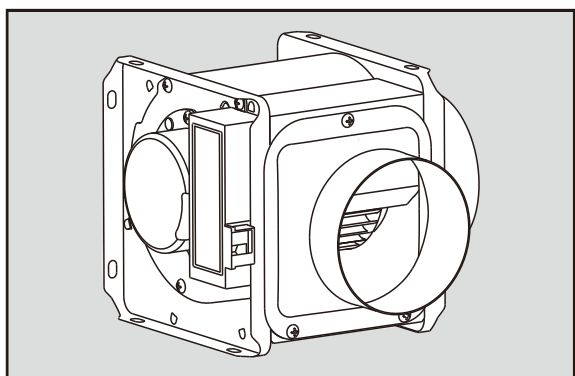


Panasonic®

安装使用说明书

送风机

型号: FV-10CG2C FV-14CG2C FV-16CG2C
FV-17CG2C FV-19CG2C FV-21CG2C



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。

目录

安全指引	2
安装注意事项	2~3
安装要求事项	3
包装附件清单	4
部件名称和尺寸	4
安装方法	5~6
日常使用及维护	7
常见故障识别与处理	8
规格	9

另附保修证

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。

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)

购机时请认真填写保修证，并经商店填写盖章后妥善保管好本保修证以作保修用。

执行标准: GB4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分: 通用要求

GB4706.27 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 001 家用和类似用途的换气扇、新风机及其调速器

安全指引

请务必遵守

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。各种标志的含义参见以下内容。

■ 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它物品损害”。

■ 务必遵守的内容，用标志区分说明如下：



此标志表示禁止事项。



此标志表示强制事项。



此标志表示提示注意事项。

安装注意事项

供安装人员阅读



警告

■ 在电气、配管、设置工程方面，必须委托有资格的专业人员按照安装使用说明书进行安装。



安装工程有不完善之处，可能出现不可预测的事故。

■ 安装本产品的建筑结构必须牢固。当不能确保安装强度时，务必采取加固措施，以确保足够强度。



建筑结构不牢固可能会导致产品坠下而造成人员受伤。

■ 悬挂安装机体时要使用规定数量和直径的螺栓，且必须拧紧。



螺栓直径不合格或未拧紧，可能会导致产品坠下而造成人员受伤。

■ 本产品必须接地。



当出现异常或漏电时，可能会触电。

■ 禁止改动内部接线或改造、拆分本产品。



易引起火灾、触电或受伤等不可预测的事故。

■ 请勿将本体及室内进风口安装在浴室等湿气较多的地方及产生高湿度蒸汽的地方。



本体内部发生结露现象，造成触电、短路等电器事故或结露水滴落。

■ 安装时，须在线路中安装过载保护装置。

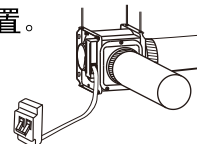


可能引起火灾或触电。

■ 安装时，须在供电线路中安装其触点开距不少于3mm的全极断开装置。



可能会引起触电。



■ 电源线推荐使用 GB/T 5023.5 中所规定的 60227 IEC 53 (RVV 0.75mm²) 的电线。



可能引起火灾或触电。

安装注意事项

供安装人员阅读



警告

- 请勿将本体及室内进风口安装在机械厂、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。
- 禁止使用本产品额定电压以外的电源。
- 安装后，导风管的负荷不可落在机体上。



易引起气体中毒，本体内部腐蚀、劣化，而引发火灾。



可能会引起火灾或损坏本产品。



可能会因产品负荷过重导致机体坠落而引起受伤。



注意

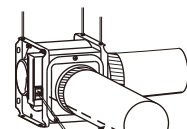
- 请采取适当的措施防止气体从敞开的气道或其它的明火设备回流进室内。
- 安装及维护时，电源线的位置应低于电容盒的出线口。



可能引起烟气逆流。



可能导致水沿电源线流入电容盒引起火灾。



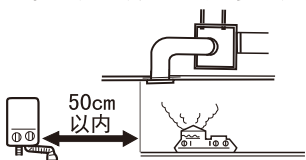
电源线与水平方向成 $5^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 角。

水平线
电源线

安装要求事项

供安装人员阅读

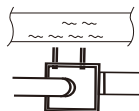
- 不可安装在高温或油烟过多的场所。
- 安装之后本产品的最底面至地面的距离必须大于2.3米。



- 安装导风管禁止发生以下情况。



- 机体不可接触到任何物体，如：墙壁等。
- 不要在一个开关上并联两台及以上产品同时运行。



避免产生震动及噪音，方便安装和维护。

- 本产品属排气型送风机，不要用于进气。
- 不要在出风口和进风口附近放置障碍物。

- 在出风口处安装防鸟网或类似物品。建议安装Panasonic的标准室外管罩（另购，型号如下表）。详细的方法请根据室外管罩的安装说明书进行安装。

型号	Panasonic室外管罩型号
FV-10CG2C	FV-BW100C、FV-BG100C、FV-MGX100PC、FV-MCX100PC
FV-14/16CG2C	FV-BW150C、FV-BG150C、FV-MGX150PC、FV-MCX150PC
FV-17/19/21CG2C	无（请自行选购他社产品）

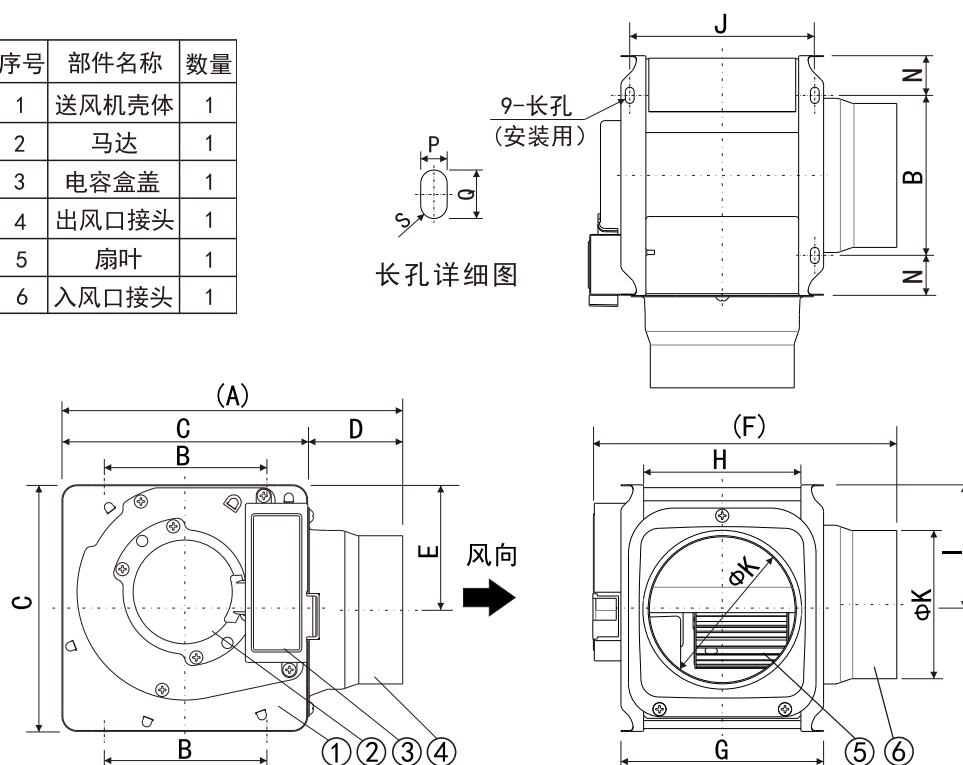
包装附件清单

随Panasonic产品包装箱有以下附件，开箱后请清点是否齐全，若不齐全，请与售后服务或经销商联系。

代号	图样	名称	数量
①		安装使用说明书	1
②		保修证	1

部件名称和尺寸

序号	部件名称	数量
1	送风机壳体	1
2	马达	1
3	电容盒盖	1
4	出风口接头	1
5	扇叶	1
6	入风口接头	1



注：此图示为第三视角视图

单位：mm

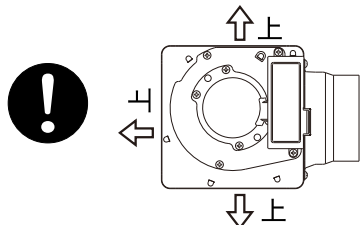
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	P	Q	S	管道尺寸
FV-10CG2C	226	109	163	63	83	207	138	104	79	126	98	27	6	11	R3	Φ100
FV-14CG2C	269	145	209	60	112	236	170	136	101	158	146	32	6	11	R3	Φ150
FV-16CG2C	330	196	270	60	170	264	189	155	117	177	146	37	6	11	R3	Φ150
FV-17CG2C	400	222	330	71	200	332	263	203	142	239	195	55	12	17	R6	Φ200
FV-19CG2C	400	222	330	71	200	332	263	203	142	239	195	55	12	17	R6	Φ200
FV-21CG2C	400	222	330	71	200	403	263	203	142	239	195	55	12	17	R6	Φ200

安装方法

供安装人员阅读

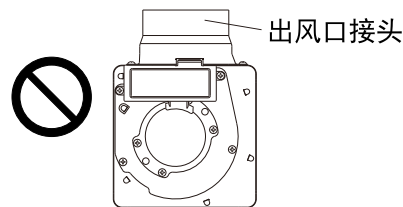
1. 安装方法

■ 请使用以下图示方向进行安装，不可使用其他方向安装。

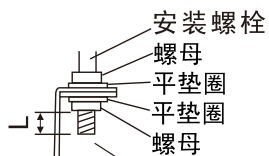
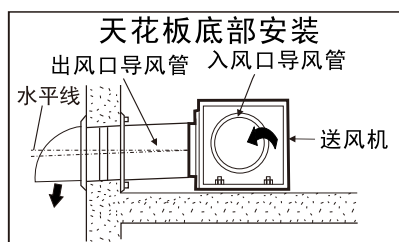
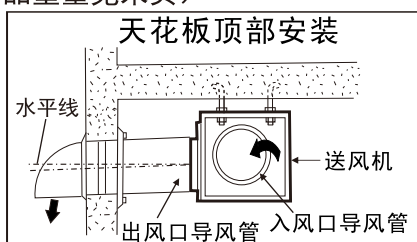


↑ 上
此图示表示在左边视图中可朝上安装的产品侧面。

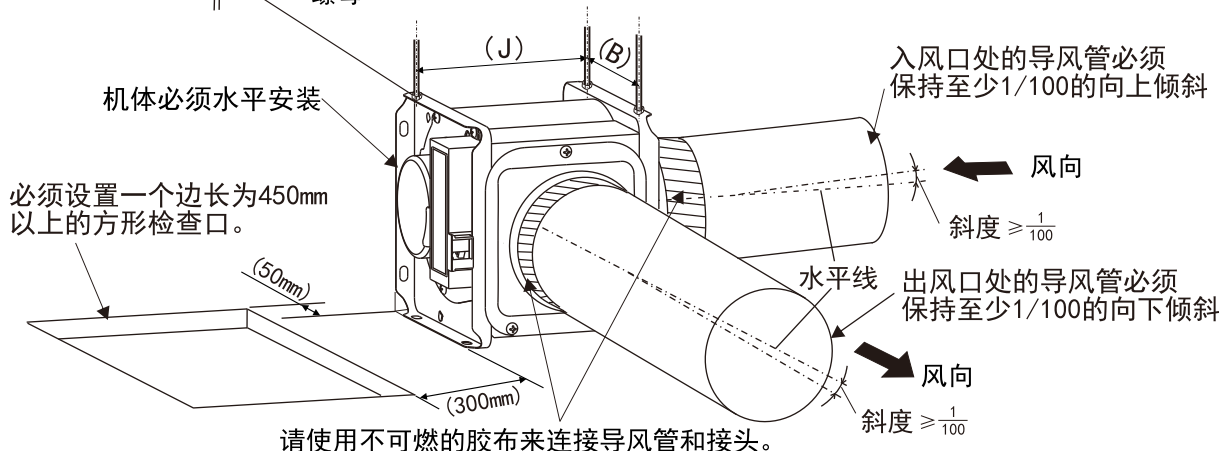
■ 禁止出风口接头向上安装。



■ 天花板结构和用于悬挂本产品的悬挂组件必须能够承载大于本产品重量5倍的强度。
(产品重量见末页)



型号	安装用平垫圈、螺母、螺栓(另购)	尺寸L
FV-10/14/16CG2C	M5	螺栓突出螺母 2~3个螺纹
FV-17/19/21CG2C	M10	



2. 接线方法



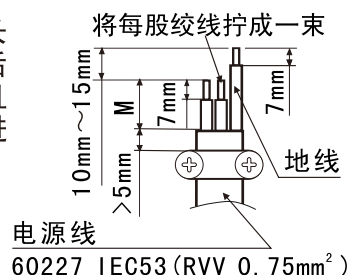
必须严格按照接线相关说明及接线示意图进行接线。
错误的接线有可能导致产品风量下降、保险丝烧毁、异音产生或不运转等不良后果；
甚至有可能使产品漏电，造成人员伤亡等严重事故。

■ 委托专门的电气工程店根据电气设备技术基准和内部接线规程，进行安全牢固地安装。

■ 必须实施接地工程。

■ 请按照右图图示进行剥线，其中电源线的地线必须比其它引线长10~15mm。剥好线后请将每股分散的铜芯线各自拧成一束，然后插入接线端子深处，确保接线端子的接线螺丝柱压在铜线上，且挨近绝缘层一侧的铜线不外露。（为避免危险必须由专业人员进行安装并务必接上地线。）

型号	尺寸M
FV-10/14/16/17/19CG2C	45mm
FV-21CG2C	40mm



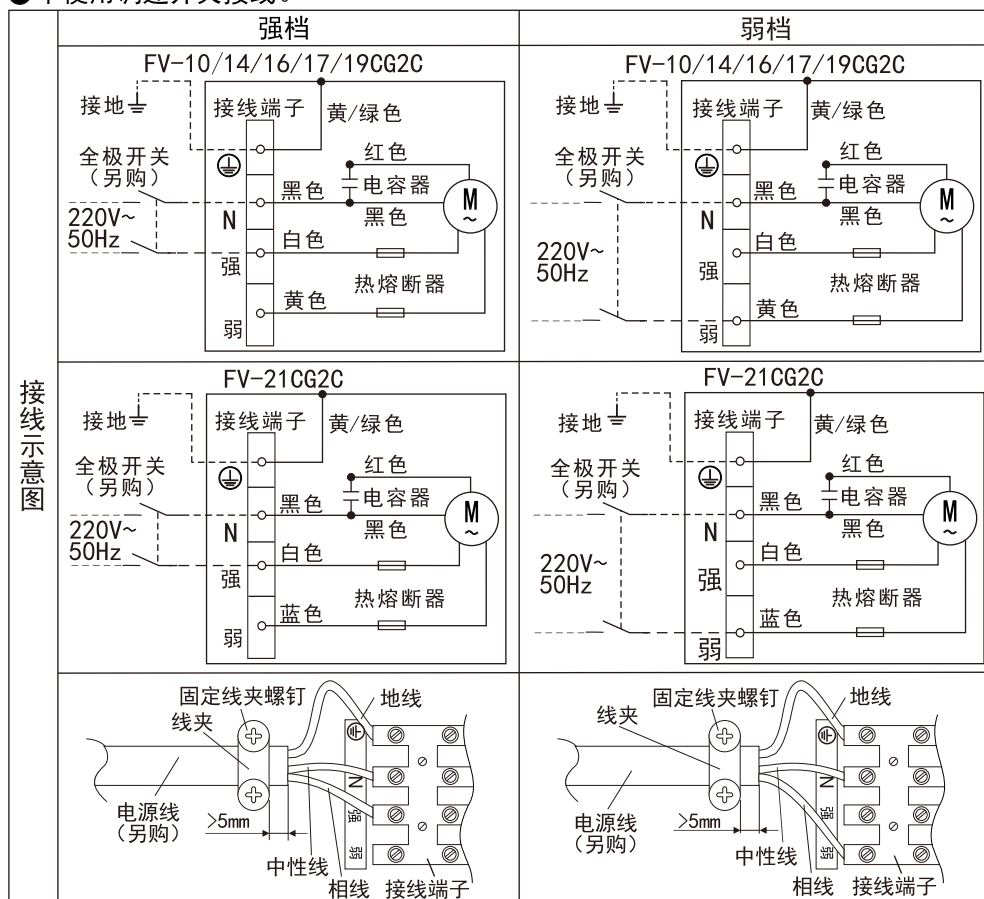
安装方法

供安装人员阅读

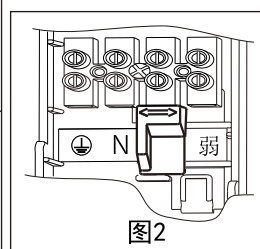
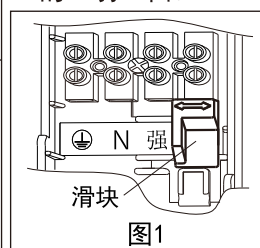
■ 打开电容盒盖后，请根据下面的指示及接线示意图进行接线，最后将电源线用线夹固定，并把电容盒盖固定好。

■ 接线指引

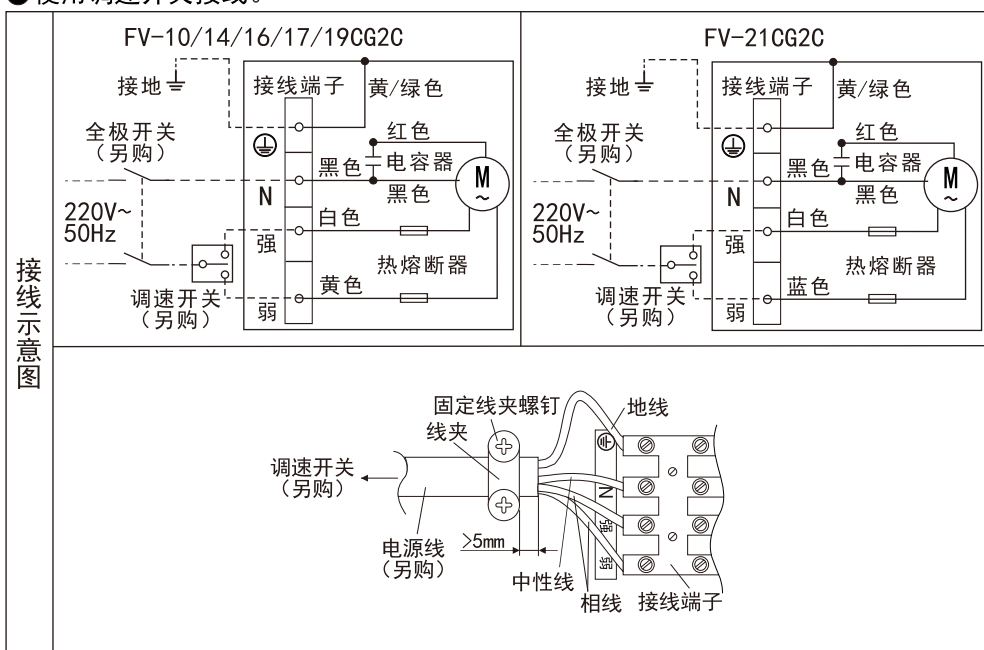
● 不使用调速开关接线。



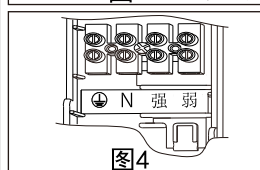
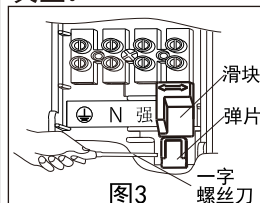
1. 产品出厂设置为强档连接，如图1所示。如选择高速，将相线连接到接线端子相应的“强”档。
2. 如需连接弱档，请先将滑块移动至“强”档位置，如图2所示，然后将相线连接到接线端子相应的“弱”档。



● 使用调速开关接线。



强弱档同时连接前，请先按图3所示用一字螺丝刀向上撬起弹片，并向上取出滑块，取出滑块后状态见图4；然后将相线连接到接线端子相应的“强”和“弱”档；最后将电源线连接到调速开关上。



日常使用及维护

供使用人员阅读



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。



可能会产生电火花引起爆炸。

- 禁止非专业人员进行检查和维修。



可能会引起受伤或触电。

- 发生异常(声音、振动、臭味)时应立即停止使用。



可能会产生不可预测的事故。

- 产品运行时禁止接触扇叶及马达等部件。



可能会引起受伤。

- 检查、维修前, 务必切断电源。



可能引起触电。

- 请注意在产品清洁过程中不要拉动电气引线。



可能引起触电。

- 如以后不打算再使用本产品, 为了防止在万一的情况下掉落, 不得放置不管, 而应予以拆除。



可能会产生不可预测的事故。



注意

- 检查时, 防止零部件、工具等从高处跌落。



可能导致人员受伤。

- 在安装、维护、检查或清洁时, 请佩戴手套、钢盔等保护工具。



可能会引起受伤。

- 检查时, 即使关掉电源, 送风机还会有短时间的运转, 请确认在送风机已完全停止运转的情况下才进行检查。



人或物等被卷进运转部分, 可能会引起受伤。

要求:

- 为了保证送风机正常使用, 禁止将本机器用于排放室内装修粉尘或将机器使用于扬尘严重的场合。
- 部件的自然损耗可能会引起灾害或性能变化, 为了保证送风机的长期安全使用, 必须由有资格的专业人士进行至少一年一次的检查和维护。
- 本产品不适合有残障、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玩。

常见故障识别与处理

根据下表中的指示，若有异常现象出现，必须切断电源，并与售后服务或经销商联系。

问题 \ 异常	风量不足	噪音过大	振动过大	马达过热	运转异常	对策
安装基础弱		○	○			修补基础
安装不良		○	○			调整安装
电压低	○					确认电源
动体与静体相接触		○	○	○		检查、调整
混入异物，带有灰尘		○	○	○		检查、清洁
导风管不良	○	○	○			检查、调整
接线错误	○	○	○	○	○	变更接线

规格

型号	额定电压 [V]	额定频率 [Hz]	额定输入总功率 [W]		风量 [m ³ /min]		噪音 [dB]		最大静压 [Pa]		产品重量 [kg]
			强档	弱档	强档	弱档	强档	弱档	强档	弱档	
FV-10CG2C	220	50	15	12	2.3	1.6	30	24	70	60	1.9
FV-14CG2C	220	50	33	28	4.9	3.3	35	27	108	100	2.8
FV-16CG2C	220	50	47	43	7.4	5.7	37	32	185	170	5.6
FV-17CG2C	220	50	85	73	11.2	9.4	39	32	245	210	10.1
FV-19CG2C	220	50	120	105	14.2	12.2	42	38	260	250	10.2
FV-21CG2C	220	50	237	190	21.9	17.0	55	50	319	300	14.6

型号	能效值 m ³ /(min·W)	能效等级
	强档	强档
FV-10CG2C	0.10	2
FV-14CG2C	0.12	3
FV-16CG2C	0.13	2
FV-17CG2C	0.09	2
FV-19CG2C	0.09	2
FV-21CG2C	0.08	3

1. 额定输入总功率、风量和噪音是在静压为0Pa状态下的测试值。
 2. 噪音值是A计权平均声压级，是本公司测试结果的中心值，有+3，-7的公差范围。
 3. 噪音值是在机体侧面1.5m处测得的值(在机体进风口，出风口两侧分别连接导风管)。此测试方法是在假设机体的噪音传到室内的情况下设定的。
 4. 风量有-5%公差范围。
 5. 能效值m³/(min·W)的检测方法依据GB 32049的现行有效版本(25Pa状态下的数值)。
- * B级绝缘 (FV-21CG2C), E级绝缘 (其余型号)

上述参数如有变更恕不另行通知。

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。

售后服务热线：4008-308-583

Panasonic客户咨询服务中心热线：4008-811-315

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>

© Panasonic Corporation 2015-2020

原产地：中国

中国印刷

发行：2020年08月

P0515-4080 10CG20720DC