

Panasonic®

使用说明书

加湿空气净化器

型号 **F-VKJ05C**

本产品为室内专用



目录

各部位名称	3
安全注意事项	4,5
使用要求	5
准备	6,7

确认与准备

使用方法	8
------	---

使用方法

维护保养	9
• 更换过滤网的参考时间	9
• 长期闲置时	9

维护保养

常见问题解答	10
故障排除	10
检测报告	11
更多信息	封底
规格/选配件	封底

其它信息

另附保修证

感谢阁下选购Panasonic产品。

- 请仔细阅读本使用说明书，以便能做到正确使用。
- 特别是在使用前，请谨记先阅读“安全注意事项”的章节(第4至5页)，以确保安全使用。
- 在阅读使用说明书后，请连同保修证妥善保管，以留作日后参考之用。

执行标准: GB 4706.45
GB 4706.48
Q/GPS 004

「nanoe™ (纳米水离子)」 给您带来湿润、洁净的空气。

■ 搭载「nanoe™ (纳米水离子)」技术。



■ 关于「nanoe™ (纳米水离子)」*1

- 所谓「nanoe™ (纳米水离子)」, 是通过施加高电压来分离水分子而产生的带电净水粒子。
- 「nanoe™ (纳米水离子)」特点: 水分含量多、小颗粒、稳定性、
 1. 水分含量多(水分含量为一般负离子的含水量的1000倍);
 2. 小颗粒(颗粒大小为水分子的10亿分之一);
 3. 稳定性(与一般负离子相比, 稳定性高达6倍, 覆盖距离高达10米以上);
 4. OH离子量多(OH离子大量产生, 数量是4800亿/秒);
 5. 弱酸性(具有与发质和皮肤接近的弱酸性的特性)。



*1 上述nanoe特点均经过SGS通标标准技术服务有限公司检测。

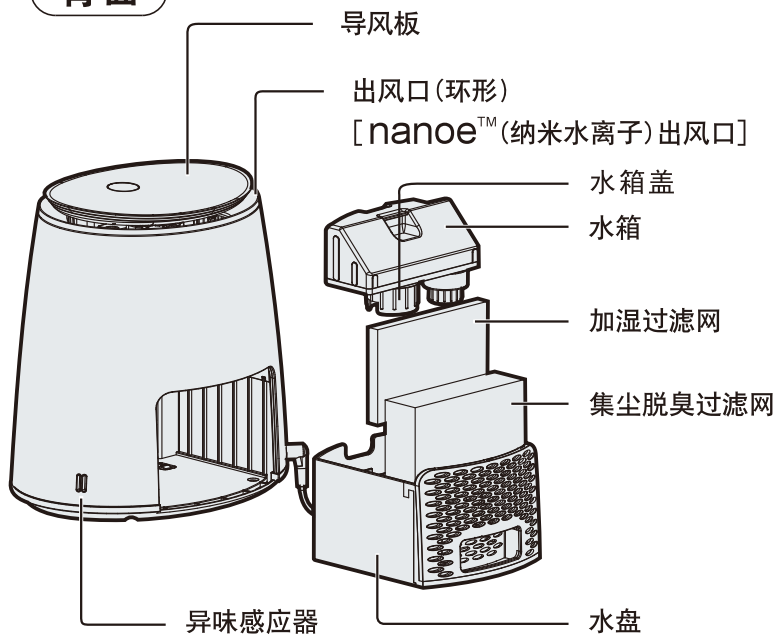


各部位名称

正面



背面

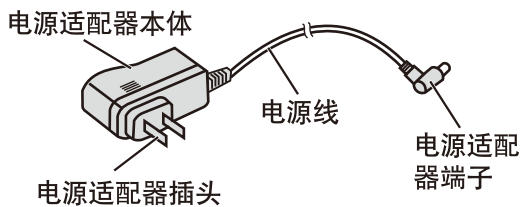


确认与准备



请务必使用附带的电源适配器,附带的电源适配器只适用于本机,请勿用于其它机器。
(使用其他的电源适配器可能导致产品发生故障。)

电源适配器



安全注意事项

请务必遵守

为了避免对您自己或其他人造成可能的伤害或财物损害，请务必注意以下安全注意事项。

■ 无视或错误理解这些标志，会产生下列两种情况。



警告

本标志所表示的内容为“可能造成人员重伤或死亡”。



注意

本标志所表示的内容为“可能造成人身伤害或其他物品损害”。

■ 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。



警告



为了防止火灾及触电等事故



■ 移动或存放时切勿拉扯电源适配器。

(否则可能导致短路或电线内部损坏，发生火灾或触电事故。)

■ 切勿用湿手接触电源适配器插头。

(否则可能会导致触电。)



■ 切勿损坏电源适配器或插座。

• 切勿割划、改装、过度扭曲、拉扯、扭转和拧绞电源适配器。切勿在电源适配器上放置重物或挤压。
(可能会导致触电或火灾事故。)

■ 电源适配器损坏时，请与指定的维修店联系更换。

■ 切勿使用超出额定值的电源、万能插座或连接设备，只可使用220V 50Hz的交流电源。

(使用超出额定值的万能插座或连接设备，可能会导致电源适配器过热，引起火灾事故。)



■ 请将插头完全插入电源插座。

(如果插头没有完全插牢，可能会因为过热导致触电，甚至引起火灾事故。)

- 切勿使用已损坏的插头或松动的电源插座。

注意

当有以下的任何情况出现时，请立即关掉机器的电源。

- 如果开关不工作。
- 如果断路器起作用或保险丝烧毁。
- 如果电源适配器或插头异常发热。
- 如果您发觉有烧焦的异味或异常的声音或振动。
- 如果有其他任何异常现象或故障。



■ 放置机身时请勿压着电源适配器端子及电线。

(否则可能会导致因短路而发生火灾和触电事故。)



■ 请务必使用附带的电源适配器

否则容易导致触电火灾故障

■ 请您定期清洁电源适配器插头。

如果电源适配器插头上有灰尘，湿气可能会导致破坏插头的绝缘部分，从而导致火灾事故。

- 拔下电源适配器插头，用干布擦净。
- 产品如果长期不使用，应拔下电源适配器插头。

■ 在对电器进行维护保养之前，务必确保持断电源。

(否则产品可能会突然启动，从而导致触电或受伤。)



■ 禁止让儿童误食浮子。



■ 禁止将手指或金属物放入进风口、出风口等缝隙处。

(接触产品内部可能造成触电或受伤。)



■ 切勿擅自拆开或改装本加湿空气净化器。

(擅自拆开或改装产品可能会导致故障或火灾事故。)请与指定的维修店联系，以便安排修理。



■ 切勿弄湿机身。

(否则可能会导致因短路而发生火灾和触电事故。)



此机不适合伤残人士，知觉障碍人士，智力障碍人士或儿童自行操作。如有安全负责人在场监督及提供指导下协助操作此机，则属例外。

请勿让儿童擅自操作此加湿空气净化器。

注意



切勿放置于此类场所：

- 不稳定的场所。
(否则产品可能会翻倒, 从而导致受伤。)
- 高温、高湿或会弄湿机器的场所, 例如浴室。
(加湿空气净化器可能会漏电而造成触电或火灾事故。)
- 使用油或者可燃性气体, 并可能出现泄漏的场所。
(可能因起火及机器吸入而导致起火或冒烟。)
- 风口正对动植物的场所。
(否则会导致风干。)
- 厨房等排放油烟的场所。
(可能会破裂而造成损伤)



切勿让挥发性物质或可燃物品, 如香烟或熏香等飘入机内。

(否则可能会发生火灾事故。)



切勿使用酒精或稀释剂等溶剂清洁加湿空气净化器, 同时也要避免接触喷雾杀虫剂。

(否则加湿空气净化器可能会破裂而造成损伤甚至发生短路, 以致造成触电或火灾事故)



请勿在有熏香型杀虫药的室内使用本加湿空气净化器。

(否则, 化学残留物可能会在机内积聚, 然后从出风口中释放而危害身体健康。)

- 使用杀虫药后, 应先让房间彻底通风, 然后才可使用本加湿空气净化器。



请勿坐、靠本设备。

(否则有可能导致人受伤或设备破损等。有小孩的家庭要多加注意。)



换水时或保养时要注意不要弄湿底部的过滤网更换标签

(否则可能会造成字体模糊, 看不清更换日期。)



请勿推倒本设备。

(水洒落后可能会沾湿家具等并且可能会导致火灾及触电。)



请勿使用开孔或破损了的水箱。

(可能会因水溢出而弄湿家具等。)



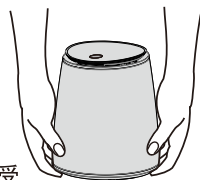
请勿长时间直接接触通电中的电源适配器

(否则可能会造成低温烫伤)
*低温烫伤: 比体温稍高的物品长时间与同一皮肤直接接触时, 容易造成低温烫伤。



移动时,

- 应停止运转, 取出水箱, 倒掉水盘中的水。
(水洒落有可能沾湿家具等。)
- 双手捧住产品的底部。
(若握导风板, 提起或移动产品, 有可能发生滑落导致人受伤或产品破损等。)
- 抽出及放回水盘时请扶稳产品
(可能发生跌落导致人受伤或产品破损等。)



请手持插头部分按下电源适配器插头。

(否则有可能导致电源适配器破损、触电、短路、火灾。)



与取暖炉(加热器)一起使用时, 需保持空气流通。

(否则有可能导致一氧化碳中毒。)

- 本设备不能清除一氧化碳。



要一直保持水箱中的水以及主机内部清洁。

- 每天用新的自来水更换水箱中的水。
- 要定期清洁保养主机内部。(安装水盘的位置)
(当内部被污垢以及水锈污染后, 因霉菌和杂菌繁殖而产生恶臭, 同时因个人体质不同也有可能危害身体健康。)
当身体感觉不适时, 请立即咨询医生。

确认与准备

使用要求

切勿放置于以下场所：

- 阳光直射和正对空调出风口/受热的场所。
(可能会造成变形、变质、变色和发生故障。)
- 电视机及收音机等物体附近。
(有可能导致影像的紊乱以及杂音。)
→ 距离1m以上放置。同时, 与以上这些设备使用同一个插座, 电源适配器插入时有可能产生影像的紊乱以及杂音。产生此类情况时, 请将电源适配器插到其他插座上。

■ 主机上请勿放置物体。

(否则有可能导致操作错误、故障。)

- 特别注意不要盛放磁铁以及金属物品。

■ 有可能发生冰冻时, 请倒掉水箱和水盘中的水。

(在结冰状态下运转, 有可能会产生故障。)

■ 在同一场所长时间使用时。

在同一场所长时间使用时, 主机附近的墙面以及桌面会脏污。进行主机维护保养时, 建议改变设置场所。

在这些场所使用, 非常有效!



■ 针对花粉等室内扬尘, 将本产品放置在办公桌上。 ■ 如果是为了使桌面上的空气有效循环。

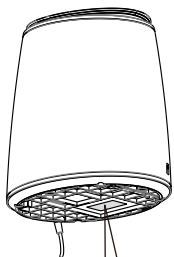
由于花粉、灰尘等会落在办公桌上, 因此建议将本产品放在办公桌上平坦的位置上。

为了不堵塞进风口和出风口, 请将本产品放置在其左右与上方距离墙壁、家具、窗帘等约30cm以上的地方。

准备

开机准备

1 填写开始使用日期



更换用集尘脱臭过滤网
型号 F-ZXJS05C

开始使用日期:

更换用加湿过滤网
型号 F-ZXJE05C

开始使用日期:

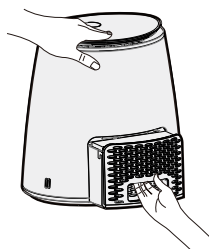
要求

- 设置前请务必参照第4-5页。

安装过滤网

2 从塑料袋中取出集尘脱臭过滤网

- ① 抽出水盘。



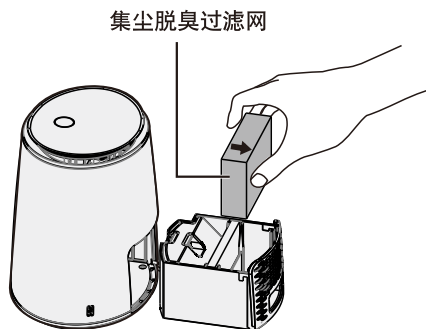
- ② 从塑料袋中取出集尘脱臭过滤网。



※ 请勿取下集尘脱臭过滤网上的黑色的护网。

3 安装过滤网

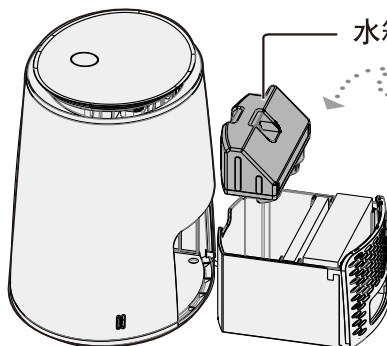
- ① 安装集尘脱臭过滤网。



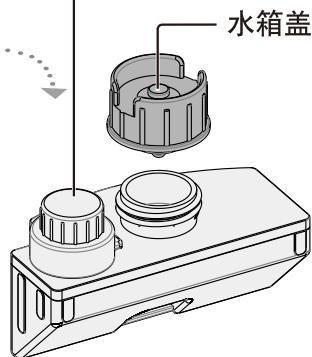
加水至水箱

4 取出水箱,加水后将水箱安装回去

- ① 取出水箱。



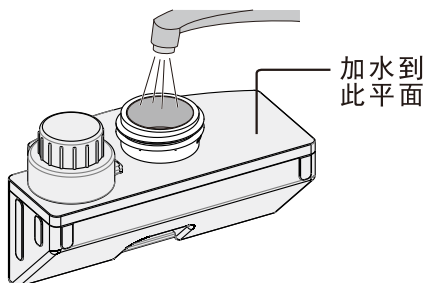
浮子盖(参照P9)
* (加水时浮子盖不用打开)



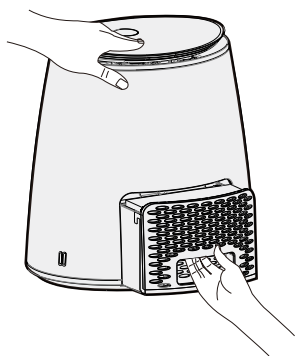
加水以及将水箱放回时,
水箱上下位置相反。

加水至水箱

- ③ 加水后，拧紧水箱盖。



- ④ 将水箱放回水盘后，将水盘装回主机。



■ 请务必使用自来水。

(因为一般都经过了氯化处理，杂菌难以繁殖。)

● 请切勿使用以下各种水。

- 40℃以上的热水，或者加入化学药品、芳香剂、酒精、空气清新剂、洗涤剂的水(有可能导致变形以及发生故障)。
- 碱离子的水、矿泉水以及井水(因为霉菌以及杂菌繁殖较多)。

要求

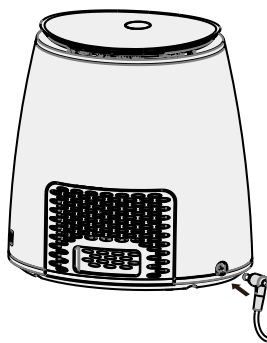
- 不得已情况下使用井水(可饮用)。
(请增加清洗加湿过滤网的次数)

接通电源

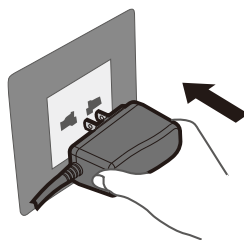
5 插入电源适配器端子和插头

(插入前，请确认电源适配器端子和插头以及手上是否有水，若有水可能会导致短路或者触电事故。)

- ① 先插入电源适配器端子

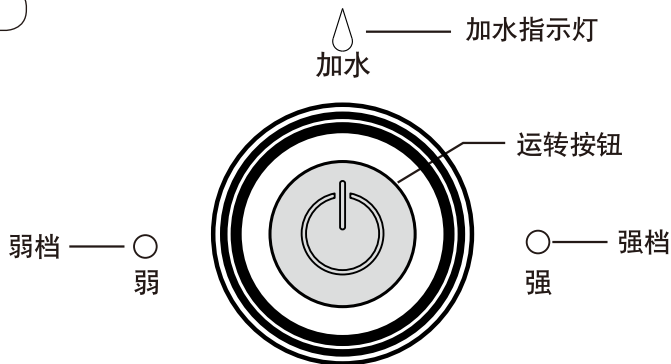


- ② 再插入电源适配器插头



使用方法

操作面板



按下“运转按钮”产品在弱档运行；

再按一下，产品在强档运行；

按第三下时，产品停止运行。

- 本机具有自动关机功能。按下运转关/开按钮，连续运转8小时后，自动关机。运转期间，再按下运转关/开，将会以弱档开始运行。
- 夜晚使用，若感觉灯光会影响睡眠，请关闭本产品。

使用方法

空气流动的种类

可根据个人要求把导风板调节到最佳位置。



① 正常位置



② 右出风位置



③ 左出风位置



④ 前出风位置

*如在上述④状态下，用力按下“运转按钮”切换档位时，有可能使导风板调整到①状态，如果需要请手动重新调节到最佳位置。

维护保养

维护保养前注意事项

■ 请务必拔下电源适配器的插头。

更换过滤网的参考时间 (选配件: 封底)

	更换期限
集尘脱臭过滤网	大约1年1次 *1
加湿过滤网	大约1年1次 *2

※1 根据使用场所和使用方法(例如吸烟人数较多的家庭), 过滤网的更换周期可能会缩短。

※2 根据水质的不同使用寿命会有所变化, 出现以下情况请立即更换。(1. 维修保养后, 也无法除去气味; 2. 水箱中的水没有减少; 3. 损伤严重。)

● 请在效果不好时及时更换, 请在标签纸上记录开始使用日期并将其粘贴在主机底部。

● 请将用过的过滤网作为非可燃垃圾处理。

提示

● 请勿在已拆下集尘脱臭过滤网的状态下运行。(无除尘脱臭效果, 而且被吸入的灰尘可能会导致设备故障。)

● 维护保养时, 请勿随意摆放已拆下的配件。(有可能被随意摆放的配件绊倒或导致配件受损。)

外表面

使用拧干的软布擦拭外表面和导风板。使用质地较硬的布擦拭, 可能会造成表面损伤。但是请注意使用干布擦拭电源适配器。

水盘 <大约每月1次 *1>

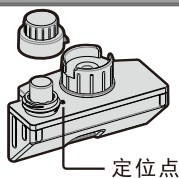
进行水洗

- 用棉棒以及牙刷除去细微处的脏污。
- 顽固污垢
→ 将抹布放入温水或含有中性洗涤剂的液体中浸湿, 然后擦洗去除污垢。

浮子, 浮子盖 <大约每1个月1次>

进行水洗

- 顽固污垢
→ 将抹布放入温水或含有中性洗涤剂的液体中浸湿, 然后擦洗去除污垢。
- 清洗后, 抹干浮子盖后拧紧, 使浮子盖上凸台与水箱上定位点重合。



长期闲置时

- ① 拔下电源适配器插头。(因为待机时也耗电)
- ② 请倒掉水箱和水盘中的水, 全部进行维护保养。
- ③ 彻底擦干内部。
加湿过滤网要在背阴处晾干。(防霉)
- ④ 盖上塑料袋, 放置于湿气较少处保管。(请勿倒置存放产品, 可能会导致产品发生故障。)

- 请勿使用右方所示洗涤剂。
- 仅加湿过滤网可使用氧类漂白剂。
- 使用化学性抹布时, 请按照其使用注意事项进行使用



加湿过滤网 <大约每月1次 *1>

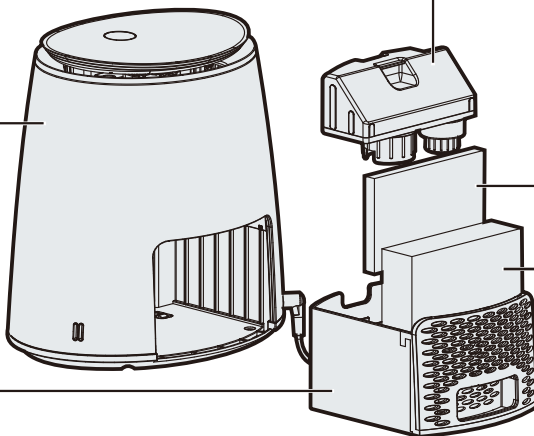
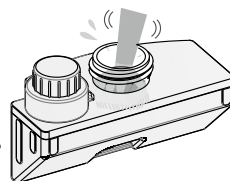
用清水, 温水进行清洁。

- 请勿用刷子刷洗或用洗衣机清洗。
- 请勿使用干燥机干燥。(可能导致缩小)
- 顽固污垢
当污垢难以除去时, 请把它放在加有中性洗涤剂的温水内浸泡30分钟左右, 然后再用清水冲洗2-3次。
请务必使用中性洗涤剂。
碱性洗涤剂等可能会造成变形, 并使性能下降。

水箱 <每天>

进行水洗

- 顽固污垢
→ 将抹布放入温水或含有中性洗涤剂的液体中浸湿, 然后擦洗去除污垢。



维护保养

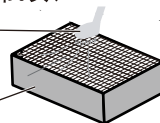
集尘脱臭过滤网 <约两周1次>

用吸尘器等清除黑面(正面)的灰尘

(安装方法以及拆卸方法 → 见第6页)

毛刷吸嘴
或缝隙吸嘴

垫上报纸等物品



- 易受损, 吸尘时请勿用力按住过滤网。
- 背面(白面)无需维护保养。
- 请勿水洗。

常见问题解答

咨询或送店维修之前，
请先确认。



Q1 加湿过程中，为什么风较冷？

A

- 因为湿气从含水的加湿过滤网散发出来时，会吸收空气中的热量，所以吹出比室温低的风。

Q2 加湿过程中，为什么无蒸气？

A

- 此并非使水沸腾的方法，而是采用含水的加湿过滤网遇风而产生湿气的方法，因此产生的不是蒸气。

Q3 加湿量为什么较少？

A

- 与在梅雨季节湿度较高时以及寒冷的天气，衣服不易晾干原理相同，根据房间的温度和湿度不同加湿量会有所变化。温暖、干燥的时候加湿量将增多。

Q4 加湿过滤网为什么变色？

A

- 根据水质的不同有时可能发生变色，并非性能上的问题。

Q5 窗户以及墙壁为什么会结露？

A

- 即使房间湿度适中，在温度较低的窗户以及墙壁等上也会发生结露。


Q6 吹出口发出「叽」的声音？

A

- 产生「nanoe™(纳米水离子)」时，将发出些许该声音。根据使用环境、运转模式不同，声音会大小有所不同，这并非功能工作异常。

故障排除

首先请确认以下内容。执行此操作后仍无法修复时，请拔下电源适配器插头，联系维修店进行维修。

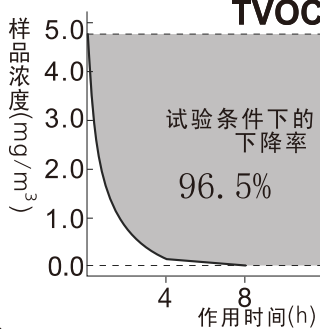
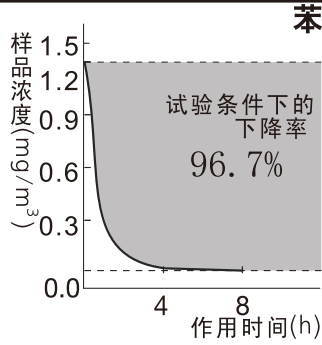
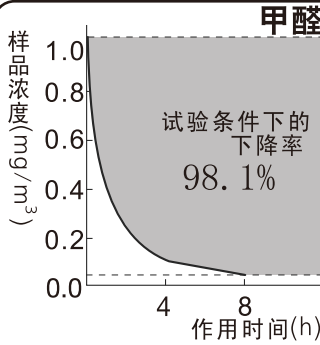
此时	请确认以下内容
① 即使是持续运行，异味指示灯一直为“红色”	<ul style="list-style-type: none"> ● 受到热气、喷雾产生的气体影响，信号灯可能会变红。 ● 黄沙飞散时。
② 空气有污浊，但空气污染度指示灯显示仍为「白色」	<ul style="list-style-type: none"> ● 请确认是否为污染物难以吸入场所？（第5页）
③ 难以除去空气中的污物	<ul style="list-style-type: none"> ● 集尘脱臭过滤网是否脏污？（第9页） → 维护保养后仍然无改善时，则更换新的过滤网。
④ 出风量少	<ul style="list-style-type: none"> ● 集尘脱臭过滤网和加湿过滤网是否脏污？（第9页） → 维护保养后仍然无改善时，则更换新的过滤网。
⑤ 水盘内侧有结露	<ul style="list-style-type: none"> ● 停止运转后以及房间较为寒冷时，有可能会发生结露，属正常现象并非故障。
⑥ 加水指示灯亮起 	<ul style="list-style-type: none"> ● 水箱中是否已加水？ 灯亮起：水箱中水用完，请向水箱中加水。
⑦ 水箱中有水，但是加水指示灯却亮起。	<ul style="list-style-type: none"> ● 水盘安装是否到位（安装至内部）？ ● 主机是否倾斜？ → 请安装在水平且稳定的台上或地板上。 ● 浮子是否有污垢？
⑧ 加湿空气净化器的气味让人感觉不适	<ul style="list-style-type: none"> ● 加湿空气净化器、导风板以及过滤网是否脏污？ → 维护保养后仍然无改善时，则更换新的过滤网。（本机不能消除香烟中的一氧化碳有害物质） ● 水箱及水盘、加湿过滤网是否脏污？ ● 水箱里的水，是否每天都更换成新的自来水？ ● 不需要加湿时，请倒掉水箱、水盘里的水。 ● 是否是在气味较为强烈的房间使用本加湿空气净化器？ 在香烟或者烤肉等气味较强情况下使用本产品时，有时需要短时间内更换过滤网。 → 此种用法，建议与房屋通风换气一起进行。
⑨ 水箱水量不减少，但是运行指示灯却为亮起状态，且不加湿	<ul style="list-style-type: none"> ● 加湿过滤网是否脏污？ ● 水盘有无安装到位（安装直至内部）？ ● 加湿过滤网安装是否正确？ → 安装不正确可能会产生异声，以及不加湿。
⑩ 运转停止	<ul style="list-style-type: none"> ● 本机具有自动关机功能。按下运转关/开按钮，连续运转8小时后，自动关机。运转期间，再按下运转关/开，将会以弱档开始运行。

如遇以下情况，请立即联系维修店。

⑪ 异味指示灯亮起红灯并闪烁	<ul style="list-style-type: none"> ● 马达发生故障。 → 请拔下电源适配器插头，委托维修店进行维修。
----------------	---

检测报告

集尘脱臭过滤网 ※1



分析项目	放入样品 0h浓度 (mg/m ³)	放入样品 8h浓度 (mg/m ³)
甲醛	1.06	0.02
苯	1.32	0.044
TVOC	4.80	0.166

可吸入颗粒物 (PM2.5) ※2

检测项目	作用时间 (h)	检测结果 (mg/m ³)
可吸入颗粒物 (PM2.5)	初始	4.90
	3	0.119

除菌性能 ※3

测试微生物	作用时间	序号	空气中细菌 总数 (PCFU/m ³)	除菌率 (%)
白色葡萄球菌 (Staphylococcus albus) 8032	0 (CK)	1	5.9X 10 ⁴	—
		2	5.8X 10 ⁴	—
		3	5.8X 10 ⁴	—
	1h	1	3.0X 10 ²	99.03
		2	2.8X 10 ²	99.08
		3	3.2X 10 ²	98.97
平均				99.03

固态污染物洁净空气量 (CADR) ※4

序号	检测项目	单位	检测结果
1	固态污染物洁净 空气量 (CADR)	m ³ /h	41

备注:

- ※1 检测条件依据QB/T 2761-2006,作用8小时后测得浓度变化。(广东省微生物分析检测中心)
- ※2 测试以香烟烟雾为尘源,以计重法测试粒径≤2.5 μm的可吸入颗粒物。
(上海市环境保护产品质量监督检测总站)
- ※3 在30m³取样空间中,运行空气清新机1h后,测定浓度变化。(广东省微生物分析检测中心)
- ※4 测试舱条件:体积30m³,温度:(18-22)℃,湿度:(40-60)% RH。(上海市环境保护产品质量监督检测总站)



其它信息

更多信息

关于「nanoe™ (纳米水离子)」

产生的环境条件

- 「nanoe™ (纳米水离子)」利用室内空气生成,根据温度和湿度的不同,有时可能无法稳定生成。
- 生成条件
室内温度: 约5℃ ~ 35℃ (露点温度: 2℃以上) 相对湿度: 约30% ~ 约85%

发生少量臭氧

- 发生「nanoe™ (纳米水离子)」的同时,也会产生微量臭氧。但其发生量远远不及自然森林存在的臭氧量,对人体没有什么影响。

集尘脱臭过滤网的作用

能够抑制细菌。

- 集尘脱臭过滤网: 抑制细菌的活动
检测机构: 广东省微生物分析检测中心
试验方法: 通过吸收法确认抗细菌率(GB21551.2-2010附录B吸收法)
试验对象: 大肠杆菌, 金黄色葡萄糖球菌
检测结果: 抑制98%以上(大肠杆菌>99.94%, 金黄色葡萄糖球菌>98.78%)。报告编号: 2013FM2709-1D

规格/选配件

规格

型号	F-VKJ05C	
额定电压·频率	220V ~ 50Hz	
运转模式	加湿空气净化	
风量调节	强	弱
消耗功率(W) ^{※1}	7.5	4.8
加湿量(mL/h) ^{※2}	30	20
CADR(m ³ /h)	41(强档)	
噪音 ^{※3} (dB[A])	平均声压级: 20.0	声功率级: 34.0
水箱容量	约 0.15L	
电源线长度	1.8m	
产品尺寸	长度218mmX宽度168mmX高度216mm	
产品重量	1.8kg	

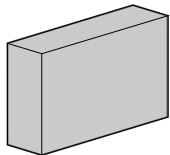
※1 运转状态为「关」时的耗电量约为0.9W。(插上电源适配器插头的状态)

※2 根据室内温度以及湿度的不同,加湿量会有所变化。(第10页)

※3 试验室条件下测定,经国家权威检测机构检测。(低风档运行状态下测得)

选配件

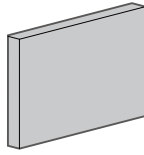
- 更换用集尘脱臭过滤网



型号: F-ZXJS05C

过滤网购买请拨打: 400-810-0781

- 更换用加湿过滤网



型号: F-ZXJE05C

出现下列情况时,请联系指定的维修店:

主机有故障。

请拔掉电源适配器插头,联系指定的维修店进行维修。

原产地: 中国

广东松下环境系统有限公司

中国广东省佛山市顺德高新区(容桂)朝桂南路2号 邮政编码: 528306

传真: (0757) 28391550 电话: (0757) 28391633

Web Site: [http:// panasonic.cn](http://panasonic.cn)

中国印刷

VKJ5C8950AC
T0913-1103

2013年10月发行