	◇	0x03E7:999 μg/m ³
0x0071	SA PM2.5现在值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0xFFFF:无有效数据
							○	△	◇	0x0000:0 μg/m ³
							○	△	◇	0x0001:1 μg/m ³
							:	:	:	:
0x0072	RA PM2.5现在值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x03E7:999 μg/m ³
							○	△	◇	0xFFFF:无有效数据
							○	△	◇	0x0000:0 μg/m ³
							○	△	◇	0x0001:1 μg/m ³
0x0073	OA 湿度现在值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x0000:0%
							○	△	◇	0x0001:1%
							:	:	:	:
							○	△	◇	0x0063:99%
0x0074 ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x0064:100%
							○	△	◇	0xFFFF:无有效数据
							○	△	◇	0x0000:0%
							○	△	◇	0x0001:1%
0x0075	RA 湿度现在值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x0063:99%
							○	△	◇	0x0064:100%
							○	△	◇	0xFFFF:无有效数据
							○	△	◇	0xFFE2:—30℃
0x0076	OA 温度现在值	2	INT16	R	○	—	○	△	◇	0xFFE3:—29℃
							:	:	:	:
							○	△	◇	0xFFFF:—1℃
							○	△	◇	0x0000:0℃
0x0077	SA 温度现在值	2	INT16	R	○	—	○	△	◇	0x0032:50℃
							○	△	◇	0x7FFF:无有效数据
							○	△	◇	0xFFE2:—30℃
							○	△	◇	0xFFE3:—29℃
0x0078	RA 温度现在值	2	INT16	R	○	—	○	△	◇	0xFFE2:—30℃
							○	△	◇	0xFFE3:—29℃
							:	:	:	:
							○	△	◇	0xFFFF:—1℃
0x0079 ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x0000:0℃
							○	△	◇	0x0001:1℃
							:	:	:	:
							○	△	◇	0x0032:50℃
0x007A ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x7FFF:无有效数据
							○	△	◇	0xFFE2:—30℃
							○	△	◇	0xFFE3:—29℃
							:	:	:	:
0x007B	RA CO ₂ 现在值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0xFFFF:—1℃
							○	△	◇	0x0000:0℃
							:	:	:	:
							○	△	◇	0x0032:50℃
0x007C ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x7FFF:无有效数据
							○	△	◇	0xFFE2:—30℃
							○	△	◇	0xFFE3:—29℃
							:	:	:	:
0x007D ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0xFFFF:无有效数据
							○	△	◇	0x0000:Level 0
							○	△	◇	0x0001:Level 1
							○	△	◇	0x0002:Level 2
0x007E	RA TVOC 现在值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x0003:Level 3
							○	△	◇	0x0004:Level 4
							○	△	◇	0x0005:Level 5
							○	△	◇	0xFFFF:无有效数据

10.RS485设置方法

供安装及使用人员阅读

寄存器地址	数据名称	数据长 [byte]	型	Read/Write	功能代码		适用机型※4			数据
					0x03	0x10				
0x0085	OA PM2.5最大值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x0000:0 μg/m ³
							○	△	◇	0x0001:1 μg/m ³
							:	:	:	:
							○	△	◇	0x03E7:999 μg/m ³
0x0086	SA PM2.5最大值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0xFFFF:无有效数据
							○	△	◇	0x0000:0 μg/m ³
							○	△	◇	0x0001:1 μg/m ³
							:	:	:	:
0x0087	RA PM2.5最大值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x03E7:999 μg/m ³
							○	△	◇	0xFFFF:无有效数据
							○	△	◇	0x0000:0 μg/m ³
							○	△	◇	0x0001:1 μg/m ³
0x0088	OA 湿度最大值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x0000:0%
							○	△	◇	0x0001:1%
							:	:	:	:
							○	△	◇	0x0063:99%
0x008A	RA 湿度最大值	2	UINT16	R	○	—	○	△	◇	0x0064:100%
							○	△	◇	0xFFFF:无有效数据
							○	△	◇	0x0000:0%
							○	△	◇	0x0001:1%
0x008B	OA 温度最大值	2	INT16	R	○	—	○	△	◇	0xFFE2:−30℃
							○	△	◇	0xFFE3:−29℃
							:	:	:	:
							○	△	◇	0xFFFF:−1℃
0x008C	SA 温度最大值	2	INT16	R	○	—	○	△	◇	0x0000:0℃
							○	△	◇	0x0032:50℃
							○	△	◇	0x7FFF:无有效数据
							○	△	◇	0xFFE2:−30℃
0x008D	RA 温度最大值	2	INT16	R	○	—	○	△	◇	0xFFE3:−29℃
							○	△	◇	0xFFFF:−1℃
							○	△	◇	0x0000:0℃
							:	:	:	:
0x008E ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	—	—	—	
0x008F ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	—	—	—	
0x0090	RA CO ₂ 最大值	2	UINT16	R	○	—	○	—	—	0x0000:0 ppm
							○	—	—	0x0001:1 ppm
							:	:	:	:
							○	—	—	0x1388:5000 ppm
0x0091 ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	—	—	—	
0x0092 ※7	预约	2	UINT16	R	○	—	—	—	—	
0x0093	RA TVOC 最大值	2	UINT16	R	○	—	○	—	—	0x0000:Level 0
							○	—	—	0x0001:Level 1
							○	—	—	0x0002:Level 2
							○	—	—	0x0003:Level 3
							○	—	—	0x0004:Level 4
							○	—	—	0x0005:Level 5
							○	△	◇	0xFFFF:无有效数据

10.RS485设置方法

供安装及使用人员阅读

寄存器地址	数据名称	数据长 [byte]	型	Read/Write	功能代码		适用机型※4			数据
					0x03	0x10				
0x00D0 ※1	时间1设定（开 / 关时间）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○	○	○	△	◇	0x0000:时间设定关 0x0001:时间设定开
	时间1设定 有效 / 无效设定（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0x0000:时间设定无效 0x0001:时间设定有效
0x00D1 ※1	时间1 星期设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	bit1 1: 星期一 bit2 1: 星期二 bit3 1: 星期三 bit4 1: 星期四 bit5 1: 星期五 bit6 1: 星期六 bit7 1: 星期日
	未使用（高位字节）	1	UINT8	R/W						○
0x00D2 ※1	时间1 时间设定（时）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x00~0x17:0时~23时 0x7F:无有效数据
	时间1 时间设定（分）（高位字节）	1	UINT8	R/W						○
0x00D3 ※1	时间1 风量设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x01:风量(弱) 0x03:风量(强) 0xFF:无有效数据
	时间1 运行模式设定（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0x00:热交换 0x01:普通换气 0x02:内循环 0x04:自动 0x06:静音 0x07:混风 0xFF:无有效数据
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
0x00D4 ※1	时间2设定（开 / 关时间）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○	○	○	△	◇	0x0000:时间设定关 0x0001:时间设定开
	时间2设定 有效 / 无效设定（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0x0000:时间设定无效 0x0001:时间设定有效
0x00D5 ※1	时间2 星期设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	bit1 1: 星期一 bit2 1: 星期二 bit3 1: 星期三 bit4 1: 星期四 bit5 1: 星期五 bit6 1: 星期六 bit7 1: 星期日
	未使用（高位字节）	1	UINT8	R/W						○
0x00D6 ※1	时间2 时间设定（时）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x00~0x17:0时~23时 0x7F:无有效数据
	时间2 时间设定（分）（高位字节）	1	UINT8	R/W						○
0x00D7 ※1	时间2 风量设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x01:风量(弱) 0x03:风量(强) 0xFF:无有效数据
	时间2 运行模式设定（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0x00:热交换 0x01:普通换气 0x02:内循环 0x04:自动 0x06:静音 0x07:混风 0xFF:无有效数据
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	
							○	△	◇	

10.RS485设置方法

供安装及使用人员阅读

寄存器地址	数据名称	数据长 [byte]	型	Read/Write	功能代码		适用机型※4			数据
					0x03	0x10				
0x00D8 ※1	时间3设定（开 / 关时间）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x0000:时间设定关 0x0001:时间设定开
	时间3设定 有效 / 无效设定（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0x0000:时间设定无效 0x0001:时间设定有效
0x00D9 ※1	时间3 星期设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	bit1 1: 星期一 bit2 1: 星期二 bit3 1: 星期三 bit4 1: 星期四 bit5 1: 星期五 bit6 1: 星期六 bit7 1: 星期日
	未使用（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0xFF:设定Skip(维持现状设定)
0x00DA ※1	时间3 时间设定（时）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○	○	○	△	◇	0x00~0x17:0时~23时 0x7F:无有效数据
	时间3 时间设定（分）（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0x00~0x3B:0分~59分 0x7F:无效数据
0x00DB ※1	时间3 风量设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x01:风量(弱) 0x03:风量(强) 0xFF:无有效数据
	时间3 运行模式设定（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0x00:热交换 0x01:普通换气 0x02:内循环 0x04:自动 0x06:静音 0x07:混风 0xFF:无有效数据
0x00DC ※1	时间4设定（开 / 关时间）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x0000:时间设定关 0x0001:时间设定开
	时间4设定 有效 / 无效设定（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0x0000:时间设定无效 0x0001:时间设定有效
0x00DD ※1	时间4 星期设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	bit1 1: 星期一 bit2 1: 星期二 bit3 1: 星期三 bit4 1: 星期四 bit5 1: 星期五 bit6 1: 星期六 bit7 1: 星期日
	未使用（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0xFF:设定Skip(维持现状设定)
0x00DE ※1	时间4 时间设定（时）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○	○	○	△	◇	0x00~0x17:0时~23时 0x7F:无有效数据
	时间4 时间设定（分）（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0x00~0x3B:0分~59分 0x7F:无效数据
0x00DF ※1	时间4 风量设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x01:风量(弱) 0x03:风量(强) 0xFF:无有效数据
	时间4 运行模式设定（高位字节）	1	UINT8	R/W			○	△	◇	0x00:热交换 0x01:普通换气 0x02:内循环 0x04:自动 0x06:静音 0x07:混风 0xFF:无有效数据

10.RS485设置方法

供安装及使用人员阅读

寄存器地址	数据名称	数据长 [byte]	型	Read/Write	功能代码		适用机型※4	数据		
					0x03	0x10				
0x00E0 ※1	时间5设定（开 / 关时间）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x0000:时间设定关
	时间5设定 有效 / 无效设定（高位字节）	1	UINT8	R/W						0x0001:时间设定开
0x00E1 ※1	时间5 星期设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x0000:时间设定无效
	未使用（高位字节）	1	UINT8	R/W						0x0001:时间设定有效
0x00E2 ※1	时间5 时间设定（时）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	bit1 1: 星期一
	时间5 时间设定（分）（高位字节）	1	UINT8	R/W						bit2 1: 星期二
0x00E3 ※1	时间5 风量设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	bit3 1: 星期三
	时间5 运行模式设定（高位字节）	1	UINT8	R/W						bit4 1: 星期四
										bit5 1: 星期五
										bit6 1: 星期六
										bit7 1: 星期日
										0xFF:设定Skip(维持现状设定)
										0x00~0x17:0时~23时
										0x7F:无有效数据
										0x00~0x3B:0分~59分
										0x7F:无有效数据
0x01:风量(弱)										
0x03:风量(强)										
0xFF:无有效数据										
0x00:热交换										
0x01:普通换气										
0x02:内循环										
0x04:自动										
0x06:静音										
0x07:混风										
0xFF:无有效数据										
0x00E4 ※1	时间6设定（开 / 关时间）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x0000:时间设定关
	时间6设定 有效 / 无效设定（高位字节）	1	UINT8	R/W						0x0001:时间设定开
0x00E5 ※1	时间6 星期设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	0x0000:时间设定无效
	未使用（高位字节）	1	UINT8	R/W						0x0001:时间设定有效
0x00E6 ※1	时间6 时间设定（时）（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	bit1 1: 星期一
	时间6 时间设定（分）（高位字节）	1	UINT8	R/W						bit2 1: 星期二
0x00E7 ※1	时间6 风量设定（低位字节）	1	UINT8	R/W	○		○	△	◇	bit3 1: 星期三
	时间6 运行模式设定（高位字节）	1	UINT8	R/W						bit4 1: 星期四
										bit5 1: 星期五
										bit6 1: 星期六
										bit7 1: 星期日
										0xFF:设定Skip(维持现状设定)
										0x00~0x17:0时~23时
										0x7F:无有效数据
										0x00~0x3B:0分~59分
										0x7F:无有效数据
0x01:风量(弱)										
0x03:风量(强)										
0xFF:无有效数据										
0x00:热交换										
0x01:普通换气										
0x02:内循环										
0x04:自动										
0x06:静音										
0x07:混风										
0xFF:无有效数据										

10.RS485设置方法

供安装及使用人员阅读

寄存器地址	数据名称	数据长 [byte]	型	Read/Write	功能代码		适用机型※4			数据
					0x03	0x10				
0x0014 ※2	网络时间（年）	2	UINT16	W	—	○	○	△	◇	0xFFFF:设定Skip(维持现状设定)
0x0015 ※2	网络时间（秒） （低位字节）	1	UINT8	W	—		○	△	◇	0xFF:设定Skip(维持现状设定)
	网络时间（分） （高位字节）	1	UINT8	W	—		○	△	◇	0x00～0x3B:00分～59分
0x0016 ※2	网络时间（时） （低位字节）	1	UINT8	W	—		○	△	◇	0x00～0x17:0时～23时
	网络时间（周） （高位字节）	1	UINT8	W	—		○	△	◇	0x01:星期一
										0x02:星期二
										0x03:星期三
										0x04:星期四
										0x05:星期五
										0x06:星期六
0x07:星期日										
0x0017 ※2	网络时间（日） （低位字节）	1	UINT8	W	—	○	△	◇	0xFF:设定Skip(维持现状设定)	
	网络时间（月） （高位字节）	1	UINT8	W	—	○	△	◇	0xFF:设定Skip(维持现状设定)	

可连续访问复数寄存器地址的范围如下：

- 读取（功能代码:0x03）：0x0020~0x002F、0x0032~0x0039、0x0054~0x0064、0x0070~0x007E、0x0085~0x0093、0x00D0~0x00E7
- 写入（功能代码:0x10）：0x0014~0x0017、0x0020~0x0022、0x0025~0x002A、0x00D0~0x00D3、0x00D4~0x00D7、0x00D8~0x00DB、0x00DC~0x00DF、0x00E0~0x00E3、0x00E4~0x00E7

- ※1 读取时，请使用功能代码：0x03把复数寄存器地址（0x00D0~0x00D3、0x00D4~0x00D7、0x00D8~0x00DB、0x00DC~0x00DF、0x00E0~0x00E3、0x00E4~0x00E7）一并读取。
写入时，请使用功能代码：0x10把复数寄存器地址（0x00D0~0x00D3、0x00D4~0x00D7、0x00D8~0x00DB、0x00DC~0x00DF、0x00E0~0x00E3、0x00E4~0x00E7）一并写入。

（例）：如果在时间1 设定「时间设定开 内循环 弱 星期三 2时50分 ON」，（机器地址 0x01）
01 10 00 D0 00 04 08 01 01 FF 08 32 02 02 01 3F DE

如果在时间2设定「时间设定关 星期四 19时43分ON」，（机器地址 0x01）
01 10 00 D4 00 04 08 01 00 FF 10 2B 13 FF FF 68 9A

- ※2 写入时，请使用功能代码：0x10把复数寄存器地址（0x0014~0x0017）一并写入。

（例）如果设定「网络时间(17时40分00秒，星期日)」，（机器地址 0x01）
01 10 00 14 00 04 08 FF FF 28 FF 07 11 FF FF 84 BC

- ※3 Modbus主节点（集中控制装置）150秒以内没有读取或者写入的要求时，检出联网异常。

- ※4 ○表示适用ZJD2C系列：FY-15ZJD2C/FY-25ZJD2C/FY-35ZJD2C
△表示适用GZJP2系列：FY-15GZJP2/FY-25GZJP2/FY-35GZJP2
◇表示适用ZJP2C系列：FY-15ZJP2C/FY-25ZJP2C/FY-35ZJP2C

- ※5 表示寒冷地控制的防止结露保护或防止冻结保护是否动作。

- ※6 请不要访问没被定义的寄存器地址。

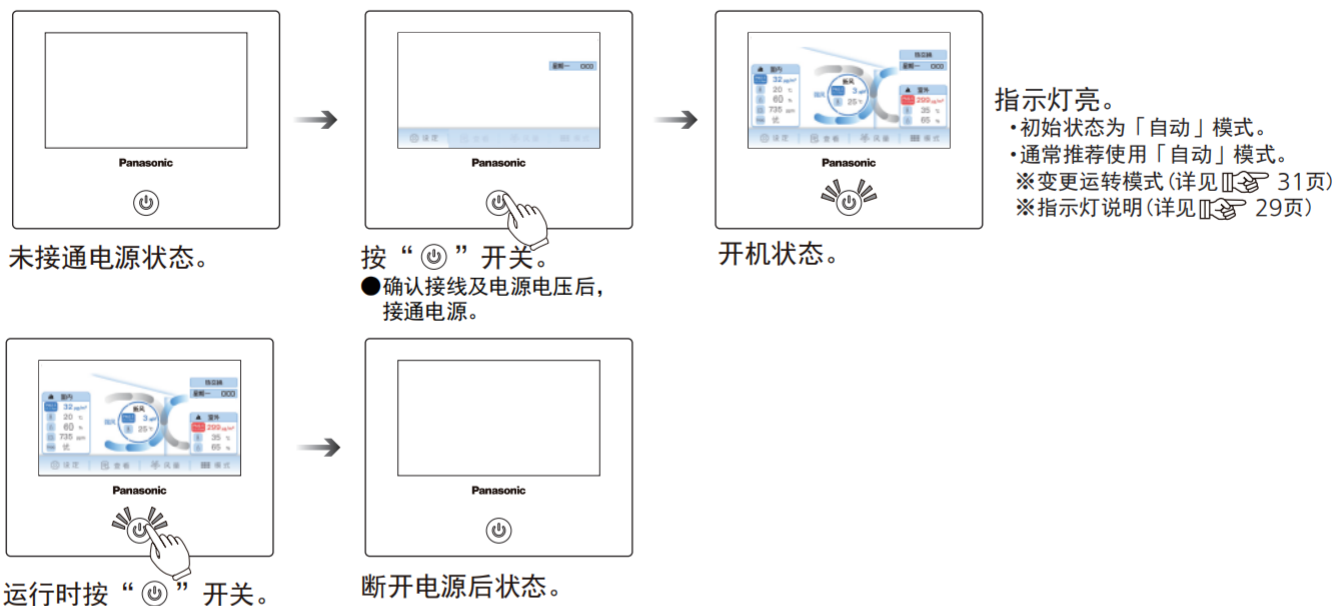
- ※7 是「预约」未使用的寄存器地址。读取值无效。

- ※8 是「预约」未使用的寄存器地址。读取值、写入值无效。

- ※9 是选择正压设定「自定义模式」时的详细设定。可调整输出风量，送风排风两者均不能设定为0%。

11.1 试运转

●请遵从此安装说明书进行安装后，为了确认接线是否正确，请务必进行试运转。



●请按照以下设定内容，确认开关的表示和送风状态。

操作	设定	确认
控制器主页面	ON / OFF	请确认本体是否运转 / 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/内循环/混风/自动ECO/静音/度假	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)

11.2 异常现象说明

●发生异常时，请立即将全极断开装置切换为「OFF」，再次确认接线。

现象	分析	说明
打开开关后不立即启动	会先进行风阀的打开。	正常现象，请耐心等待约15秒。
打开开关后不启动	电源异常。	检查电源。
	接线是否正确。	按照接线图检查。
产品启动后，风阀不启动	会先进入热交换模式运转（时间4分钟）。	正常现象，请耐心等待约4分钟。
产品启动后，模式不切换		
自动模式时未根据传感器值切换模式	首次通电开机时默认1小时热交换模式运转。	正常现象，请耐心等待1小时。 若想取消可切换为其他模式后再切换为自动模式。
不出风	管道漏风或堵塞。	检查管道确认无漏风，无堵塞。
	电机是否运转。	请联系经销商或客户咨询服务中心维修。
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。

提示事项

●当试运转后，必须将电源箱盖安装好。



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。



■禁止用湿手开或关电源。

否则可能会导致触电。



■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。



■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。

开关的火花可能会导致气体爆炸。



■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。



■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。



■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。



■禁止按压智能控制器。

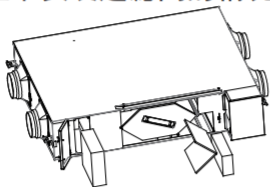
否则可能引起故障、触电、屏幕断裂等。



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。



■禁止在机体附近使用可燃性喷雾器。
否则可能会导致火灾。



■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。



■禁止在排风口和室外新风/室内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。



■请固定好梯子,再进行保养。
否则由于是高空作业,掉落会受伤。



■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。



■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

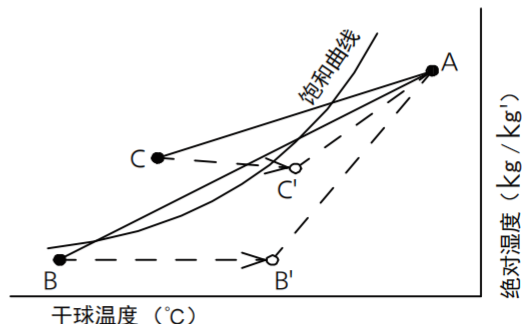
■使用条件

- 室外空气条件
温度范围 $-30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。
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。



运转模式说明

智能控制器首页-点击“ 模式”，弹出模式选择框，自行选择模式。



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

【热交换】模式	将室外空气和室内空气进行热量交换，以接近室内空气的温湿度，向室内送风。
【普通换气】模式	室内空气直接排出，室外空气净化后引入；没有热量交换，适合室内外温差较小时。
【内循环】模式	室内空气循环净化。
【混风】模式	引入室外空气，与室内空气在机体内混合，进行热量交换，并将其净化后送入室内。
【自动ECO】模式	根据室内室外的空气状况，智能切换舒适节能的运转模式。
【静音】模式	在静谧的环境中享受舒适的新鲜空气。
【度假】模式	长期外出时，室内每天自动换气。

提示事项

- 运转模式切换时，为了使风阀顺利进行切换，风轮将短暂停止运转。
 - 每次开机会先进行4分钟热交换模式运转，用于检测室内外环境的温湿度，期间变更模式不会立即变换，待4分钟检测结束后会进行模式的变化。
 - 运行模式：热交换模式（-10℃以上，室内湿度55%以下）；
普通换气模式（12℃以上）；
内循环模式（-30℃以上）；
混风模式（-10℃以上，室内湿度40%以上）。
 - 为保护产品不结露，在室外温度低时，会根据室内湿度情况进行防止结露的保护模式：
-10℃~-30℃ 混风模式和内循环模式交替运转，确保使用产品的房间在低温时能持续不断的有新风送入。
-30℃以下 停机（产品将每60分钟检测一次室外温度※）
- ※当室外温度低于-30℃，产品将停止运行46分钟，然后为了检测室内外环境温湿度，将在热交换模式下运行4分钟（风量为弱档），然后在内循环模式下运行10分钟进行除霜。

传感器说明

■ 室内侧传感器

- RA PM2.5传感器 (智能控制器内部)
- RA温湿度传感器
- 回风侧CO₂传感器
- TVOC传感器 (智能控制器内部) ※
- SA PM2.5传感器
- SA温度传感器

※TVOC：挥发性有机物的总称

■ 各传感器的表示值：以ZJD2C系列为例



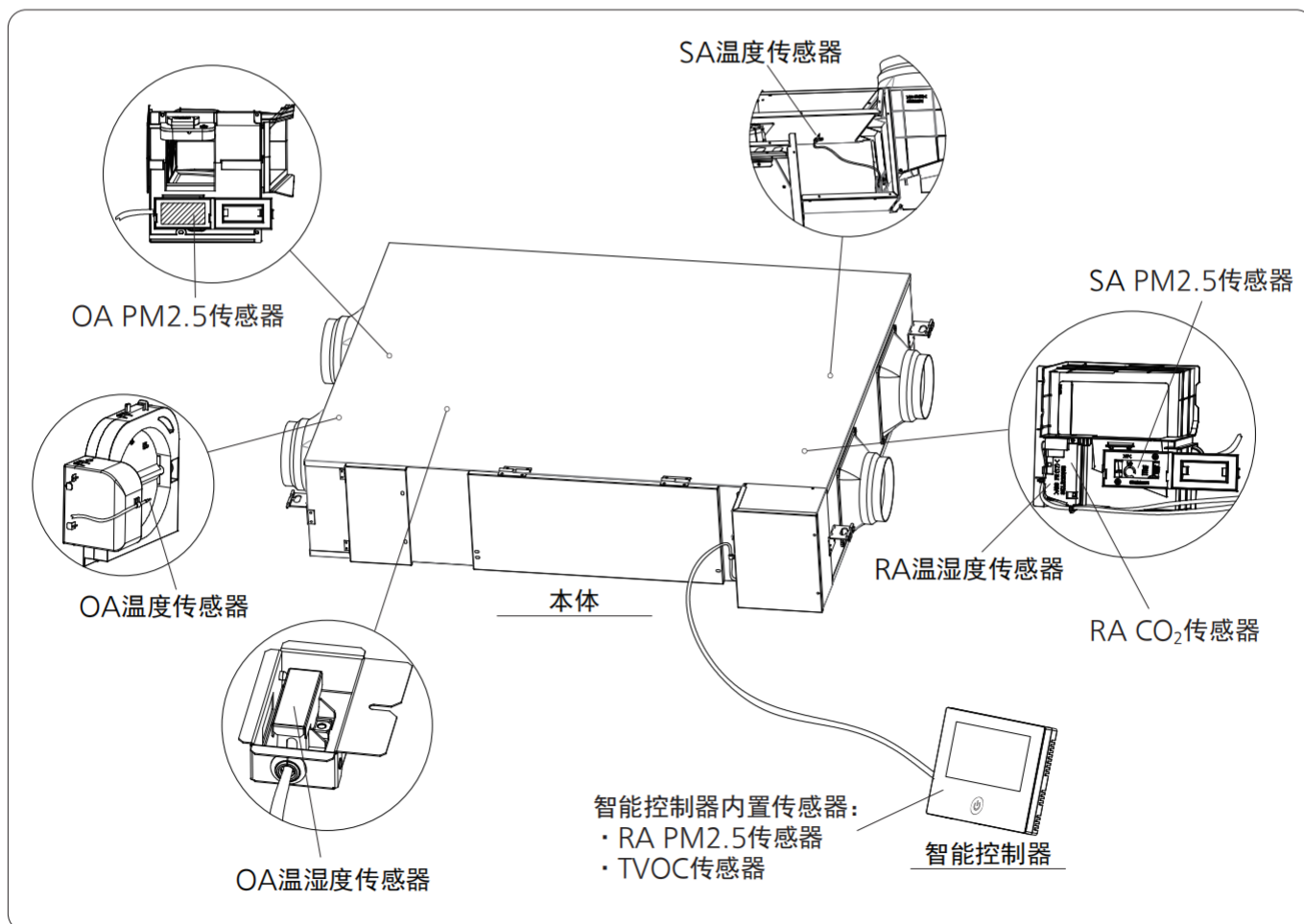
■ 室外侧传感器

- OA PM2.5传感器
- OA温度传感器
- OA温湿度传感器

说明

- 1、机器搭载的传感器检测数值有一定的公差范围，所以会与室内外实际数值有不同的情况。
- 2、RA PM2.5传感器与TVOC传感器安装在智能控制器内部易受到控制器周围环境影响。
- 3、智能控制器两侧部和下部有传感器的进气口，长期使用后，进气口若有灰尘，请进行清理。
- 4、空气自身的PM2.5并不是均匀分布，而是像烟雾一样的团状存在，PM2.5传感器自带的风扇功率较小，取样空间范围有限，有些情况下会有检测偏差出现。

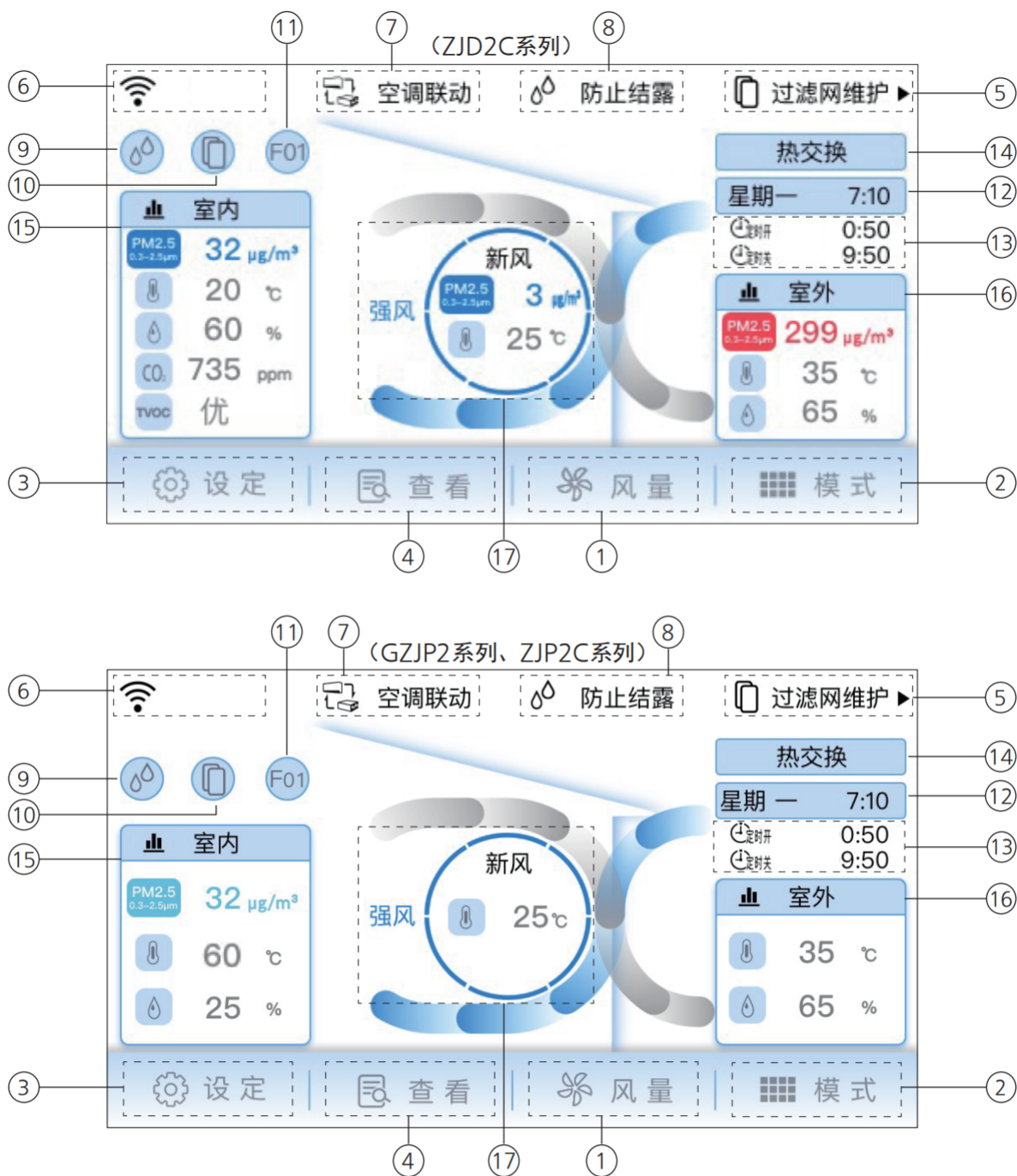
■ 传感器位置



13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

13.1 界面详情



操作部

① 风量

• 切换风量（强风/弱风）。
※详见 31 页

② 模式

• 切换运行模式。
※详见 31 页

④ 查看

• 点击进入查看页面，可以查看空气状况历史，二维码扫描下载（松下智能家电APP）。
※详见 39~40 页

③ 设定

• 点击进入设定页面，可以设定，过滤网设定/屏幕亮度调节/空调联动设定/感应器阈值设定/时间设定/正压设定/联网方式设定/恢复出厂设置/定时。

⑤ 过滤网维护

• 点击进入过滤网维护页面，可以进行PM2.5标准过滤网/回风过滤网/PM2.5加强过滤网/活性炭过滤网的清洁、更换等设定。
※详见 38 页

13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

■ 显示部

⑥ WiFi/RS485

📶：显示WiFi处于连接状态。
已联网：显示RS485处于连接状态。
※详见 32页

⑦ 空调联动

•显示当前为空调联动状态
※详见 33页

⑧、⑨ 防止结露/防止冻结图标

🌧️：室外12℃~10℃显示为防止结露状态。
※由于是处于防止结露状态，因此在此标识显示期间即使设定普通换气模式，也会按热交换模式来运转。
❄️：室外-10℃~-30℃显示为防止冻结状态。
※由于是处于防止冻结状态，因此在此标识显示期间即使设定普通换气模式，也会按混风模式和内循环模式交替来运转。

⑩ 过滤网维护图标

🧼：显示过滤网应进行清洁或更换。
※详见 38页

⑪ 异常故障图标

F01：显示当前故障代码。
※详见 40页

⑫ 时间

•显示当前星期、时间。
※详见 34页

⑬ 定时

•显示当前定时开、定时关时间。
※详见 37页

⑭ 运行模式

•显示当前运行模式。
※详见 31页

⑮ 室内

•显示当前室内状态。
PM2.5 室内PM2.5浓度（※1、※2）
🌡️ 室内温度
💧 室内湿度
CO₂ 室内二氧化碳浓度（※1、※3）
TVOC 室内TVOC含量（※1、※2、※3）
※1：传感器开机后需要一定的预热时间，4分钟后可以正常显示数值。
※2：显示数值为智能控制器附近的测定数值。
※3：仅限ZJD2C系列。

⑯ 室外

•显示当前的室外状态。
PM2.5 室外PM2.5浓度（※1、※2）
🌡️ 室外温度
💧 室外湿度
※1：室外PM2.5传感器在室外低于-10℃以后，将不显示数值。
※2：仅限ZJD2C系列。

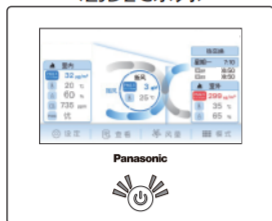
⑰ 送风运行状态显示

•显示当前运行模式下的送风的状态。
强风 弱风 风量
新风 送风的种类
PM2.5 送风PM2.5浓度（※仅限ZJD2C系列）
🌡️ 送风温度

■ 指示灯说明

运行时，指示灯根据室外PM2.5浓度变化，对应不同色彩渐变闪烁。

（ZJD2C系列）

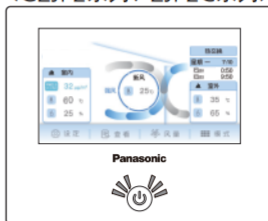


根据室外空气质量指数级别，将按以下区分显示：

- 一级（优）：指示灯蓝色渐变闪烁。
- 二级（良）：指示灯黄色渐变闪烁。
- 三/四级（轻度/中度污染）：指示灯红色渐变闪烁。
- 五/六级（重度/严重污染）：指示灯紫色渐变闪烁。
- 异常提示：指示灯红色快速闪烁。

运行时，指示灯蓝色渐变闪烁。

（GZJP2系列、ZJP2C系列）



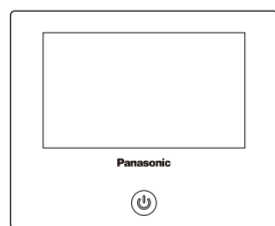
- 异常提示：指示灯红色快速闪烁。

13. 智能控制器的使用方法

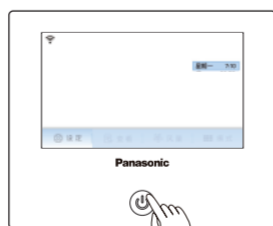
供安装及使用人员阅读

13.2 开关机操作

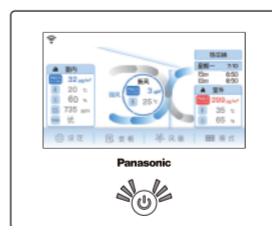
■ 开机



未接通电源状态。



按“”开关。
● 确认接线及电源电压后，
接通电源。

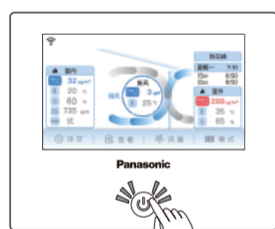


开机状态。

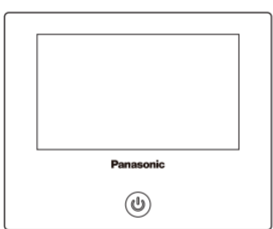
指示灯亮。

- 显示上次的运转状态。
- 初始状态为「自动」模式。
- 通常推荐使用「自动」模式。
- ※ 变更运行模式(详见  31页)
- ※ 指示灯说明(详见  29页)

■ 关机



运行时按“”开关。

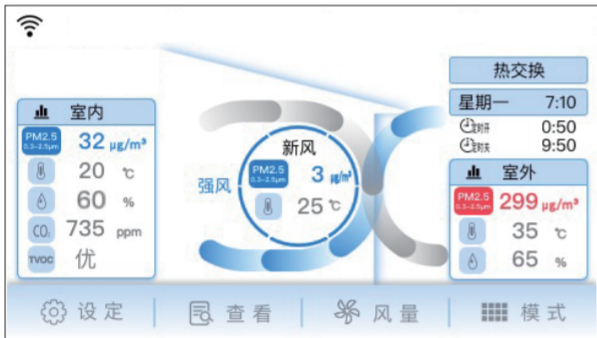


断开电源后状态。

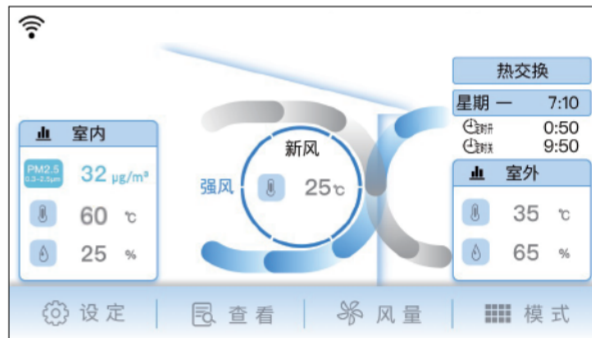
注：断开电源后，时间设定和已记载的历史数据等会进行重置。

■ 开机状态（※ 开机后，长时间不操作，进入待机状态。）

① 待机状态时为黑屏，点击黑屏的任何位置，显示首页全屏幕。



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

② 首页-长时间无操作后，上下导航栏隐藏。（※ 点击任何位置，显示首页全屏幕。或长时间不操作，显示黑屏。）



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

13.3 模式切换

■ 首页-点击“ 模式”自行选择模式。



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

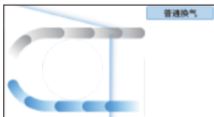
① 点击【热交换】时:



③ 点击【内循环】时:



② 点击【普通换气】时:



④ 点击【混风】时:



⑤ 点击【自动ECO】时, 自动显示以下模式的任一模式:

- ① 热交换 ② 普通换气
- ③ 内循环 ④ 混风

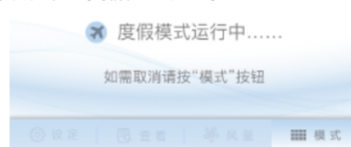
※ 特殊情况下, 【送风停止状态】时, 以普通换气为例显示:



⑥ 点击【静音】时显示:



⑦ 点击【度假】时显示:



13.4 风量切换

■ 首页-点击“ 风量”。(※以将弱风切换到强风为例。)



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

■ 首页-送风状态显示, 由弱风状态变更为强风状态。



弱风状态

强风状态

(ZJD2C系列)



弱风状态

强风状态

(GZJP2系列、ZJP2C系列)

13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

13.5 联网方式设定

■ 首页-点击“ 设定”进入设定页。（※以当前模式为热交换模式，WiFi未开启为例。）



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

■ 设定页-点击“ 联网方式设定”进入联网方式设定页。（※以下步骤以设定状态OFF为例。）



(设定页)



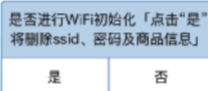
(联网方式设定页)

※WiFi与RS485设备不可同时使用。

①WiFi连接：点击“ ON”OFF变为ON，点击“ 首页”WiFi开始搜索，“ ”闪烁。

※WiFi连接状态，默认模式为OFF。与移动设备APP连接方法参照  44~45页。

按“ WiFi初始化状态”，点击“ 首页”跳出弹窗



，点击“是”，WiFi初始化成功并返回首页。

②RS485设备连接：点击“ ON”OFF变为ON，RS485设备连接成功。

※RS485设备连接状态，默认模式为OFF。

■ 点击“ 首页”将保存设置并返回首页。

首页显示“ ”图标，WiFi开启完成。APP可搜索到本产品。

首页显示“已联网”图标，RS485设备开启完成。



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

※本型号包含型号核准代码为CMIIT ID:2016DP5768的无线电发射模块。

13. 智能控制器的使用方法

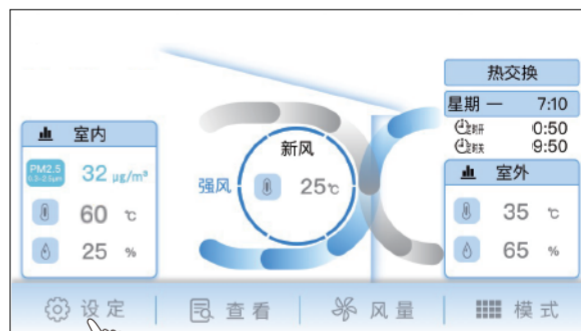
供安装及使用人员阅读

13.6 空调联动设定

■ 首页-点击“ 设置”进入设定页。（※以当前模式为热交换模式，空调联动未开启为例。）



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

■ 设定页-点击“ 空调联动设定”进入空调联动设定页。（※以下步骤以设定状态OFF为例。）



(设定页)



(空调联动设定页)

■ 空调联动设定页-点击“ OFF”，空调联动状态变更为“ON”。



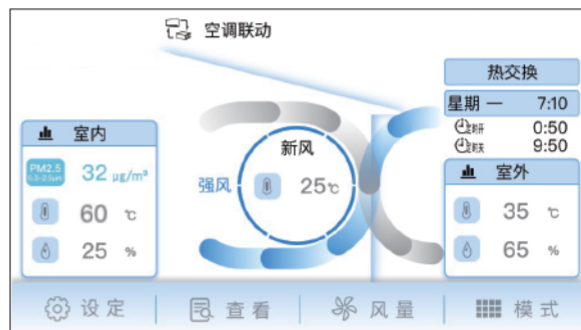
※空调联动需要进行本体配线，请确保配线完成后，在开启空调联动。

■ 点击“ 首页”将保存设置并返回首页。

首页显示“ 空调联动”图标，空调联动开启完成。



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

13.7 时间设定

■ 首页-点击“ 设定”进入设定页。

■ 设定页-点击“ 时间设定”进入时间设定页。

■ 时间设定页-根据当前时间，点击“ 或  ”设定星期及时间。



(时间设定页)

※当机器连接WiFi时，当前时间自动校准为APP时间。

■ 点击“ 首页”将保存设置并返回首页。



(设定完成)

13.8 过滤网设定

■ 首页-点击“ 设定”进入设定页。

■ 设定页面-点击“ 过滤网设定”进入过滤网设定页。（※以当前设定更换时间为3个月为例。）

■ 过滤网设定页

① 点击“ 4个月”设定更换时间为4个月。



(过滤网设定页)

② 点击“ 过滤网复位操作”显示过滤网维护页。



(ZJD2C系列)

■ 点击“ 首页”将保存设置并返回首页。



(过滤网设定页)

※设定更换时间为5个月，点击“ 5个月”。

※设定更换时间为6个月，点击“ 6个月”。

可根据室外空气质量进行设定。

当室外空气质量“优”时可设定为6个月。

(※过滤网维护，详见  38页)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

13.9 正压设定

■ 首页-点击“ 设定”进入设定页。

■ 设定页-点击“ 运转设定”进入运转设定页。（※以当前为标准模式为例。）



（设定页）



（运转设定页）

■ 运转设定页-正压模式时：

点击“ 正压模式”设定正压模式时，显示：（※默认为弱,根据需求选择弱/中/强。）



※正压设定目的：使室内的空气为正压状态，防止室外空气通过门窗进入室内。

■ 运转设定页-自定义模式时： 点击“ 自定义模式”设定自定义模式。

①点击“ ”（送风），增加送风比例，点击“ ”（排风），减少排风比例时，显示：



②送风为0%，排风为20%时，点击“ ”（排风），弹出提示框：



③送风为20%，排风为0%时，点击“ ”（送风），弹出提示框：



※运行模式为混风模式或内循环模式时，点击“ ”（送风），将送风比例调至0%时，弹出提示框：



※室内外温差大时，不要将自定义模式设为极端的比例（送风大或排风大），有产生结露的风险。

■ 点击“ 首页”将保存设置并返回首页。

13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

13.10 感应器阈值设定

■ 首页-点击“ 设定”进入设定页。

■ 设定页-点击“ 感应器阈值设定”感应器阈值设定页。（※以下步骤以设定状态为OFF为例。）

■ 感应器阈值设定页-客户根据自身需求，点击感应器的阈值，进行设定：



（ZJD2C系列）

※包括3种传感器的阈值：

PM2.5感应器、CO₂感应器、TVOC感应器。



（设定页）



（GZJP2系列、ZJP2C系列）

※包括1种传感器的阈值：PM2.5感应器。

※当设定相应阈值后，机器自动模式时，检测到的相应空气质量超过设定阈值，会自动调整为更合适的运转模式。

■ 点击“ 首页”将保存设置并返回首页。

13.11 屏幕亮度调节

■ 首页-点击“ 设定”进入设定页。

■ 设定页-点击“ 亮度调节”进入屏幕亮度调节页。（※以亮度值为60%为例。）



（设定页）



（屏幕亮度调节页）

■ 屏幕亮度调节页-点击“ ”屏幕亮度增大，点击“ ”屏幕亮度减小。

※亮度值增大到100%时，加号变透明，无法点击；亮度值减小到0%时，减号变透明，无法点击。

■ 点击“ 首页”将保存设置并返回首页。

13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

13.12 定时

■ 首页-点击“ 设置”进入设定页。

■ 设定页-点击“ 定时设定”进入定时设定页，共有6个定时选项。



(设定页)



(定时设定页)

■ 定时设定页-点击“ 编辑定时”进入定时设定页。（※以第1页的“01”定时开为例。）

① 编辑定时页-点击“时间”按钮“ 或 ”以“半小时”为单位，选定模式、风量、星期。

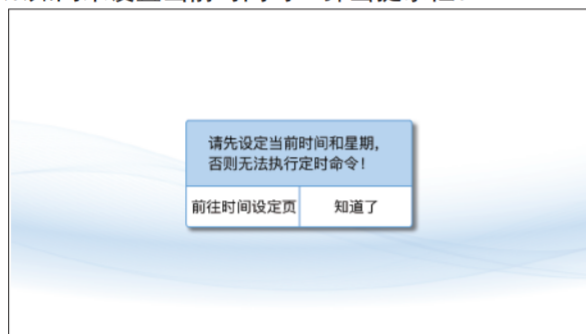


(定时设定页)



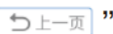
设定“定时关”时，模式和风量为弱化状态不可选。

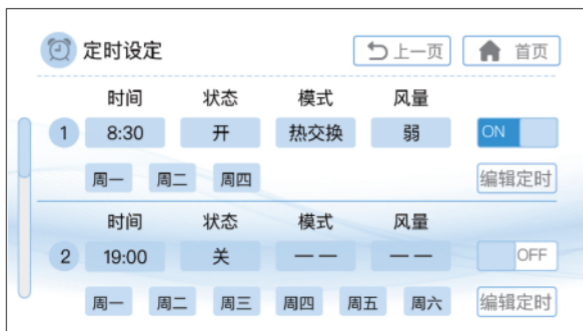
※如尚未设置当前时间时：弹出提示框。



点击“ 前往时间设定页”跳转至时间设定页，设定当前时间。
(※时间设定，详见 34 页)

点击“ 知道了”回到“定时设定页”或“首页”。

② 设定完成时，点击“ 上一页”按钮，定时设定自动生成，在定时页面显示ON状态。



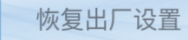
■ 点击“ 首页”将保存设置并返回首页。

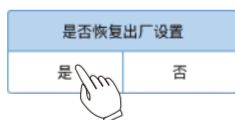
13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

13.13 恢复出厂设置

■ 首页-点击“ 设置”进入设定页。

■ 设定页-点击“ 恢复出厂设置”弹出提示框。点击“是”，确定恢复出厂设置。



13.14 过滤网维护

■ 首页-点击“ 过滤网维护 ▶”进入过滤网维护页。（※以当前模式为热交换模式为例。）



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

※也可在过滤网设定页，跳转至【过滤网维护】页。详见  34页

■ 过滤网维护页-显示过滤网的状态。 ※以下步骤以“PM2.5标准过滤网”为例。



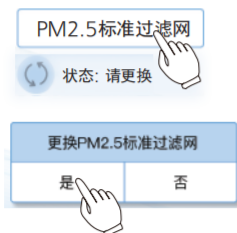
(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

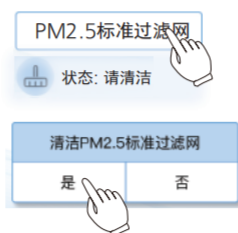
※过滤网的3种状态：

①【请更换】状态：



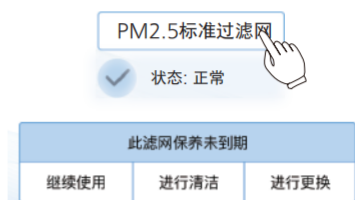
点击“是”进行更换。

②【请清洁】状态：



点击“是”进行清洁。

③【正常】状态：



请根据滤网实际使用情况选择。

■ 点击“ 首页”将保存设置并返回首页。

13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

13.15 空气状况历史

■ 首页-点击“查看”进入查看页。

■ 查看页-点击“空气状况历史”进入空气状况历史页。

空气状况历史加载中.....

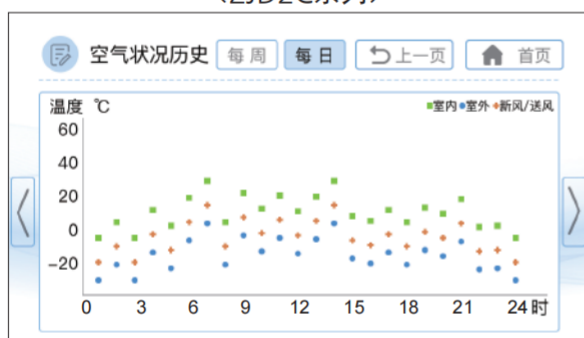
※开机1小时内数据处于加载状态，无法查看。

※加载数据后以当前显示每日温度状况为例。

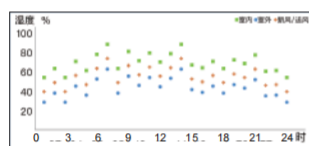


※空气状况历史页（每日温度状况）-点击“>”或“<”显示：每日湿度、PM2.5、温度、TVOC、CO₂状况。

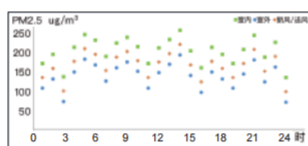
(ZJD2C系列)



(每日温度状况)

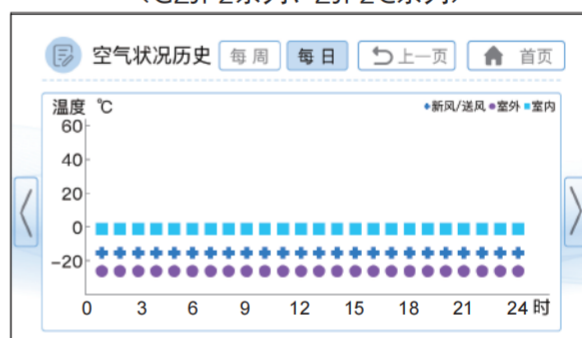


(每日湿度状况)

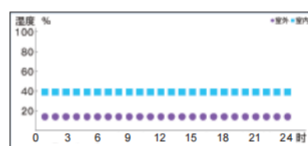


(每日PM2.5状况)

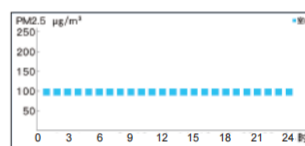
(GZJP2系列、ZJP2C系列)



(每日温度状况)



(每日湿度状况)

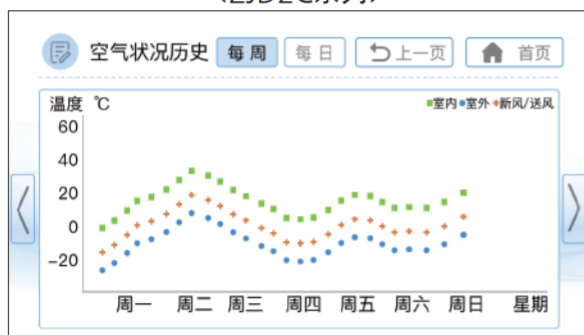


(每日PM2.5状况)

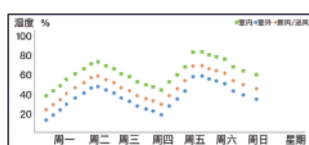
■ 空气状况历史页（每日温度状况）-点击“每周”显示：每周温度状况。

※空气状况历史页（每周温度状况）-点击“>”或“<”显示：每周湿度、PM2.5、温度、TVOC、CO₂状况。

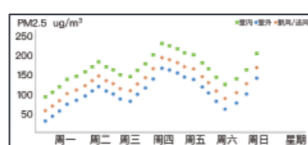
(ZJD2C系列)



(每周温度状况)

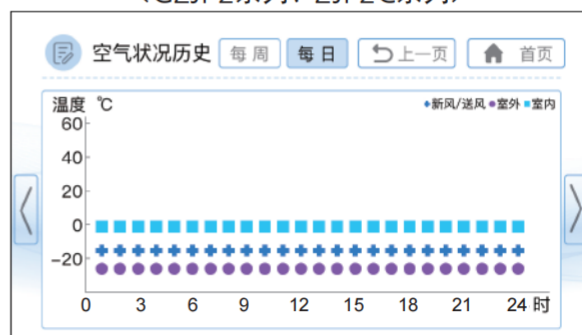


(每周湿度状况)

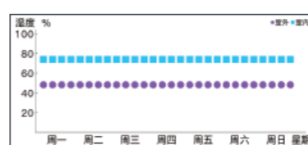


(每周PM2.5状况)

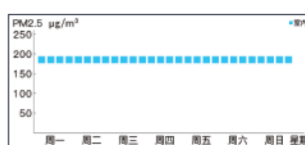
(GZJP2系列、ZJP2C系列)



(每周温度状况)



(每周湿度状况)



(每周PM2.5状况)

■ 点击“返回首页”将保存设置并返回首页。

13. 智能控制器的使用方法

供安装及使用人员阅读

13.16 二维码扫描

■ 首页-点击“ 查看”进入查看页。

■ 查看页-点击“ 二维码扫描”进入二维码扫描页。



(查看页)



(二维码扫描页)

13.17 异常故障

※异常故障显示页：发生故障时自动弹出此页面。



(异常故障显示页)

14. 过滤网清洁和更换

供使用人员阅读



注意



- 保养时请关闭智能控制器开关，切断全极断开装置（双极开关）。易引起触电。
- 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。
- 请注意不要过度旋转蝶形螺栓直到脱落。有可能导致下检修门掉落。
- 保养（拆卸检修门）时，应注意检修门的落下，否则掉落易引发受伤。
- 禁止水洗等方式清洁过滤网，水洗易导致过滤网损坏，性能下降。
- 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。
- 请注意过滤网安装方向。安装不到位易导致净化效率下降。
- 请注意过滤网安装方向。PM2.5过滤网提手应置于检修门侧。
- 过滤网清洁/更换的复位操作在智能控制器“过滤网维护”页或松下智能APP“商品维护”界面中实施。

提示事项

- 清洁时请使用中性清洁剂，不要使用如下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。

■ 关于过滤网寿命

	清洁	更换
PM2.5标准过滤网	约1个月/次	约3~6个月/次
PM2.5加强过滤网	无需清洁	约1年/次
回风过滤网	约1个月/次	约1年/次
活性炭过滤网	约1年/次	约2年/次

提示事项

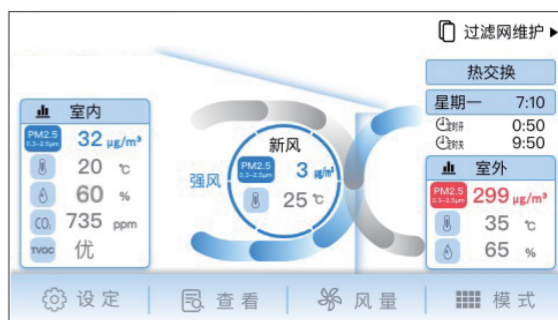
1. 根据使用环境和时间不同，风量和净化效率会有所下降；在清洁PM2.5标准过滤网时，如观察到PM2.5标准过滤网箭头指向侧整体变黑，请及时更换PM2.5标准过滤网。
2. 如产品使用环境优，直径 $2.5\mu\text{m}$ 以下粒子浓度小于 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，由于测试仪器的精确度问题会造成测试数据偏差大，从而导致根据上述测试数据计算得出的净化效率下降。
3. 如长时间使用全热交换器，全热交换器的PM2.5标准过滤网会被脏物和灰尘堵塞，造成换气风量减少，换气效果下降，易引起噪音变大现象。请根据PM2.5标准过滤网附着的脏物和灰尘程度，定期进行清洁。
4. 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标准过滤网的清洁或更换频率。
5. 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。
6. 本公司所用测试仪器为TSI 8530。

※智能控制器主页面显示“ 过滤网维护▶”图标时，请按以下顺序清洁或更换过滤网。

- 1、关闭智能控制器开关，切断全极断开装置（双极开关）。



- 2、以FY-35ZJD2C为例，请按以下步骤对过滤网进行清洁。

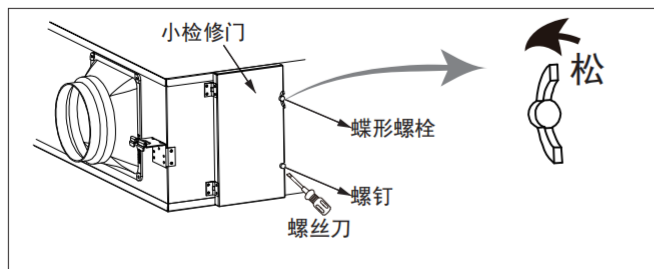


14. 过滤网清洁和更换

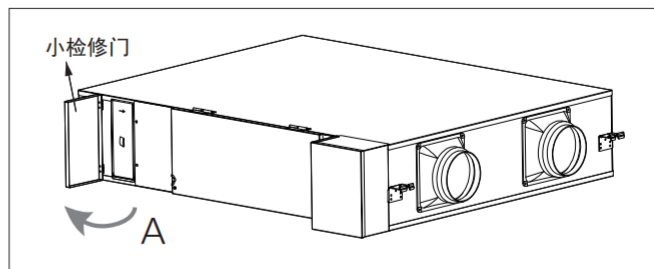
供使用人员阅读

■PM2.5标准过滤网：清洁（约1个月/次），更换（约3~6个月/次）

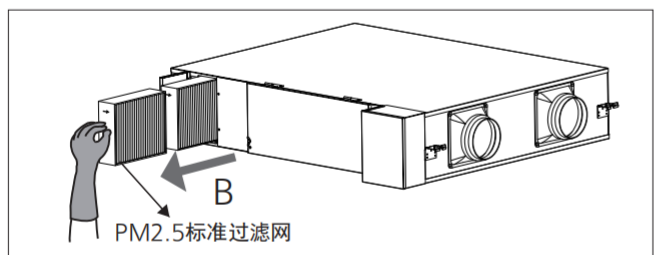
①拧松固定小检修门的蝶形螺栓，用螺丝刀拧松螺钉。



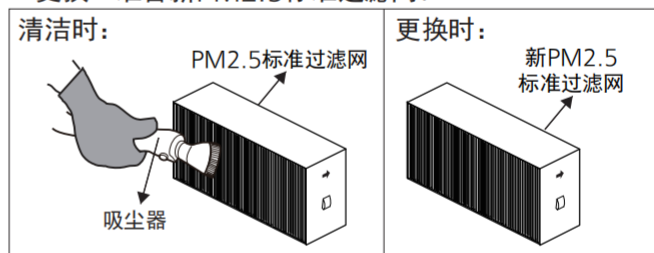
②沿箭头A指示方向转动小检修门。



③沿箭头B指示方向取出PM2.5标准过滤网。



④清洁：用吸尘器将PM2.5标准过滤网上的灰尘或脏物清除。
更换：准备新PM2.5标准过滤网。



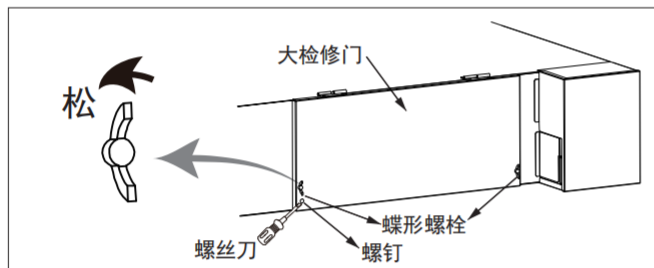
⑤请将PM2.5标准过滤网插入导轨后滑入全热交换器内部。

⑥相反的步骤固定小检修门。

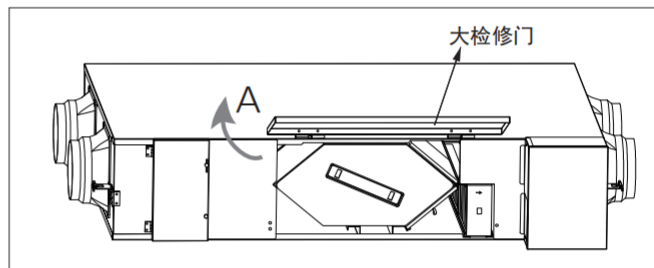
⑦请进行复位操作。

■PM2.5加强过滤网：无需清洁，更换（约1年/次）

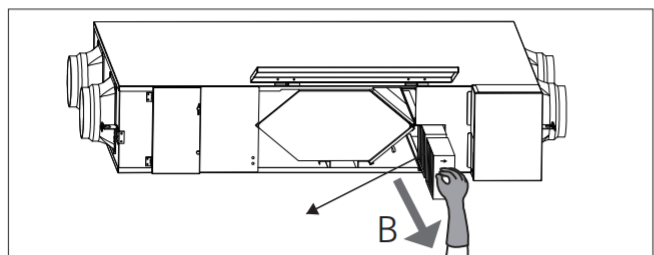
①拧松固定大检修门的蝶形螺栓，用螺丝刀拧松螺钉。



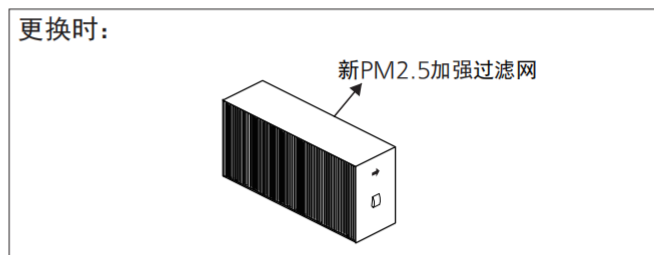
②沿箭头A指示方向转动大检修门。



③沿箭头B指示方向取出PM2.5加强过滤网。



④更换：准备新PM2.5加强过滤网。



⑤请将PM2.5加强过滤网插入导轨后滑入全热交换器内部。

⑥相反的步骤固定大检修门。

⑦请进行复位操作。

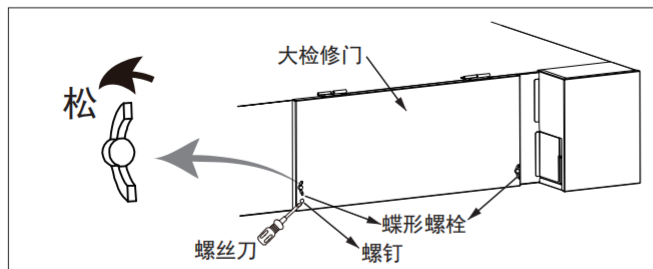
※逆向安装时，请将大检修门拆卸后进行更换过滤网。

14. 过滤网清洁和更换

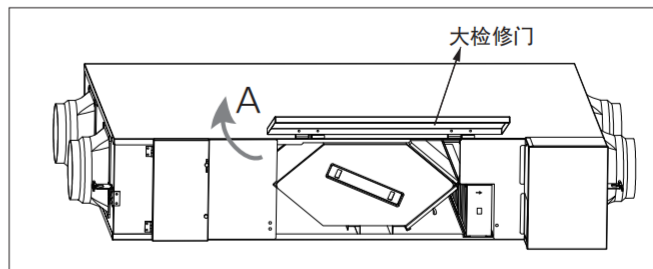
供使用人员阅读

■活性炭过滤网：清洁(约1年/次)，更换(约2年/次)

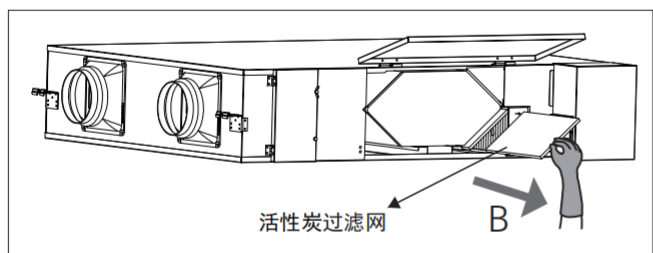
①拧松固定大检修门的蝶形螺栓，用螺丝刀拧松螺钉。



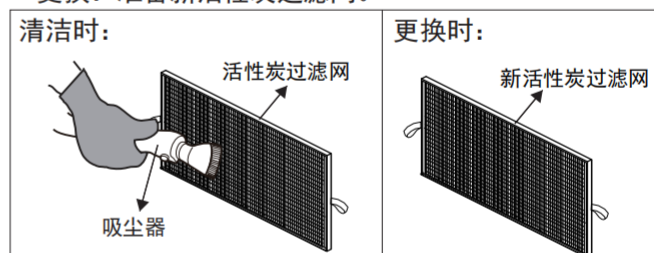
②沿箭头A指示方向转动大检修门。



③沿箭头B指示方向取出活性炭过滤网。



④清洁：用吸尘器将活性炭过滤网上的灰尘或脏物清除。
更换：准备新活性炭过滤网。



⑤请将活性炭过滤网插入导轨后滑入全热交换器内部。

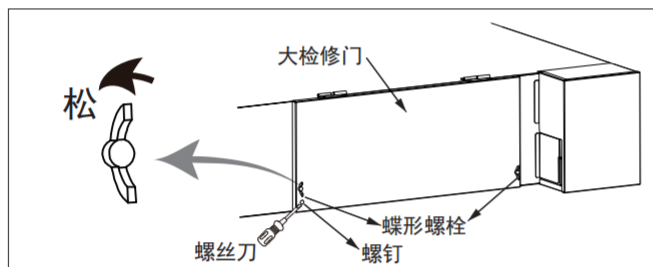
⑥相反的步骤固定大检修门。

⑦请进行复位操作。

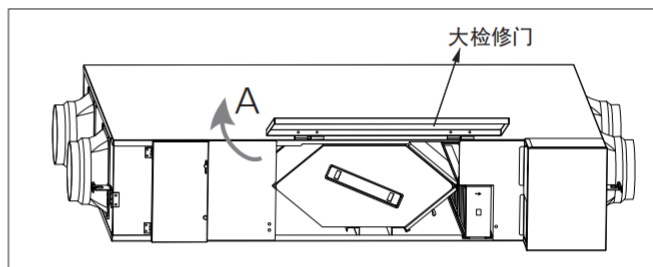
※逆向安装时，请将大检修门拆卸后进行清洁或更换过滤网。

■回风过滤网：清洁(约1个月/次)，更换(约1年/次)

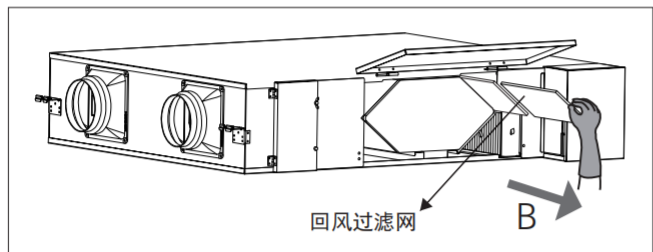
①拧松固定大检修门的蝶形螺栓，用螺丝刀拧松螺钉。



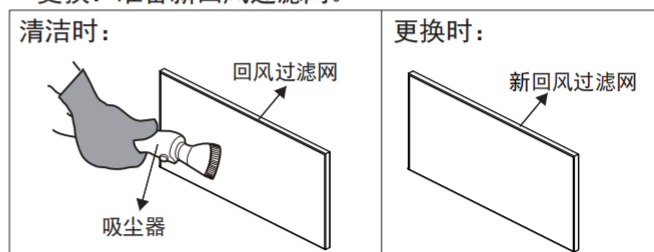
②沿箭头A指示方向转动大检修门。



③沿箭头B指示方向取出回风过滤网。



④清洁：用吸尘器将回风过滤网上的灰尘或脏物清除。
更换：准备新回风过滤网。



⑤请将回风过滤网插入导轨后滑入全热交换器内部。

⑥相反的步骤固定大检修门。

⑦请进行复位操作。

※逆向安装时，请将大检修门拆卸后进行清洁或更换过滤网。

15. 无线连接流程

供使用人员阅读

- 详细的APP连接及使用说明，请使用微信扫描下方二维码关注服务公众号。



服务公众号

- 无线连接前，请确认设备可正常使用。
- 因松下智能家电APP软件版本升级等原因，相关说明中的图片可能与实物显示有差异，请以实物显示为准。
- 由于安全因素，无线路由器不能使用WEP加密方式。
- 仅仅卸载APP，不能解除绑定。需在卸载前进行解绑。
- 将产品转卖或赠送他人时，请关注上述的服务公众号，查阅详细说明并在APP上解除绑定。
- 无线路由器账号或密码发生改变时，请按下述步骤3-4重新进行绑定。

1. 下载安装APP

扫描右方二维码，下载并安装松下智能家电APP。



智能家电APP

2. 登录APP

按照APP提示，用已有账号及密码登录。新用户请先注册再登录。

3. 添加设备

登录APP后，首页点击“添加设备”或“+”按钮添加设备，进入设备向导。

4. 设备联网

按照APP提示，为设备连接网络。若联网失败，请参考APP页面提示进行操作。

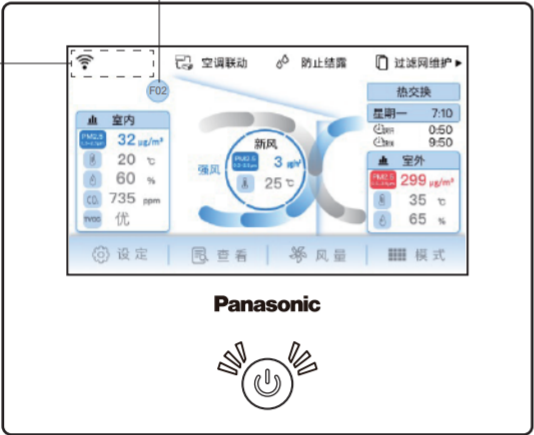
16. 常见故障的识别与处理

供安装及使用人员阅读

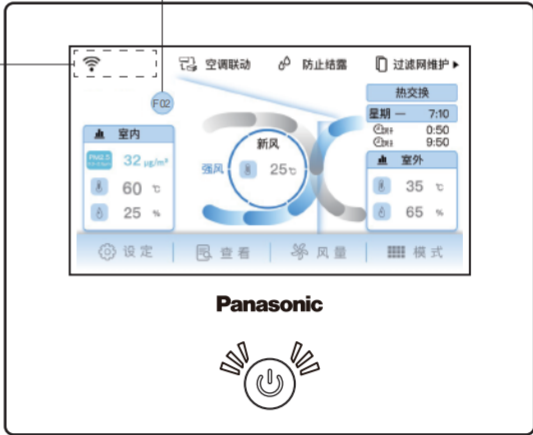
出现异常时，请联系经销商或客户咨询服务中心维修，将故障代码告知经销商或客户咨询服务中心。关机并切断电源后，等待上门维修，切勿自行检修，以保证安全。应确保上门服务人员具有修理资质，不要让无资质人员贸然拆卸您的机器。

故障代码	异常内容	对策
F01	控制器通信异常	请联系经销商或客户咨询服务中心维修。
F02	WiFi通信异常 RS485通信异常	
F03	电机通信异常	
F10	OA温度传感器异常	
F13	RA温湿度传感器异常	
F20	SA电机锁定异常	
F21	EA电机锁定异常	
F30	OA风阀异常	
F31	EA风阀异常	

F02 当前故障代码“F02”



(ZJD2C系列)



(GZJP2系列、ZJP2C系列)

故障现象	异常内容	对策
“  ” 标识缓慢闪烁	商品连接路由器不稳定。	请确认路由器连接。

17. 规格

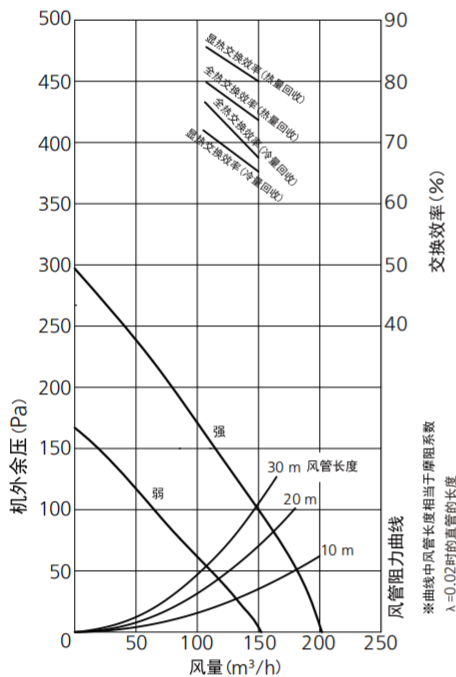
供安装及使用人员阅读

热交换模式

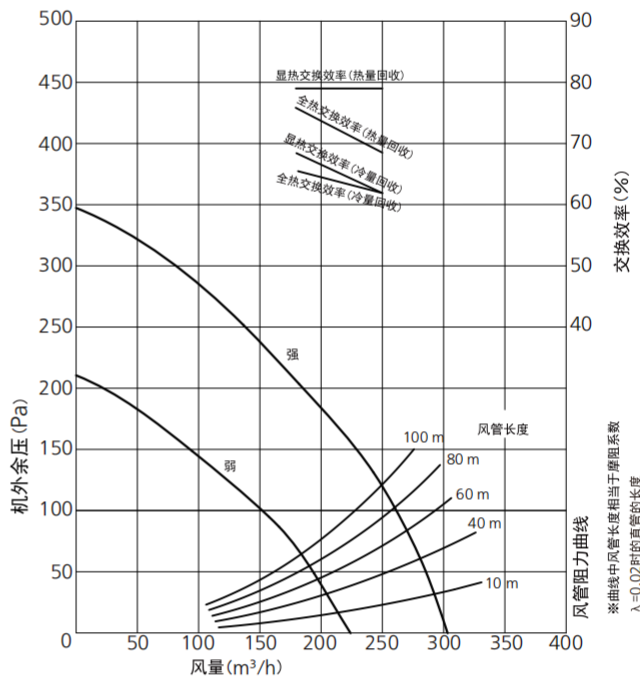
电源 单相 220 V~ 50 Hz

机型	档位	输入功率 (W)	送风量/排风量 (m³/h)	送风净风量 (m³/h)	机外余压 (Pa)	显热交换效率 (%)		全热交换效率 (%)		噪声 (dB (A))	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)
						冷量回收	热量回收	冷量回收	热量回收			
FY-15ZJD2C FY-15GZJP2 FY-15ZJP2C	强	80	150	135	100	66	80	68	74	30	1090x720x250	40
	弱	40	110	99	55	73	85	77	80	26		
	静音	-	75	-	25	-	-	-	-	21		
FY-25ZJD2C FY-25GZJP2 FY-25ZJP2C	强	120	250	225	125	62	79	62	79	34	1090x800x250	46
	弱	60	180	162	70	69	79	67	77	28		
	静音	-	125	-	40	-	-	-	-	23.5		
FY-35ZJD2C FY-35GZJP2 FY-35ZJP2C	强	180	350	315	150	63	78	61	69	37	1190x950x250	54
	弱	80	250	225	70	67	80	70	76	31		
	静音	-	175	-	40	-	-	-	-	25		

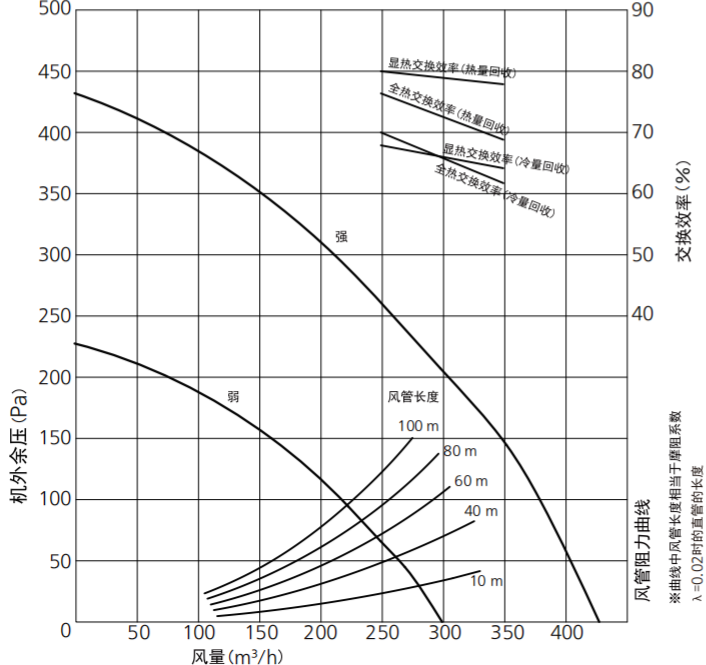
FY-15ZJD2C、FY-15GZJP2、FY-15ZJP2C



FY-25ZJD2C、FY-25GZJP2、FY-25ZJP2C



FY-35ZJD2C、FY-35GZJP2、FY-35ZJP2C



注:

1. 本说明书中输入功率和交换效率是在标准风量下测定的数值。
2. 铭牌标示的功率是在机外余压0 Pa的最大值。
3. 噪声值是在全消声室测定的值。测试方法依据GB/T 21087（热回收新风机组）。在其他条件不变的情况下，在半消声室内测试时，噪声值会升高约1.5 dB(A)。实际安装时会受回音等的影响，实测噪声值会比表示值高。逆向安装时噪声上升1 dB(A)。
4. 以上数据依据GB/T 21087 标准测试。

17. 规格

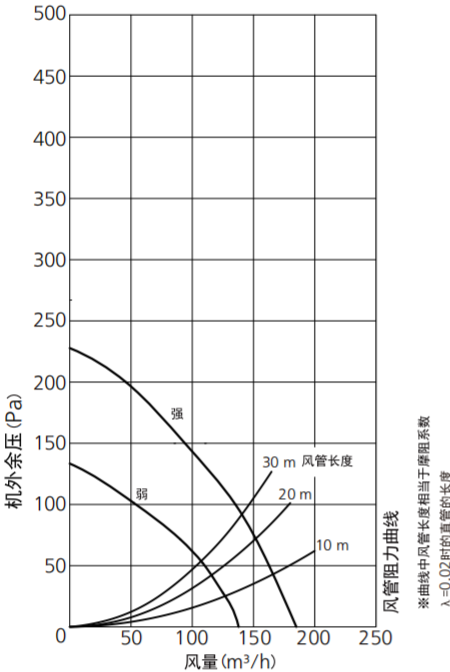
供安装及使用人员阅读

普通换气模式

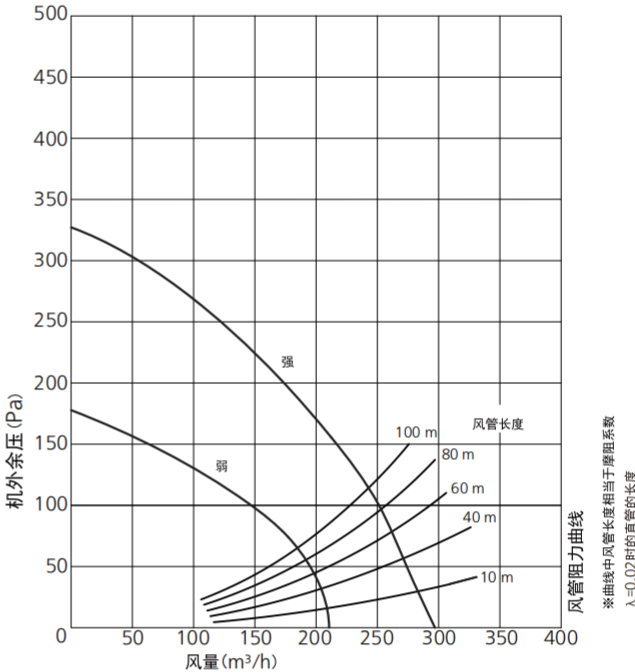
电源 单相 220 V~ 50 Hz

机型	档位	输入功率 (W)	送风量 /排风量 (m³/h)	送风净新风量 (m³/h)	机外余压 (Pa)	显热交换效率 (%)		全热交换效率 (%)		噪声 (dB (A))	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)
						冷量回收	热量回收	冷量回收	热量回收			
FY-15ZJD2C FY-15GZJP2 FY-15ZJP2C	强	80	150	135	80	-	-	-	-	30	1090x720x250	40
	弱	40	110	99	55	-	-	-	-	26		
FY-25ZJD2C FY-25GZJP2 FY-25ZJP2C	强	120	250	225	100	-	-	-	-	34	1090x800x250	46
	弱	60	180	162	70	-	-	-	-	28		
FY-35ZJD2C FY-35GZJP2 FY-35ZJP2C	强	180	350	315	120	-	-	-	-	37	1190x950x250	54
	弱	80	250	225	70	-	-	-	-	31		

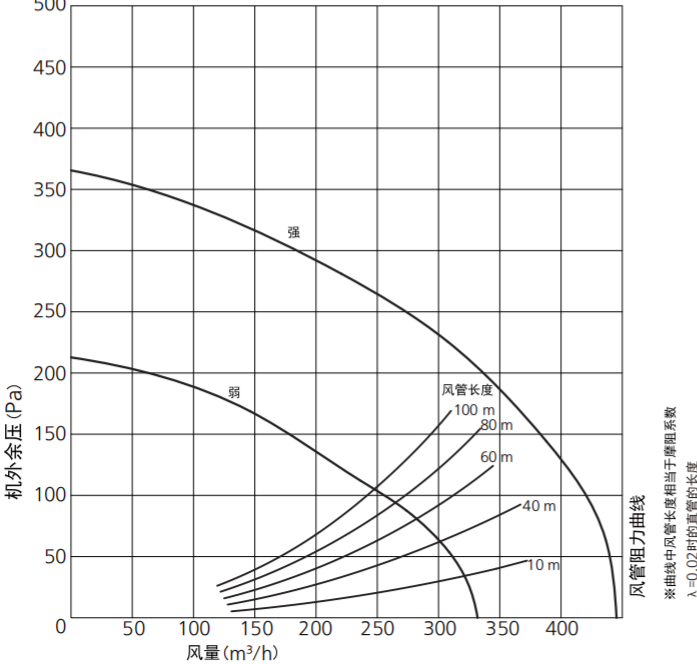
FY-15ZJD2C、FY-15GZJP2、FY-15ZJP2C



FY-25ZJD2C、FY-25GZJP2、FY-25ZJP2C



FY-35ZJD2C、FY-35GZJP2、FY-35ZJP2C



- 注：
1. 本说明书中输入功率和交换效率是在标准风量下测定的数值。
 2. 铭牌标示的功率是在机外余压0 Pa的最大值。
 3. 噪声值是在全消声室测定的值。测试方法依据GB/T 21087（热回收新风机组）。在其他条件不变的情况下，在半消声室内测试时，噪声值会升高约1.5 dB(A)。实际安装时会受回音等的影响，实测噪声值会比表示值高。逆向安装时噪声上升1 dB(A)。
 4. 以上数据依据GB/T 21087 标准测试。

17. 规格

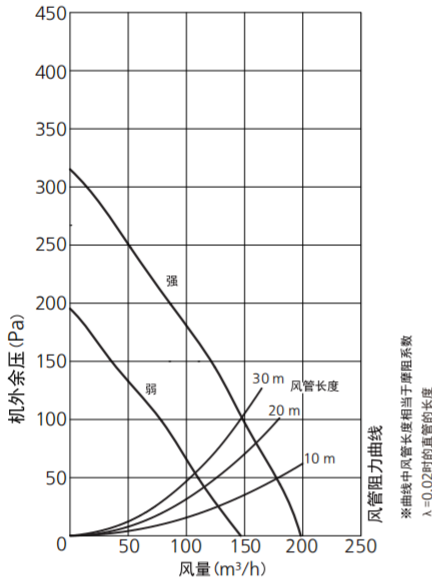
供安装及使用人员阅读

内循环模式

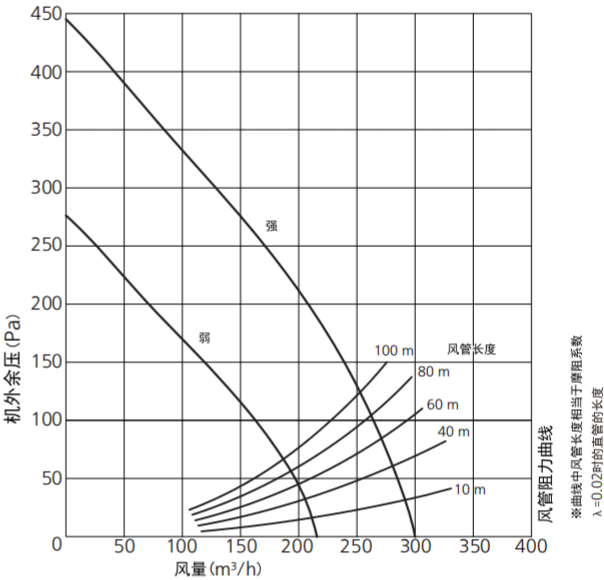
电源 单相 220 V~ 50 Hz

机型	档位	输入功率 (W)	送风量/排风量 (m³/h)	送风净风量 (m³/h)	机外余压 (Pa)	显热交换效率 (%)		全热交换效率 (%)		噪声 (dB (A))	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)
						冷量回收	热量回收	冷量回收	热量回收			
FY-15ZJD2C	强	70	150	-	100	-	-	-	-	28	1090x720x250	40
FY-15GZJP2	弱	35	110	-	55	-	-	-	-	25		
FY-15ZJP2C												
FY-25ZJD2C	强	110	250	-	125	-	-	-	-	32	1090x800x250	46
FY-25GZJP2	弱	45	180	-	70	-	-	-	-	26		
FY-25ZJP2C												
FY-35ZJD2C	强	150	350	-	120	-	-	-	-	35	1190x950x250	54
FY-35GZJP2	弱	70	250	-	70	-	-	-	-	29		
FY-35ZJP2C												

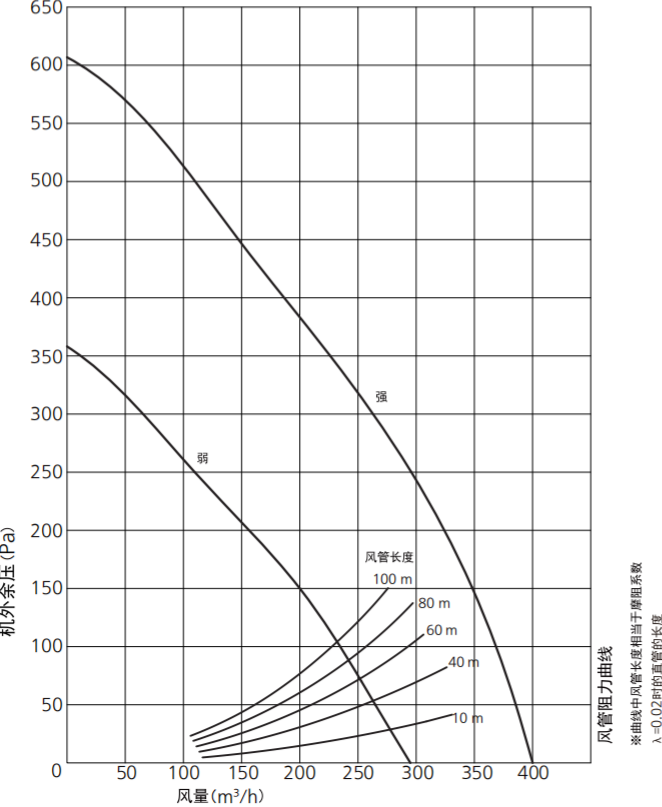
FY-15ZJD2C、FY-15GZJP2、FY-15ZJP2C



FY-25ZJD2C、FY-25GZJP2、FY-25ZJP2C



FY-35ZJD2C、FY-35GZJP2、FY-35ZJP2C



- 注：
1. 本说明书中输入功率和交换效率是在标准风量下测定的数值。
 2. 铭牌标示的功率是在机外余压0 Pa的最大值。
 3. 噪声值是在全消声室测定的值。测试方法依据GB/T 21087（热回收新风机组）。在其他条件不变的情况下，在半消声室内测试时，噪声值会升高约1.5 dB(A)。实际安装时会受回音等的影响，实测噪声值会比表示值高。逆向安装时噪声上升1 dB(A)。
 4. 以上数据依据GB/T 21087 标准测试。

17. 规格

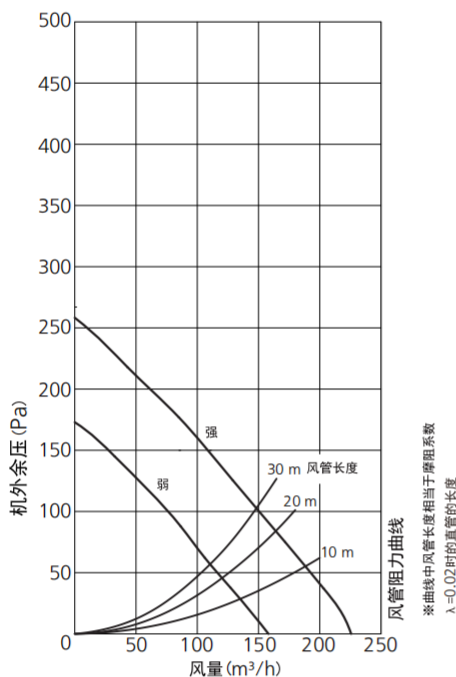
供安装及使用人员阅读

混风模式

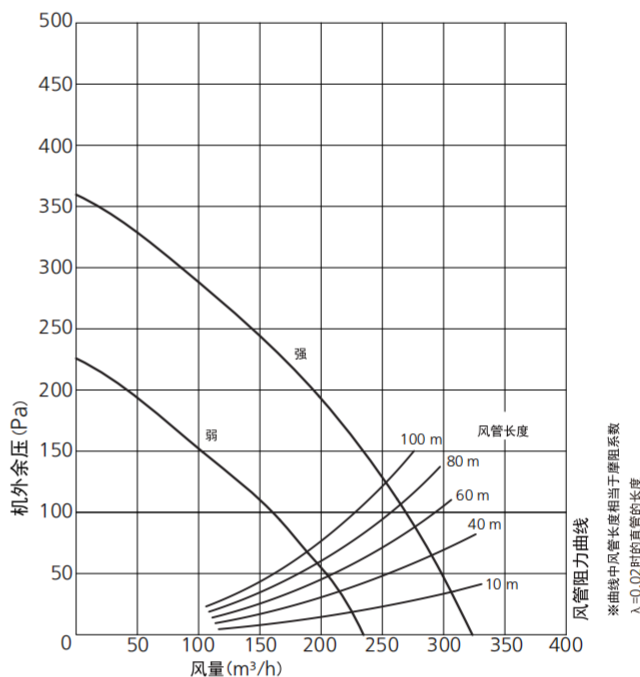
电源 单相 220 V~ 50 Hz

机型	档位	输入功率 (W)	送风量/排风量 (m³/h)	送风净新风量 (m³/h)	机外余压 (Pa)	显热交换效率 (%)		全热交换效率 (%)		噪声 (dB (A))	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)
						冷量回收	热量回收	冷量回收	热量回收			
FY-15ZJD2C	强	70	150	-	100	-	-	-	-	28	1090x720x250	40
FY-15GZJP2	弱	35	110	-	55	-	-	-	-	25		
FY-15ZJP2C												
FY-25ZJD2C	强	100	250	-	125	-	-	-	-	31	1090x800x250	46
FY-25GZJP2	弱	40	180	-	70	-	-	-	-	26		
FY-25ZJP2C												
FY-35ZJD2C	强	120	350	-	150	-	-	-	-	35	1190x950x250	54
FY-35GZJP2	弱	50	250	-	70	-	-	-	-	29		
FY-35ZJP2C												

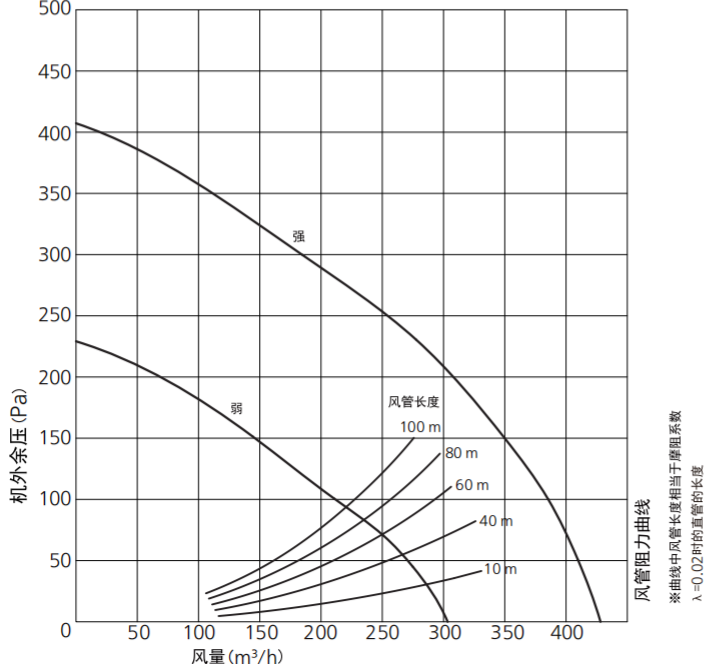
FY-15ZJD2C、FY-15GZJP2、FY-15ZJP2C



FY-25ZJD2C、FY-25GZJP2、FY-25ZJP2C



FY-35ZJD2C、FY-35GZJP2、FY-35ZJP2C



注:

1. 本说明书中输入功率和交换效率是在标准风量下测定的数值。
2. 铭牌标示的功率是在机外余压0 Pa的最大值。
3. 噪声值是在全消声室测定的值。测试方法依据GB/T 21087 (热回收新风机组)。在其他条件不变的情况下,在半消声室内测试时,噪声值会升高约1.5 dB(A)。实际安装时会受回音等的影响,实测噪声值会比表示值高。逆向安装时噪声上升1 dB(A)。
4. 以上数据依据GB/T 21087 标准测试。

18. 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）2005 该制造编号是生产年月。

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：

- a. 本保修证遗失后不再补发，请妥善保管；
- b. 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。

- a. 整机[18个月]内无偿；
- b. 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。
- c. 其他未注明项目按国家标准执行；
- d. 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：

- a. 未按商品使用说明要求使用、维护保养而造成损坏的；
- b. 因不正确操作、电源不正常、破损（如：摔落等）而造成损坏的；
- c. 不经Panasonic认定维修店维修人员拆动造成损坏的；
- d. 不能出示本保修证及有效购机发票的；
- e. 保修证上记录的信息与商品实物标识不符或者涂改的；
- f. 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1枚服务码贴于此处备存。另1枚服务码由安装人员贴于安装服务回执指定位置。

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6月