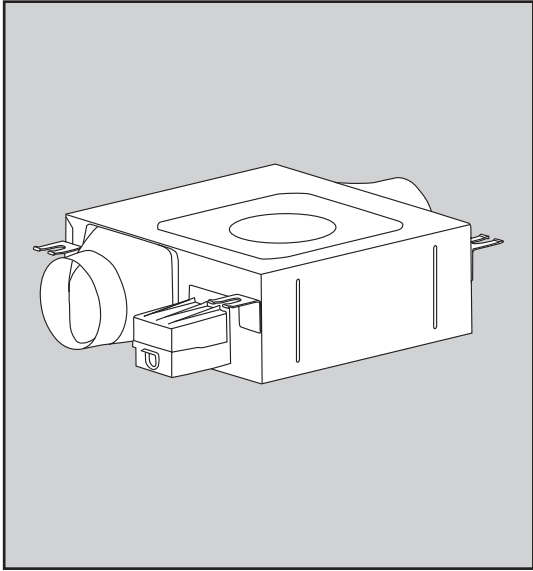


Panasonic®

安装使用说明书

送风机

型号：FV-02NU1C FV-04NU1C
FV-05NU1C FV-07NU1C



目录	
安全指引	2
安装注意事项	2~3
安装使用要求	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
常见故障的识别与处理	末页
规格	末页

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。
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：GB 4706.1
GB 4706.27
Q/GPS 001

安全指引

请务必遵守

为避免给您及他人造成伤害，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

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。
- 在天花板口悬挂机体时，螺栓要使用规定的数量和直径，且必须拧紧。
- 螺栓不合格或未拧紧，可能会导致产品坠下而造成人员受伤。
- 禁止改动内部接线。
- 可能会产生不可预测的事故。
- 禁止改造、拆分本产品。
- 可能会产生不可预测的事故。
- 本产品必须接地。
- 当出现异常或漏电时，可能会触电。
- 安装后，导风管的负荷不可落在机体上。
- 可能会因产品负荷过重导致机体坠落而引起受伤。

安装注意事项

警告

- 电源线推荐使用GB/T 5023.5中所规定的60227 IEC 53 (RVV) (3X0.75mm²)的电线。
- 可能引起火灾或触电。
- 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。
- 在使用气体燃具的房间里换气时，需另外设置一个足够大的进气口，进气口的大小请根据气体燃器具使用说明书的要求来设置。(煤气在室内逆流，可能会引起一氧化碳中毒。)
- 可能会产生不能预测的事故。
- 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。
- 禁止使用本产品额定电压以外的电源。
- 可能会引起火灾或损坏本产品。

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。
- 可能引起烟气逆流。
- 安装及维护时，电源线的位置应低于接线盒的出口。
- 可能导致水沿电源线流入接线盒。
- 安装导风管禁止发生以下情况：防止发生异常。

安装使用要求

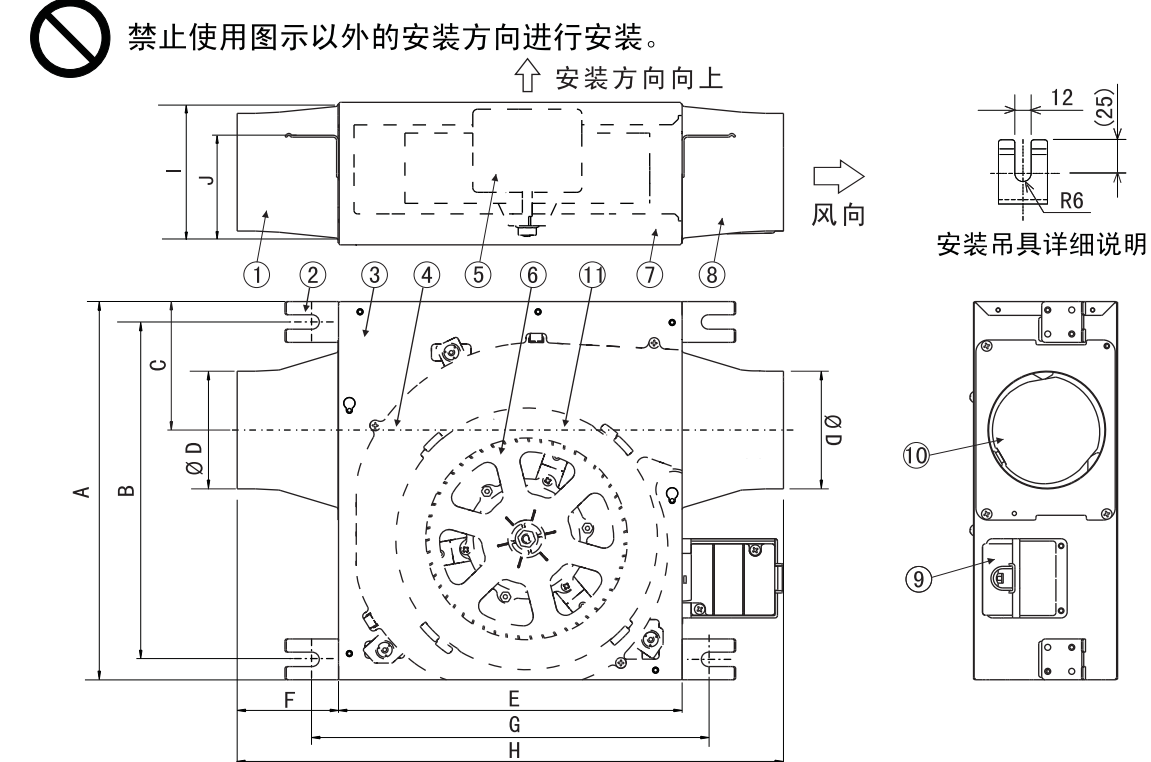
- 不可安装在高温或油烟过多场所。
- 不可安装在室外或高湿度的场所(85%以上)，例如泳池、桑拿室等。
- 本产品使用环境为-10~+40℃。
- 通往室外的导风管必须保持至少1/100的向下倾斜。
- 机体不可接触到任何物体，如：墙壁等。避免产生震动及噪音，方便安装和维护。
- 安装之后，本产品的最低面至地面距离必须大于2.3m。
- 不要在出风口和进风口附近放置障碍物。在冬季，在向室内供暖气时，接头和机体外表面需进行隔热处理。

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

部件名称和尺寸



注：此图示为第三视角视图

序号	部品名	数量	序号	部品名	数量	序号	部品名	数量
①	进风口接头	1	⑤	马达	1	⑨	接线盒盖	1
②	安装吊具	4	⑥	扇叶	1	⑩	防逆流阀	1
③	点检板	1	⑦	送风机壳体	1	⑪	导风板	1
④	蜗牛壳组合	1	⑧	出风口接头	1			

单位:mm

型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	管道尺寸
FV-02NU1C	315	281	107	98	285	85	330	455	120	92	Φ100
FV-04NU1C	315	281	118	148	285	100	330	485	170	107	Φ150
FV-05NU1C	362	327	119	148	338	100	383	538	170	107	Φ150
FV-07NU1C	362	327	119	148	338	100	383	538	170	107	Φ150

安装方法

1. 安装前

- 请确认
- 机体有没有破损变形
- 要求：
- 使用的电源必须与本产品相符。
- 为防止虫子爬进机体里面，请在入风口安装防虫过滤网装置。(请根据管道尺寸另外购买。因安装了过滤网造成的压力损失可能会导致风量下降。另外，请将过滤网安装在容易清洁和维护的场所，过滤网需要进行定期清洗，请勿让灰尘把过滤网的孔眼堵塞了。)
- 按左图示撕掉出风口接头上的警告标签和胶带(撕掉胶带时请小心，以免损坏接头内的防逆流阀)。
- 推荐使用PVC管等硬管进行管道连接。

2. 安装方法

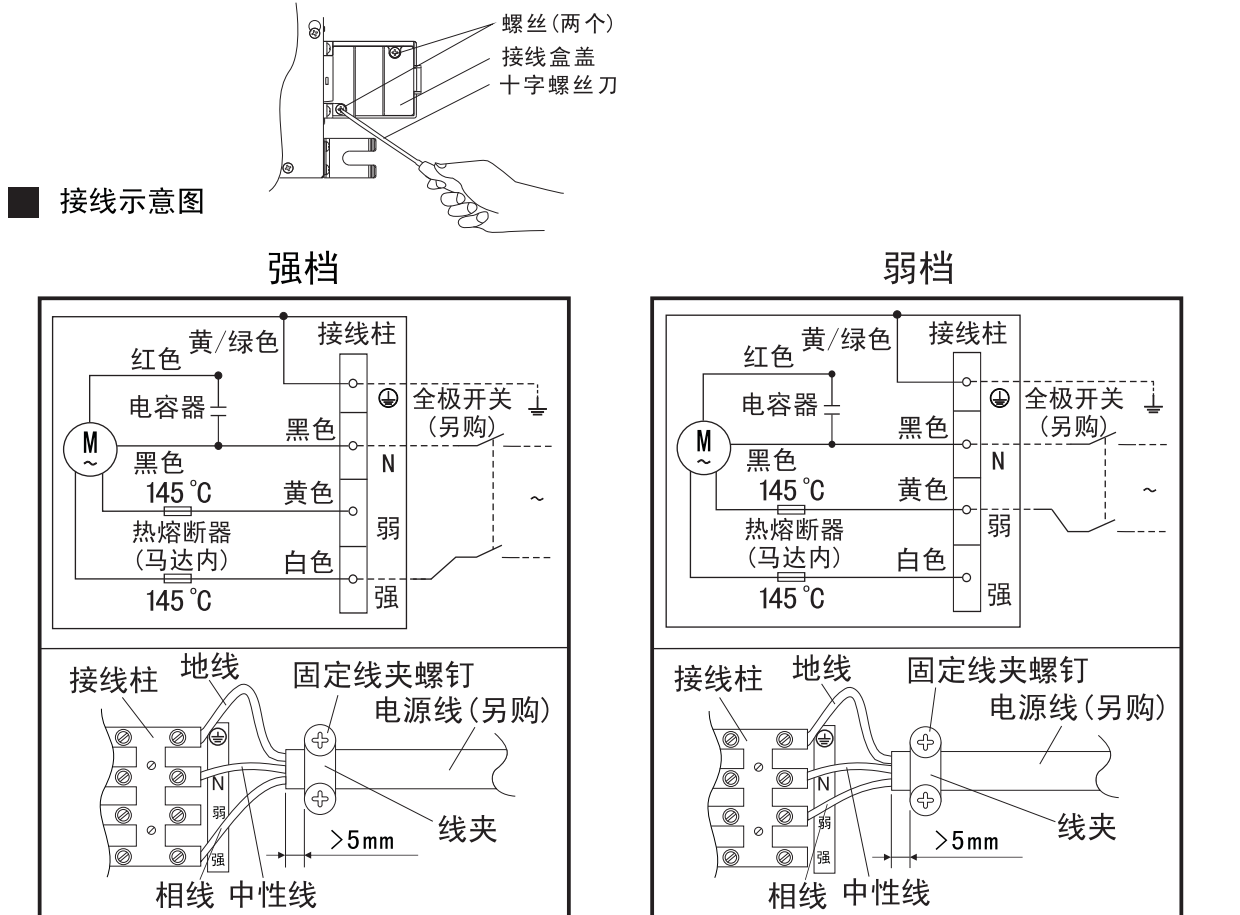
- 不得进行说明书指定安装方法以外的安装。
- 将安装吊杆、平垫圈、螺母(客户另购，必须使用M8-M10的规格)牢固的安装好。
- 如需在特别防止振动的条件下，请使用防震橡胶(客户另购)，其强度必须能够承载本产品。
- 天花板结构和用于悬挂本产品的悬挂组件必须能够承载大于本产品重量5倍的强度。
- 本机两侧必须连接导风管，且导风管的长度必须大于1米。
- 机体必须水平安装
- 请在第4页查找B和G的值
- 通往室外的导风管必须保持轻微向下倾斜(100°~50°)。
- 在机体和导风管的表面有可能结露，必须进行隔热处理。
- 请使用不可燃的帆布来连接导风管和接头。
- 固定风管时，请确保出风口接头内的防逆流阀开合自由，没有被固定用的螺丝或其它东西卡住。
- 正确
- 错误
- 可能导致防逆流阀不能完全打开

安装方法

3. 引线连接

■ 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。打开接线盒盖，根据下图的接线方法进行连接。必须实施接地工程。在本产品马达里面，安装有保护马达用的温度保险丝，不正常使用会使马达绕组温升过高，一旦温度保险丝断开，马达则无法工作。

■ 打开接线盒盖的方法：用十字螺丝刀松开螺丝(两个)。



- 根据上面的接线图将中性线及地线连接到接线柱的相应位置。如选择高速，将相线连接到接线柱相应的“强”档；如选择低速，将相线连接到接线柱相应的“弱”档；最后将电源线用线夹固定。(为避免危险，必须由专业人员进行安装，并务必接上地线。)
- 电源线的地线必须比其它引线长10-15mm，且插入接线柱中的每股绞线需拧成一束。
- 接好线后，用螺丝(两个)把接线盒盖固定好。

日常使用及维护

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。
- 禁止非专业人员进行检查和维修。
- 可能会产生电火花引起爆炸。
- 可能会引起受伤或触电。
- 禁止把眼睛对着出风口(特别在启动时)。
- 检查前，务必切断电源。
- 垃圾等会飞出来，可能导致眼睛受伤。
- 可能引起触电。
- 使用结束后的产品，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。
- 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。
- 可能会产生不可预测的事故。
- 请注意在产品的服务，维修及清洁过程中不要拉动电气引线。
- 产品运行时禁止接触扇叶及马达等部件。
- 可能引起触电。
- 可能会引起受伤。

注意

- 检查时，防止零部件、工具等从高处坠落。
- 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。
- 可能会导致人员受伤。
- 人或物等被卷进运转部分，可能会引起受伤。
- 在检查时请佩戴手套、钢盔等保护工具。
- 可能会引起受伤或烧伤。

要求：

- 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。

常见故障的识别与处理

怎样判断故障？
根据下表中的指示，若有异常现象出现，必须切断电源，并与经销商联系。

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
电压下降	○						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	额 定 频 率	额 定 输 入 总 功 率		排 气 量		噪 音		最 大 静 压		净 重
	[V]	[Hz]	强档	弱档	强档	弱档	强档	弱档	强档	弱档	
FV-02NU1C	220	50	27	24	3.5	2.8	24	21	160	130	3.8
FV-04NU1C	220	50	62	48	6.2	4.9	31	25	220	195	4.4
FV-05NU1C	220	50	83	70	9.1	6.9	34	28	255	225	6.4
FV-07NU1C	220	50	118	108	11.6	8.3	37	31	290	265	8.3

- 1. 排气量、功率、噪音值等数据是在静压为0Pa状态下的数值。
- 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. 噪音值是在距机体点检板侧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)。
- 4. 排气量是在假设机体的噪音传到室内的情况下设定的。
- * E级绝缘
- * 上述参数如有变更恕不另行通知。

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

原产地：中国

中国印刷

发行：2012年01月

X0112-0 02NU10750 G