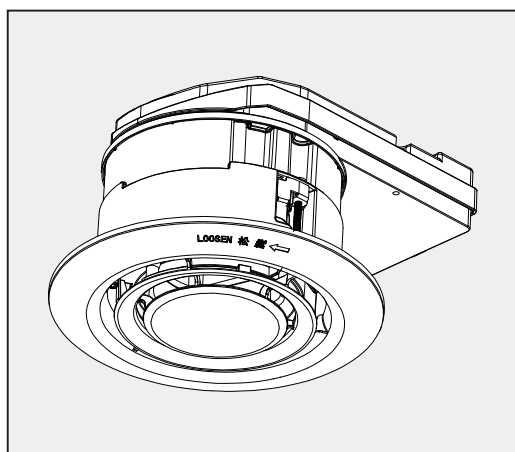


安装使用说明书

电风扇

(水离子净味器)

型号：FV-15CSD1C



请您扫描左方二维码，
进入松下环境服务平台，
可实现自主报修
及各项咨询。

附保修证

感谢您选用Panasonic产品。

安装、使用和维护Panasonic产品前，请仔细阅读本安装使用说明书。安装前，请务必先阅读“安装注意事项”（第2~3页）。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。

使用前，请务必先阅读“使用及维护注意事项”（第5~6页）。

请妥善保管好此说明书以备日后参考。（保留备用）

购机时请认真填写保修证，并经商店填写盖章后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

Q/GPS 013 交流电风扇

目录	页码
安全指引	2
安装注意事项	2~3
安装要求	3
包装附件清单	3
部件名称及尺寸	4
安装方法	4~5
试运转	5
使用及维护注意事项	5~6
常见故障的识别与处理	7
更多信息	7
电气原理图	7
规格	8
检测报告	8~9

- 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。

为避免给您及其他人造成伤害，这里我们列出了以下安全注意事项，请务必遵守，各种标志的含义请参考以下内容。

- 无视或错误理解这些标志，会产生以下两种情况。

	警告	本标志所表示的内容为“可能造成人员重伤或伤亡”。
	注意	本标志所表示的内容为“可能造成人身伤害或其它物品损害”。

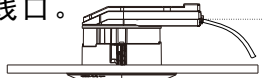
- 务必遵守的内容分类，用标志区分说明如下：

 	此标志表示为禁止事项。
 	此标志表示为强制事项。
 	此标志表示为提示注意事项。

安装注意事项

供安装人员阅读

警告

- 禁止使用本说明书以外的方法进行安装。
 -  否则可能会因产品掉落导致受伤。
- 禁止使用额定电压(220 V~ 50 Hz)以外的电源。
 -  否则可能会损坏本产品或导致火灾。
- 必须有接地装置。
 -  否则当出现故障或漏电时，可能会触电。
- 禁止改动内部接线或改造、拆解产品。
 -  否则可能会导致产品损坏、触电、受伤等不可预测的事故。
- 安装时，须在供电线路中安装其触点开距不小于3 mm的“电源全极开关”以用于接通或断开主机电源。
 -  否则可能会导致短路，导致火灾。
- 安装及维护时，电源软线的位置应低于接线盒的出线口。
 - 
 -  否则可能导致水沿电源软线流入接线盒导致触电、火灾。
- 电源线推荐使用GB/T5023.5中所规定的60227 IEC 53(RVV)型绞合软线，导线的规格为3x0.75 mm²。
 -  否则可能会损坏本产品或导致火灾。

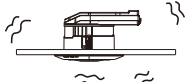
安装注意事项

供安装人员阅读



注意

■ 牢固地安装产品。



否则可能因产品掉落导致受伤。

■ 部品安装必须牢固。



否则部品可能会掉落导致受伤。



■ 禁止安装于窗户或墙壁上。



否则可能会因产品掉落导致受伤。

■ 本产品必须由有资格的专业人员进行安装。

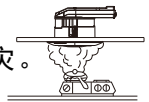


否则可能会因产品掉落导致受伤。

■ 禁止安装在厨房等油烟过多的场所。



否则可能会短路导致火灾。

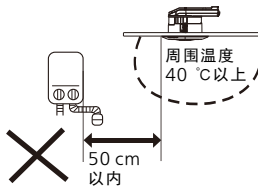


安装要求

供安装人员阅读

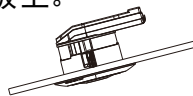
■ 请勿安装在高温场所。

否则可能会导致产品变形或缩短电动机寿命。



■ 请勿安装在倾斜的天花板上。

否则可能导致产品不能正常运转。



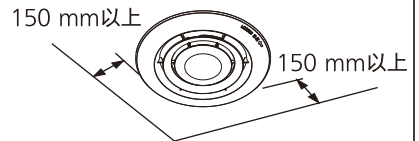
■ 连接一个墙壁开关(市场上有售)作为本产品的电源开关(通过启动或关闭该开关来控制产品)。

■ 请把产品安装到离火灾报警器1.5 m以上的位置，否则可能会导致火灾报警器误动作。具体请确认火灾报警器的说明书。

■ 请勿安装在浴室等高湿的地方。

否则可能导致产品不能正常运转。

■ 请把产品安装到下图所示的位置。



否则可能引起墙壁脏污。

■ 推荐把产品安装到离排气口1.5 m 以上的位置。

否则可能导致效果的下降。

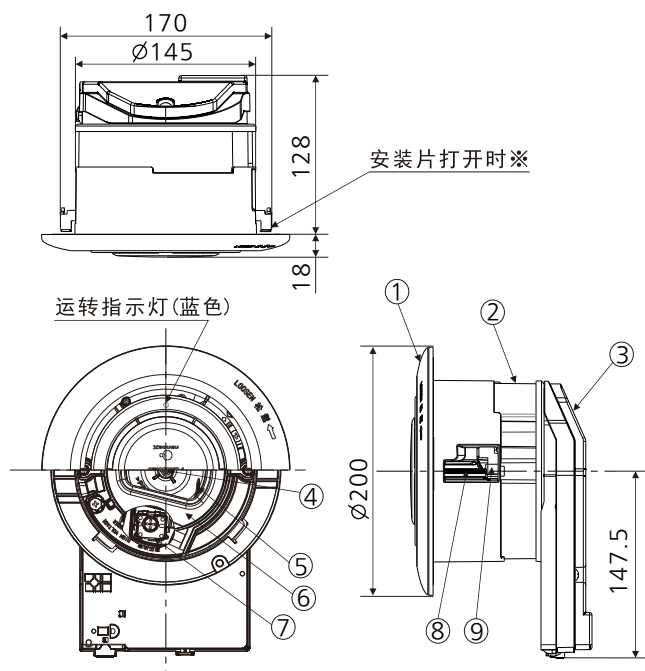
包装附件清单

随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Panasonic客户咨询服务中心或经销商联系。

代号	图样	名称	数量
①		安装使用说明书	1
②		保修证	1

部件名称及尺寸

单位：mm



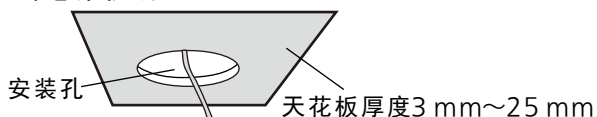
序号	部件名称	数量
①	百叶	1
②	框架	1
③	电源盒组合	1
④	电动机	1
⑤	扇叶	1
⑥	面罩组合	1
⑦	nanoe® X 单元	1
⑧	安装螺丝	2
⑨	安装片	2

※安装片初始位置为闭合。

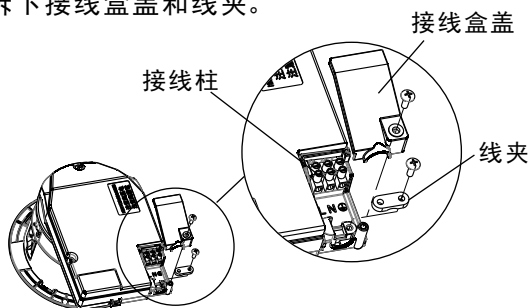
安装方法

供安装人员阅读

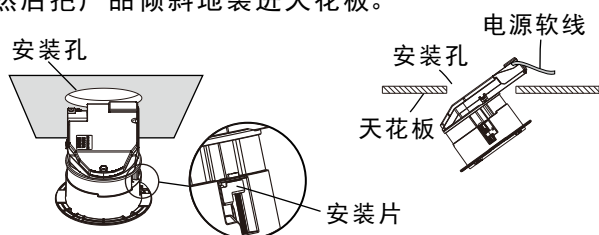
- ① 在天花板上开出 $\varnothing 150\text{ mm} \pm 3\text{ mm}$ ($\varnothing 147\text{ mm} \sim 153\text{ mm}$)的安装孔，抽出电源软线。



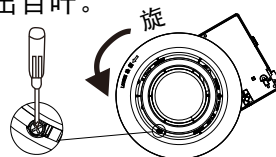
- ③ 拆下接线盒盖和线夹。



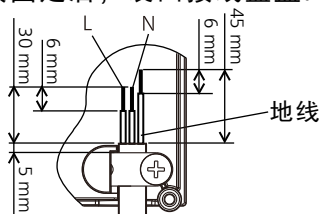
- ⑤ 请确认每个安装片处于初始位置(如下图所示)，然后把产品倾斜地装进天花板。



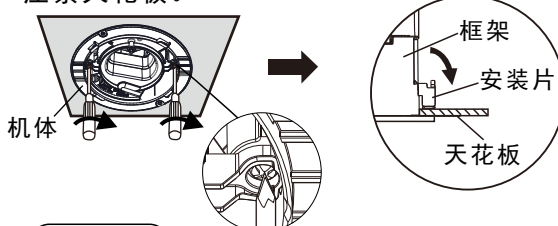
- ② 拆下限位螺丝，按箭头指示的方向旋转，然后取出百叶。



- ④ 按下图长度将电源软线连接到接线柱，并用线夹固定后，装回接线盒盖。



- ⑥ 顺时针旋转机体上的安装螺丝至安装片压紧天花板。



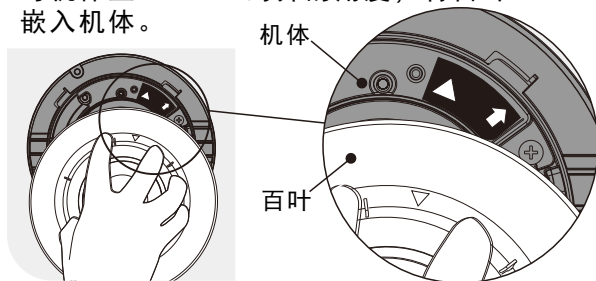
提示事项

确保螺丝扭紧力在 $60\text{ cN}\cdot\text{m}$ 至 $120\text{ cN}\cdot\text{m}$ 的之间。如果扭紧力不足可能会导致产品掉落，如果扭紧力过大，可能会损坏产品。

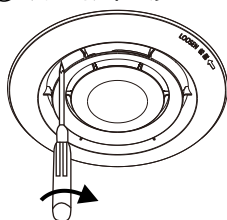
安装方法

供安装人员阅读

- ⑦ 找到百叶上的“▽”标志，按“▽”与机体上“△”对齐的角度，将百叶嵌入机体。



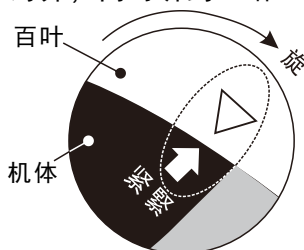
- ⑨ 装上限位螺丝。



提示事项

确保螺丝扭紧力在 $20 \text{ cN}\cdot\text{m}$ 至 $40 \text{ cN}\cdot\text{m}$ 的之间。如果扭紧力不足可能会导致产品掉落，如果扭紧力过大，可能会损坏产品。

- ⑧ 旋转百叶使百叶上的“▽”与机体上的“△”对齐，同时听到“嗒”的一声表示锁紧。

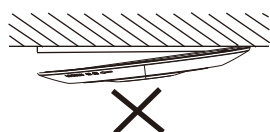


注意

- 确保百叶贴紧天花板。



否则部品可能会掉落导致受伤。



试运转

在接通电源后，请进行试运转检查以下事项：

- 扇叶是否旋转？
- 蓝色的运转指示灯是否亮灯？
- 是否发生异常的声音或震动？

使用及维护注意事项

供使用人员阅读



警告

- 禁止非专业人员进行检查和维修。



否则可能会引起触电或受伤。

- 在接触本产品前，必须确保连接本产品的电源开关处于关闭状态。



否则可能会导致触电。

- 检查时，即使关掉电源，扇叶还会有短时间的旋转，请确认在产品已完全停止运转的情况下才进行检查。



否则手指或物等可能会被卷进旋转部分，导致人员受伤。



警告

■ 当发生煤气泄漏时，请打开门窗使室内空气流通，禁止开启或关闭本产品。



否则可能会产生电火花而引起爆炸。

■ 禁止用水及其他液体直接喷射、清洁本产品。



否则可能会引起短路或触电。

■ 使用结束后长期闲置的产品，不得放置不管，而应予以拆除。



否则可能会导致产品掉落或人员受伤。

■ 禁止改动内部接线或改造、拆解产品。



否则可能会导致产品损坏、触电或受伤等不可预测的事故。



注意

■ 在检查或清洁时，请配戴手套等保护工具。

■ 清洁百叶时，避免手伸进百叶夹缝中。



否则可能会导致人员受伤。



否则可能会导致人员受伤。

提示事项

1. 根据使用环境的情况，每年至少进行一次常规的维护保养。

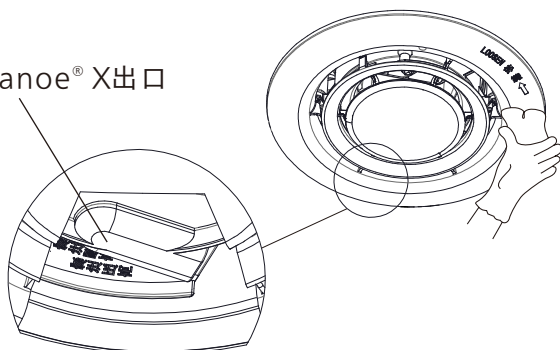
2. 切勿把塑料部品浸入高于60℃的水中。

3. 切勿使用汽油、苯、稀释剂或其他的化学品擦拭产品。



■ 将抹布放入含有中性洗涤剂的水中浸湿后，把百叶表面的灰尘擦净，再用干布擦干百叶表面。

nanoe® X出口



禁止将手指或异物放入 nanoe® X 出口，否则可能会引起短路或触电。

常见故障的识别与处理

发生故障时请按下表进行检查，如果问题仍然未能解决，请确保连接本产品的“电源全极开关”处于断开状态，且与Panasonic客户咨询服务中心或经销商联系。

症状	原因	对策
· 扇叶不旋转 · 没有风吹出 · 运转指示灯(蓝色)不亮	开关未闭合	闭合开关
	接线错误	联系Panasonic客户咨询服务中心或经销商修理
产生异味	产生nanoe [®] X时会有微量臭氧产生，在正常范围不会对身体产生影响	这是产品正常工作时的表现，并非功能性异常
面罩组合处听到轻微“嗞”的声音	是nanoe [®] X发生时的声音，很难察觉	这是产品正常工作时的表现，并非功能性异常
运转指示灯(蓝色)闪烁	产品有异常	联系Panasonic客户咨询服务中心或经销商修理
产品异常振动或异常噪声	百叶没有正确地安装或产品有异常	联系Panasonic客户咨询服务中心或经销商修理

更多信息（关于nanoe[®] X）

产生的环境条件

■ nanoe[®] X利用室内空气生成，根据温度和湿度的不同，有时候可能无法稳定生成。

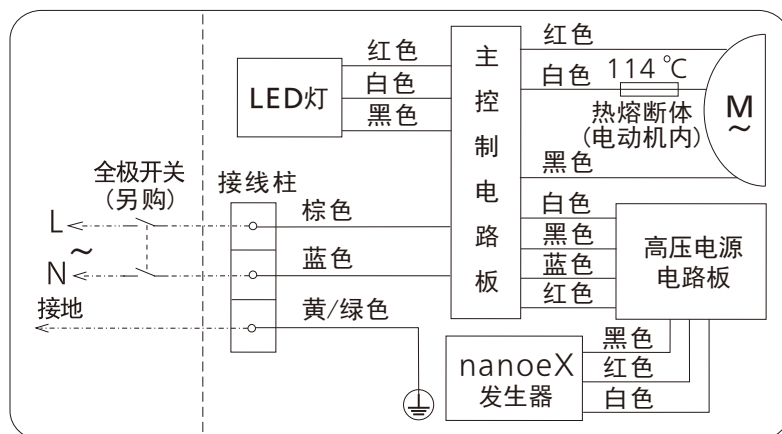
■ 生成条件

室内温度：约5℃～40℃(露点温度：2℃以上)相对湿度：约30%～约85%

发生微量臭氧

■ 产生nanoe[®] X的同时，也会发生微量臭氧。但其发生量远远不及自然森林存在的臭氧量，对人体健康没有影响。

电气原理图



规格

额定电压 [V]	额定频率 [Hz]	额定输入总功率 [W]	风量 [m³/min]	转速 [r/min]	噪音 [dB(A)]	净重 [kg]
220	50	4.0	0.25	1450	23.5	1.1

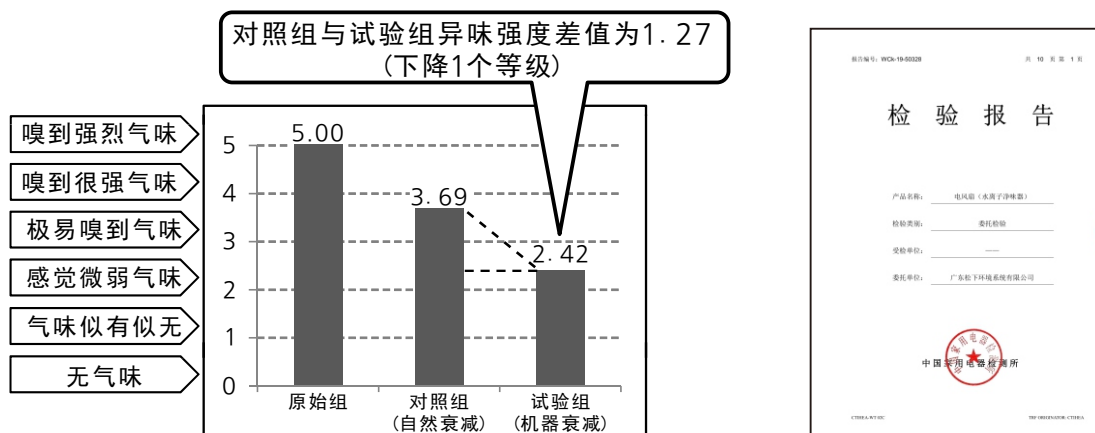
- 额定输入总功率、风量、噪音值等数据是在静压为0 Pa状态下的数值。
- 风量是本公司测试结果的中心值，有±10%的公差范围。
- 噪音值为A计权平均声压级，是本公司测试结果的中心值，有+3 dB/-7 dB的公差范围。
测试方法为噪声测试室内，距样品前方、左方、下方各1米处测定其噪音值，然后取其平均值。
- 本产品适用环境温度-10℃~40℃，否则可能会引起故障。
- 本产品机体通过防滴水测试，符合IPX2要求。

* 上述参数 如有变动恕不另行通知。

检测报告

■除异味性能

中国家用电器检测所实验结果<香烟味为例>



- 实验方法：在约30 m³的实验室内放置1台产品运行8小时后，用6阶气味强度表示法验证除异味效果；
- 除异味方法：机器运行衰减；
- 除异味对象：吸附了香烟味的棉纱布；
- 实验结果：8小时后，对照组与试验组异味强度差值为1.27(下降1个等级)^{※1}；
- 报告NO.：WCK-19-50328；
- 检测机构：中国家用电器检测所；
- 检测依据：Q/GPS 013 附录C 除异味性能试验方法。

※1：• 除异味效果会根据周围环境(温度、湿度)、运行时间、异味类型、棉纱布种类等存在差异；
• 实际效果会根据房间状况，使用方法等存在差异；
• 香烟中含有的有害物质(如一氧化碳等)不能消除；
• 本产品不是医疗器械。

检测报告

除菌性能

检测机构:广州市微生物研究所

报告No. : KJ20190896

实验空间: 30 m³

实验时间: 2小时

对象:白色葡萄球菌

实验结果:除菌率95.55% (详见下表)

检测依据: Q/GPS 013 附录D 除菌性能试验方法

测试微生物	作用时间	序号	空气中细菌总数 (CFU/m ³)	除菌率 (%)
白色葡萄球菌 (Staphylococcus albus) 8032	0 (CK)	1	1.10×10 ⁵	
		2	1.01×10 ⁵	
		3	1.20×10 ⁵	
	2 h	1	3.10×10 ³	95.45
		2	2.45×10 ³	96.11
		3	3.77×10 ³	95.09
	平均			95.55



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。

Panasonic客户咨询服务中心电话：4008-811-315
工厂售后服务热线电话：4008-308-583

广东松下环境系统有限公司

广东省佛山市顺德高新区(容桂)朝桂南路2号 邮政编码：528306

电话：(0757) 28391633

传真：(0757) 28391550

网址：<http://panasonic.cn>

原产地：中国

© Panasonic Corporation 2019

中国印刷

发行：2019年06月

P0619-0 15CSD1403 C