

敬告用户

空调器使用前后会有异味现象但不属于空调器质量问题

空调器经使用后,由于烟雾、食物、化妆品、潮气等所发出的各种异味附着于机器上,所以在每次使用空调进行冷房运转后,进行一段时间的送风运转,使室内换热器得以干燥,在每天开机前,最好把门窗打开,空调器置于送风运转一定时间后再进行冷房运转。除进行上述方法处理外,还需勿忘定期地有效清洗滤尘网和换热器,从而使异味的排除达到最佳效果。

另外,空调器在运转时,会产生制冷剂的流动声,亦属正常现象,而非空调器的质量问题。

上海日立家用电器有限公司空调机事业部

地址:上海市丹巴路361号 用户服务中心:上海市真北路350号 上海日立家用电器有限公司用户服务中心
电话: 021-52809363 电话: 8008203328 (免费) 报修咨询电话: 021-52818098
传真: 021-52814000 传真: 021-62641888 顾客传真专线: 021-52812118
邮编: 200062 邮编: 200062 服务监督电话: 021-52812527
网址: <http://www.hitachi-shha.com.cn>

管理号: RAS/C-A36BHM-SM
型号: KFR-36GW/BPMB

(2006.04版)

执行标准: GB/T7725-2004
GB4706.32-2004
GB4343.1-2003
GB17625.1-2003
GB17790-1999

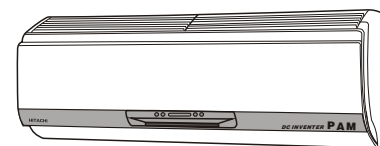
HITACHI
Inspire the Next

分体挂壁式冷暖空调器

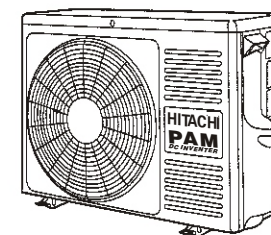
型 号: KFR-36GW/BPMB

适用机种制品号: RAS/C-A36BHM

使用、安装说明书



型 号: KFR-36GW/BPMB
适用机种制品号: RAS-A36BHM



型 号: KFR-36GW/BPMB
适用机种制品号: RAC-A36BHM



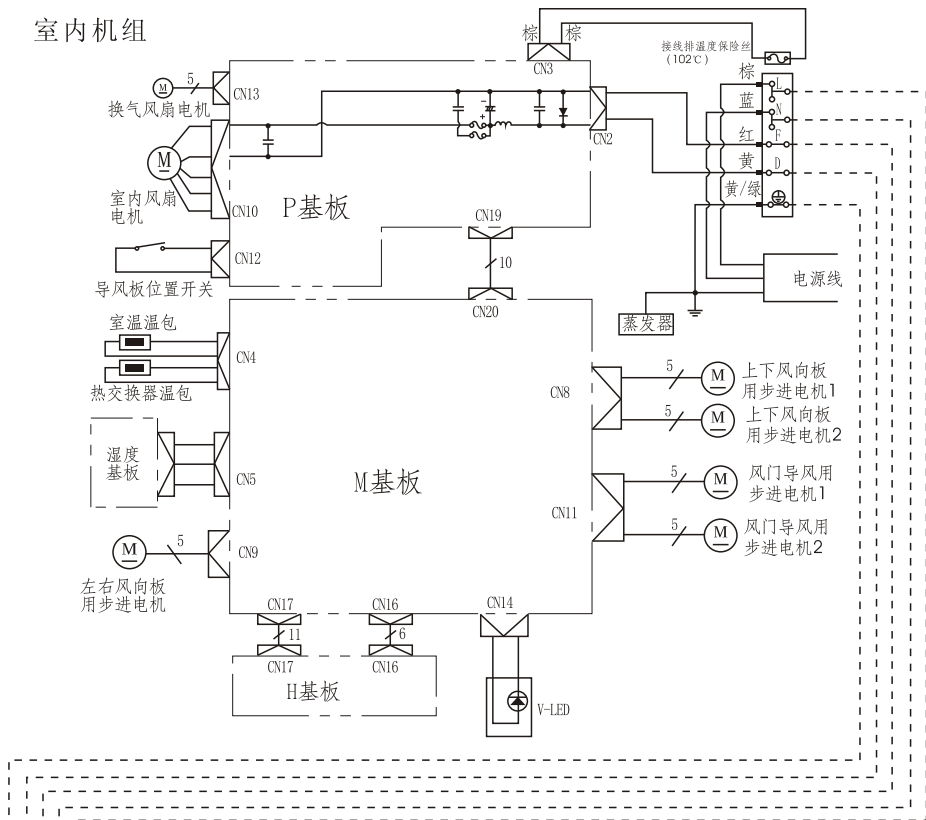
请详细阅读这本使用、安装说明书以了解正确的使用安装方法,使机器长久发挥最高性能

上海日立家用电器有限公司

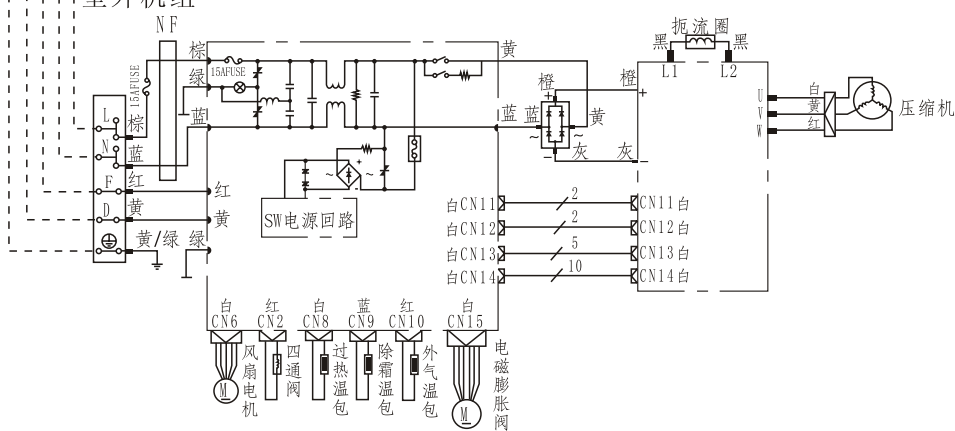
原理图

室内外电气原理图 (KFR-36GW/BPMB)

室内机组



室外机组



目录

使用说明

· 产品性能及主要技术参数	1
· 面板开关功能	3
· 接收显示功能	3
· 空气导风板的调节法	4
· 管道过滤网、换气过滤网的安装	5
· 机器的保养	5
· 面板、吸风栅、导风板的拆卸与清洗	7
· 准备停用很久时的保养法	8
· 请服务人员检修前应检查以下各点	8
· 注意事项	9
· 遥控器各部分名称和功能	11
· 自动运转	13
· 制热运转	14
· 除湿运转	15
· 制冷运转	16
· 送风运转	17
· 新风、排气运转	18
· 键盘锁功能	18
· 舒适流运转	19
· 自动清洗功能	19
· 运转中室内温度、室外温度的表示	20
· 空气清新运转	20
· 新风、排气运转注意事项	21
· 空清、舒适流运转注意事项	21
· 换气运转的运转音(新风、排气单独运转时)	21
· 新风/排气运转规格	21
· 定时器的设定法	22
· 睡眠定时器的设定法	24
· 遥控器电池的更换法	25
· 应急开关	25
· 换气选择开关的设定	25

安装说明(供安装技术人员使用)

· 安装附件	26
· 室内外机组安装	27
· 选择良好的安装位置	28
· 进排气管的安装	29
· 电源与电压范围检查	31
· 安装程序及重点	31
· 进排气管的末端处理	41
· 清除空气顺序	42
· 排水管引出检查	44
· 室外机冷凝水处理	44
· 安装之后检查程序	44
· 强制开关	45
· 原理图	46

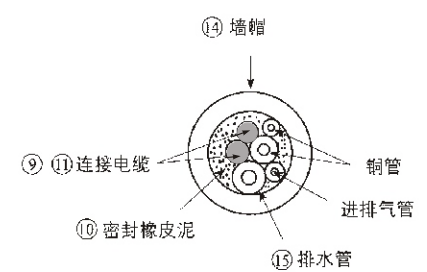


图 34

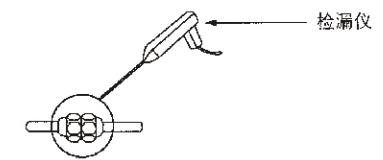
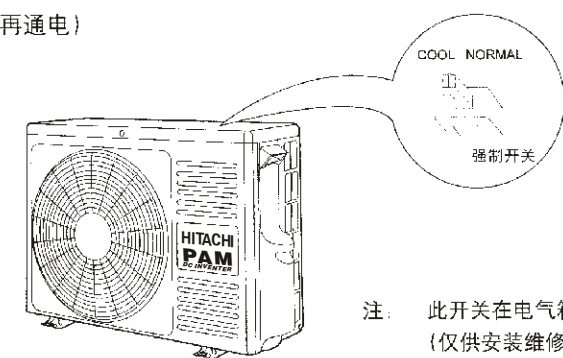


图 35

- 3 用 ⑬ 塑料绝缘胶带把铜管和连接电缆包起来。
- 4 在接口处用检漏仪或者肥皂水来检查是否有泄漏。(图 35)
- 5 机组安装完毕后，检查一下启动时的电压值。电源电压值应不小于额定电压的 90%。
- 6 检查蒸发器的冷度（制冷操作时）。

强制开关

- 1 此开关是仅供安装人员安装后检验试机及在发生故障进行维修时用的连续运转开关，平时用户不能使用此开关。
- 2 要进行强制制冷时，请先将开关置于“Normal”位置 0.1 秒以上，再将开关置于“Cool”位置 1 秒以上，强制制冷打开。
- 3 要关闭强制制冷时，请先将开关置于“Normal”位置 0.1 秒以上，再将开关置于“Cool”位置 1 秒以上，强制制冷关闭。强制制冷关闭后，3 分钟内此开关不起作用。(除非将电源开关关闭后再通电)



注：此开关在电气箱内基板上。
(仅供安装维修技术人员用)。

图 36

排水管引出检查

- 1 用附件 ⑬ 排水管与室内机组的出水管连接起来。
- 2 如要使冷凝水流得舒畅, 排水管应倾斜少许, 如图 30 所示。

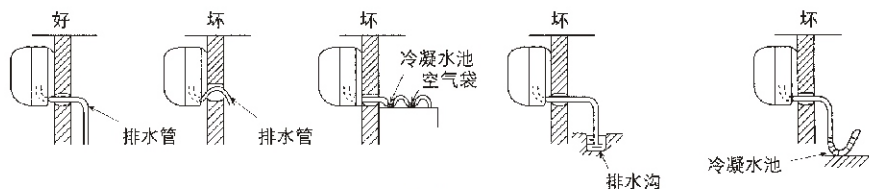


图 30

室外机冷凝水处理

- 1 室外机的底座有冷凝水出水孔。(制热时室外机有冷凝水产生)
- 2 欲利用出水孔将冷凝水导出时, 请依图 31 所示将附件 ⑯ 室外出水嘴安装在底盘上孔中, 再套上附件 ⑰ 室外出水管, 使之朝向最合适的位置。
- 3 室外机请尽量水平安装, 以确保冷凝水能顺利排出。

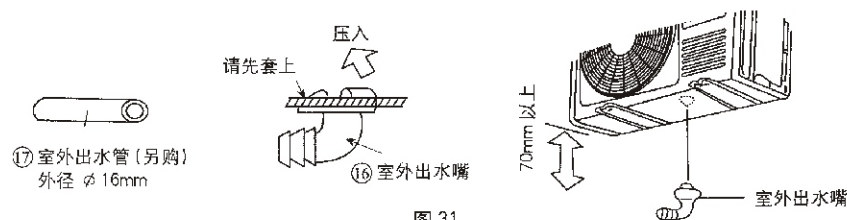


图 31

安装之后检查程序

- 1 请倒一些水进蒸发器试一试以确保水可从排水管顺利流出。
- 2 用附件 ⑭ 墙帽及附件 ⑩ 密封橡皮泥来整理墙上的洞, 如图 32、图 33 及图 34。

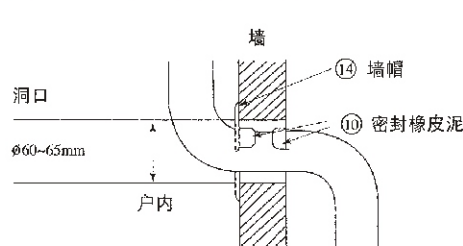


图 32

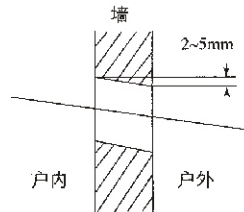


图 33

墙上的洞应倾斜少许, 使冷凝水流得舒畅

产品性能及主要技术参数

全新分体挂壁式冷暖空调器

- 先进的 P A M 控制
- 电子膨胀阀节流
- 模糊电脑控制
- 高效旋转式压缩机
- 低噪音入风系统
- 温度感应自动除湿
- 适温睡眠功能
- 高效能定时器
- 双向遥控系统
- 送风板自动闭合
- 自动风扇速度调节
- 左右排水管
- 自动操作功能
- 双向通讯全中文显示遥控
- 活动滤尘网
- 高灵敏度恒温器
- 精巧机身圆弧设计
- 3 分钟延迟回路
- 多级风扇速度
- 喇叭口接口方式
- 高效率冷暖功能
- 自动清洗功能
- 换新风功能
- 紫外线抗菌功能
- 温度检测与控制功能
- 遥控器锁定功能
- 陶瓷负离子片



模糊电脑控制

一般定时装置只根据设定开机时间启动空调, 可能会出现过冷或过热情况, 先进精密的模糊电脑控制 (Fuzzy Control) 却可以因室内温度变化, 自动提早或延迟开机时间, 使室温准时达至设定温度, 既可提供舒适环境, 又可替你节省电能。



低噪音入风系统

新改良的低噪音入风系统, 使气流更加顺畅, 带来真正恬静舒适的环境。



适温睡眠功能

入睡后体温微降, 而晚间气温亦较凉, 若睡前调校好睡眠时间键, 便可在舒适温度下酣睡。

并有 1、2、3、7 小时的睡眠定时器, 只需用一个按钮即可设定, 省掉您在睡前设定操作时带来的麻烦。



温度感应自动除湿

日立空调器特备精密可靠的温度感应自动除湿, 当室温高于设定温度时, 除湿功能即会自动进行, 直至降回设定温度便停止, 既可保持温度稳定, 又可使家居清爽怡人。



精巧机身设计

室内机造型新颖, 小巧玲珑, 外形尺寸 840x298x248 毫米。



全中文显示遥控器

精巧细致的遥控器手感更舒适, 液晶屏全中文显示令你操作自如。



自动清洗功能

通过遥控器按键设置, 空调器会自动进行弱制冷、制热、送风运转, 以达到自动清洗空调器内部的目的。



换新风功能

通过换气风扇的运转, 可以进行新风、排气、舒适流, 空气清新的功能运作, 使室内空气清新怡人。



陶瓷负离子片

附有新型陶瓷负离子片的新风管道, 可持续散发负离子, 使室内空气更清新。

主要技术参数

型号(室内机/室外机)		KFR-36G/BPMB • KFR-36W/BPMB
相、频率(Hz)		单相 50
额定电压(V~)		220
制 冷	名义制冷量 (W)	3600
	额定总输入功率 (W)	960
	额定总输入电流 (A)	4.5
	额定能力范围 (W)	1300~3950
	额定功率范围 (W)	380~1030
	额定电流范围 (A)	2.5~4.8
	中间制冷量 (W)	1800
制 热	中间制冷输入功率 (W)	420
	名义制热量 (W)	5000
	额定总输入功率 (W)	1580
	额定总输入电流 (A)	6.1
	额定能力范围 (W)	1300~5300
	额定功率范围 (W)	320~1600
	额定电流范围 (A)	2.1~7.7
中间制热量 (W)		2500
中间制热输入功率 (W)		540
低温制热量 (W)		3800
低温制热输入功率(W)		1300
除湿量(kg/h)		1.5
循环风量(冷/暖)(m³/h)		580/660
空气吹送导风板		有
可调的自动温控		IC 恒温器
遥控器		无线双向遥控器
隔尘网		活动式
室内噪音(冷/暖)[dB(A)]		36
室外噪音(冷/暖)[dB(A)]		52
能效比/性能系数EER/COP(W/W)		3.75/3.16
季节能效比(SEER)		4.99
季节能效比(HSPF)		2.67
全年能源效率APF(W/W)		3.03
带插头软管		有
外形尺寸(内/外) (cm)	宽	84.0/(75+9)
	高	29.8/57
	长	24.8/29
净质量(kg)(内/外)		12.5/35
连接方式		喇叭型扩口
包装尺寸(内/外) (cm)	宽	88/87
	高	34/65.5
	长	36/39
毛质量(kg)(内/外)		14.5/42

* 各项参数若有更改恕不另行通知。

如右图所示, 打开气门芯的阀帽, 把吸气软管接在真空泵和大直径截止阀的气门芯上。

将压力计进气管阀的LO开关完全打开, 开动真空泵。(抽真空 10 分钟)

将进气管阀的LO开关关闭, 将真空泵停止, 将截止阀的阀帽拆除。

将截止阀(2处)的阀芯逆时针方向开足, 然后再顺时针转 10 度再将截止阀上的吸气软管拆下。

将气门芯的阀帽锁紧(紧固扭矩12.5~16N.m)

盖上截止阀(2处)阀芯的阀帽, 将阀帽锁紧(紧固扭矩20~25N.m)

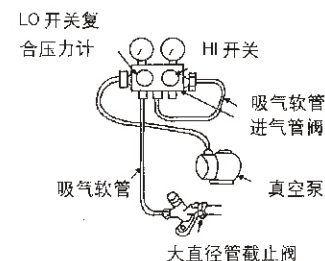


图 28

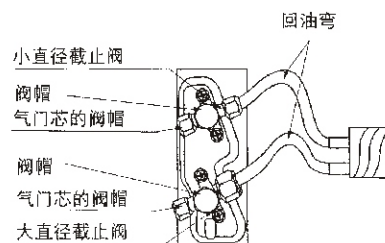
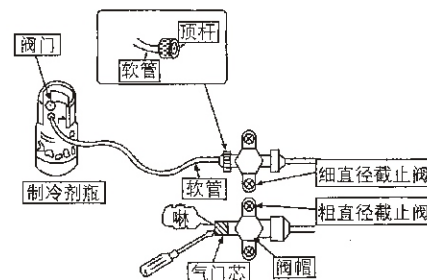


图 29

如使用制冷剂排除室内机空气的话应特别注意不得利用室外机自身的制冷剂排气, 应采用自带钢瓶中的制冷剂(R22)排气。具体步骤如下:

1. 把截止阀(2处)的气门芯阀帽拆除;
2. 用连接软管的一端接钢瓶, 一端接细直径截止阀的气门芯;
3. 打开钢瓶阀门, 用工具顶粗截止阀的气门芯直至放出制冷剂。
4. 关闭钢瓶阀门。
5. 其余步骤同真空排气阀中真空泵停止以后的步骤。

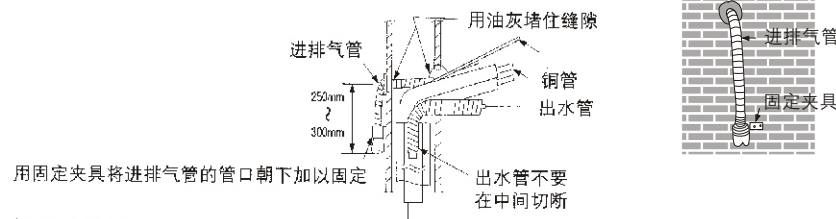


注: 真空排气程序结束后, 请将截止阀打开, 使制冷剂可以从室外机流至室内机。

埋入式配管的场合

可在外墙上开孔的场合

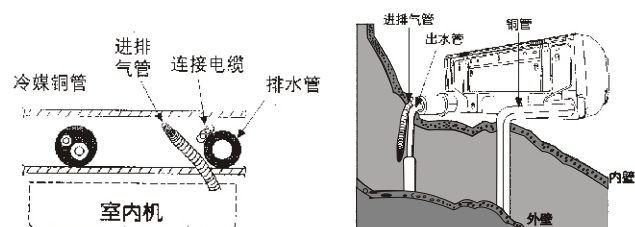
- (1) 在外墙上开一个 $\phi 40$ 以上的孔。
- (2) 将进排气管引到室外，安装除虫盖和防雨罩后用塑料胶带密封。
- (3) 将进排气口朝下用固定夹具加以固定。



外墙上不能开孔的场合

限于墙孔的空间和室外相通时仅排气可能

- (1) 给进排气管安装防虫通风网并用塑料胶带密封。
- (2) 将进排气管放入墙壁内的空间。
- (3) 务必将进排气开关的位置置于“新风运转禁止”。(参照P25的换气选择开关的设定)



注意：不要从墙壁内进气，如将墙壁内和地下等的高湿空气作为进气源的话，会造成滴水 and 室内存异味的不良状况。

清除空气顺序

接管完成之后，应把连接管和室内机组蒸发器中的空气清除。不然的话，排出压力将会增得很高，最后机组将会损坏。

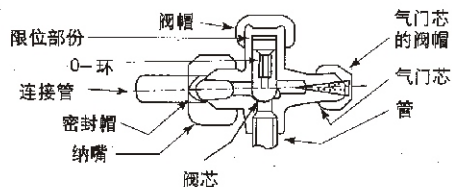
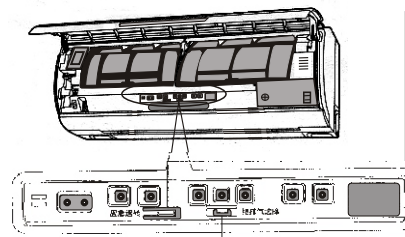
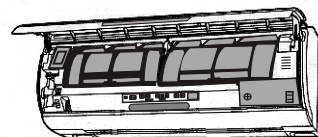
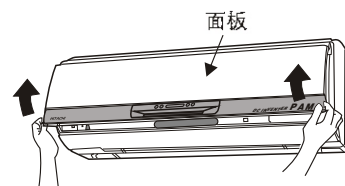


图 27

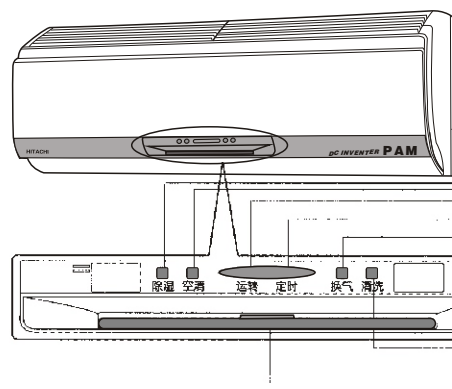
面板开关功能



请用遥控器使运转停止后再进行。

- 手持面板左右两侧如图箭头所示方向将其往上抬起打开。
- 工作完成后按其逆向顺序将它关闭。(关闭时注意听到“咔嚓”声，确认搭扣勾住牢固。)

接收显示功能

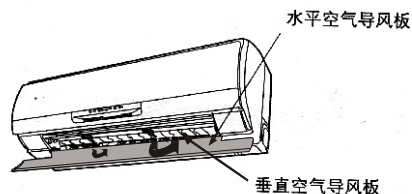


- 除湿灯**
在除湿运转期间，此指示灯点亮。
- 空清灯**
空清功能动作时，此指示灯点亮。
- 运转灯**
机器运转中此指示灯点亮。
- 定时器灯**
定时器运转中定时灯点亮。
- 换气灯**
在新风运转、排气运转时，此灯点亮。
- 清洗灯**
当设定空调器清洗时，此灯点亮。
- 紫外线工作指示灯**
紫外线工作时，此灯点亮。

空气导风板的调节法

1. 向左右调节气流方向

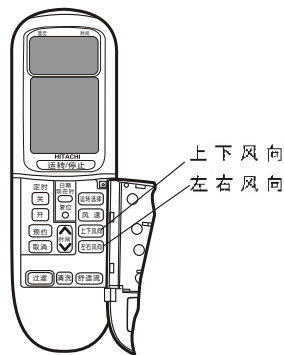
按“**左右风向**”钮，可自动调节左右气流方向。第一次按下**左右风向**钮时，垂直导风板左右导风，再次按下此钮时，垂直导风板就在当时的位置停止。



2. 向上下调节气流方向

在“除湿”或“制冷”等运转中，水平空气导风板自动被设定于适合每一种运转模式的适当角度。此空气导风板能上下导风也可用自动风向钮设定于所希望的角度。(如改变了导风板的角度的话，除非转换运转模式，否则运转时导风板不能自行回到自动设定的位置。)

第一次按下**上下风向**钮时，水平空气导风板上下导风。再次按下此钮时，导风板就在当时的位置停止。



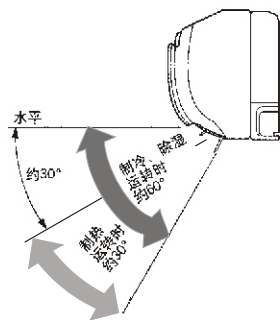
在“除湿”和“制冷”及“制热”运转时请尽量将水平空气导风板设定于如图推荐的阴影部分的范围内。

使用空气导风板导风有助于减小室内温度的不均匀。

在“制冷”运转时不要将水平空气导风板设定于如图箭头范围以外，也不要使水平空气导风板摆动太久。水平空气导风板上可能结露水而露水会滴下来。

当按下**运转/停止**钮使机器停止运转后，水平空气导风板就转动并停止于关闭出气口的位置。

进行自动导风运转时如用手拨动水平空气导风板的话，导风范围会漂移，但过了短暂时间后会回到原来运转范围。(如不能恢复，请先停止机器运行，然后将电源插头拔下后再插上，重新启动机器后即可复原。)



初始状态下，导风板的角度

制冷、除湿运转	制热运转
约15° 约20°	约50°

(3) 在截止阀与管的喇叭口处涂少许润滑油，然后按图 24 所示拧紧纳嘴。

(4) 按图 24 所示用扳手牢固地将纳嘴扳紧，扭矩力按表 (5) 规定执行。

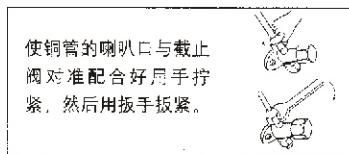


图 24

9 室外机组连接电缆连接法

(1) 拆下右盖板。(如图 23)

(2) 把连接电缆按图 25 所示正确地牢固连接。(紧固力矩 8~15kgf·cm)

(3) 重新装上右盖板。(如图 26)

(4) 用电线压板将连接电缆用螺钉紧固(电线压板固定时，所示箭头必须向下)。(如图 26)

(5) 必须将黄/绿线接至带有“”标志的端子上。

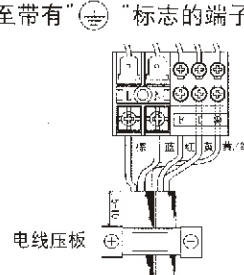
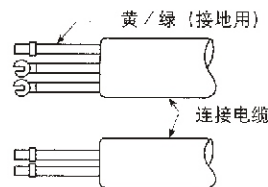


图 25

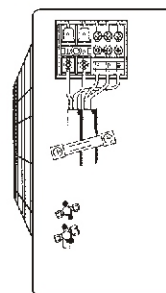


图 26

进排气管的末端处理

被引到室外的进排气管管口请按以下方法进行处理：

管路直接引出墙外的场合

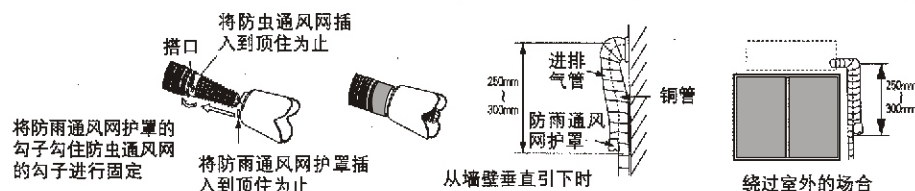
(1) 进排气管的切割长度以向下弯折点起到防雨罩的顶端为止的落差为 250~300mm 的长度为宜。

· 当进排气管穿过墙洞可直接垂下时，管子的切割长度为从墙壁起 230~280mm 左右的位置。

· 如进排气管在室外需弯折的话，其切割长度为从向下弯折点起 230~280mm 左右的位置。

(2) 安装进排气管除虫通风网和防雨通风网护罩，并用塑料胶带进行密封。

(3) 和出水管一起用包扎带进行固定。包扎时为了不使进排气口堵塞务必将其向下固定。



注意：如到进排气口的落差过小及进排气口没有向下固定，有可能造成雨水侵入到室内。

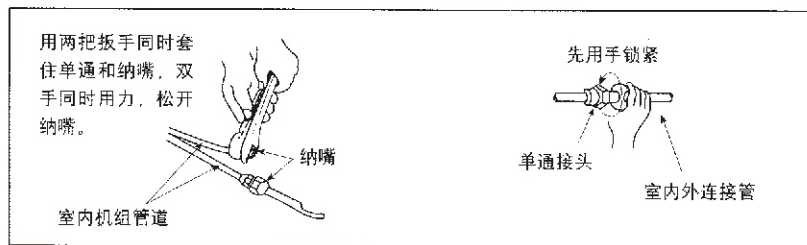


图 20

表 (5)

管子外径 (mm)	扳手种类 (mm)	扭矩 (kgf·cm)
小直径管 6.35mm	17	140~190
大直径管 12.7mm	24	450~550

(3) 用两把扳手按图 21 那样双手用力且参照表 (5) 的扭矩牢固地扳紧。

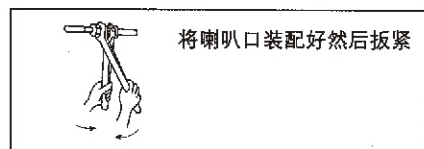


图 21

铜管密封法

(1) 首先用内机铜管接口处的开口保温套封着接头处，然后用附件 ③ 保温材料居中将开口处包扎裹紧，用附件 ⑫ 胶带将两端处少许封胶。

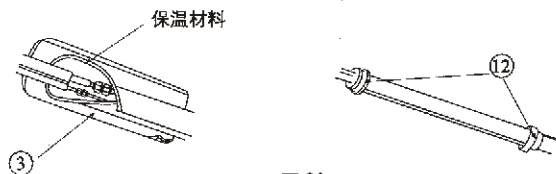


图 22

室外机组管道连接法

- (1) 将右边盖拆开。(如图 23)
- (2) 将截止阀的纳嘴与密封帽拆开。

注意 当室外机比室内机安装位置高时，必须将铜管弯制“回油弯”，如图 28 所示。

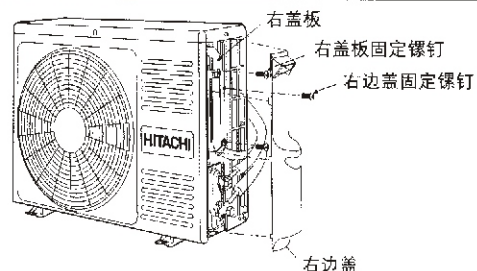
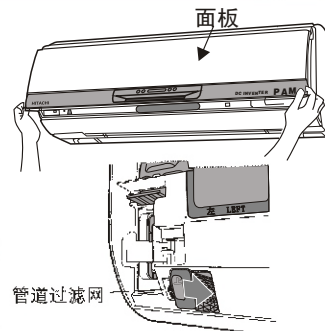


图 23

管道过滤网、换气过滤网的安装

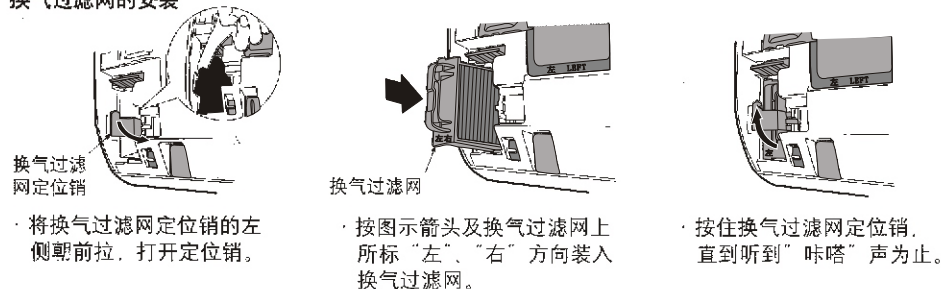
· 手持面板左右两侧，将其往上抬起且打开。



管道过滤网的安装

· 按管道过滤网上所标“上”的方向及图示箭头所示装上管道过滤网。

换气过滤网的安装



注意：请勿不安装上述过滤网开动机器，因为这样会影响机器的使用功能。

机器的保养

注意 清洗机器时，应先停止运转且切断电源。

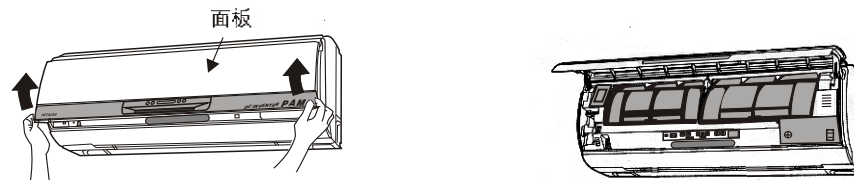
滤尘网

滤尘网用以去除室内尘埃，需要时常保持清洁。如遥控器上的“前置过滤网”、“换气管道过滤网”显示时，就应该清洗。如果滤尘网上尘埃过多的话，气流会受阻，从而制冷及制热能力降低，而且会引起噪声。一般机器累积运转约 200 小时以上时，“前置过滤网”指示灯会自动亮起，1000 小时以上时，“换气管道过滤网”指示灯会自动亮起，但是根据环境和使用的条件，污染的情况有所不同，即使指示灯不亮，也请经常确认过滤网的污染情况，如发现过滤网已污染，即使指示灯不亮，也应及时地清洗。

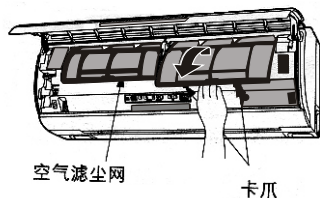
清洗要领

① 卸下滤尘网。

· 手持面板左右两侧，将其往上抬起且打开。

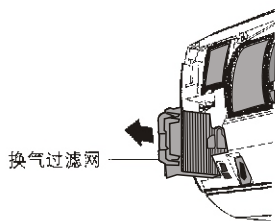


- 将滤尘网稍微拿起来，并将面框下部的卡爪（两个位置）解开而把滤尘网向下取出。



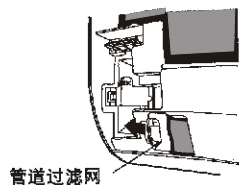
②取出换气过滤网。

- 将换气过滤网定位销的左侧朝前拉足后，握住换气过滤网的把手如箭头所示方向朝前拉出。



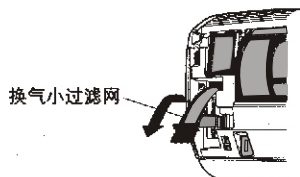
③取出管道过滤网。

- 如图箭头所示拉出管道过滤网。



④取出换气小过滤网。

- 将换气小过滤网向上抬起后，如箭头所示朝前抽出。



- ⑤用真空吸尘器分别去除上述滤尘网上的尘埃。如果滤尘网上尘埃太多的话，也不妨使用中性清洁剂。用了中性清洁剂后，应用水清洗，然后在阴暗处晾干。



- ⑥按上述逆向顺序的方法分别把上述过滤网装回原处。

- ⑦每年在使用机器前，请把换热器清洗干净，用软毛刷或吸尘器来清洗，但要注意不要损伤换热片。

注意

- 清洗滤尘网不可使用摄氏 40 度以上的热水，否则滤尘网会变形。清洗滤尘网后将水份完全抖去并在阴暗处晾干。滤尘网不可直接在阳光下晒干，否则滤尘网会变形。
- 没有装上滤尘网时不可开动空调器，因为这样尘埃会进入空调器中而引起故障。

(2) 电线连接顺序

- 分别按不同的线色充分插入相应规定的端子孔内并牢牢固定，如图 17 及图 18 所示。（紧固力矩 5kgf·cm）

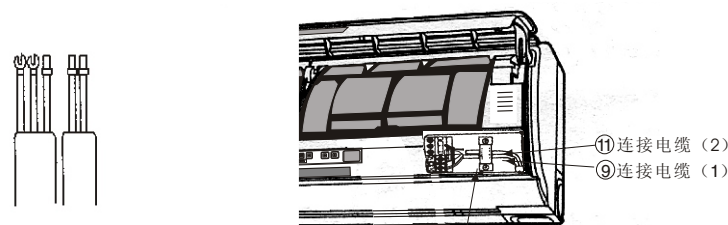


图 17 电线压板

- 必须将黄/绿芯线接至带有“⊕”标志的端子上。
- 将连接电缆用风室下沿的电线压板压紧电线以防止接线端子受力后脱落。
- 连接电缆连接结束后，必须按图 19 所示装上接线盖板。

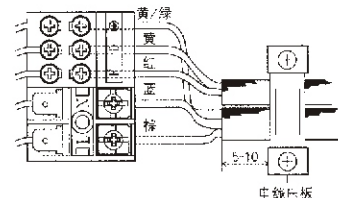
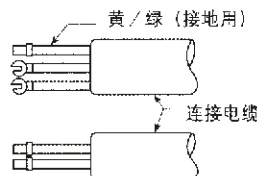


图 18

(3) 接线盖板及风室右盖板装配顺序

- 用螺钉将接线盖板固定。
- 然后用手将面框右下角风室右盖板④、⑤处的勾子沿箭头方向推紧，装上风室右盖板。

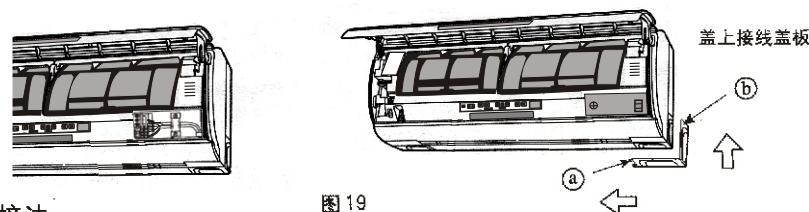


图 19

8 铜管连接法

室内机组铜管连接

- (1) 将纳嘴和密封帽拆开，将铜管尽头的纳嘴松开，使内藏气体排出，如图 20 所示。当纳嘴拆开时，应将密封帽拆出，不然制冷剂将不能循环，压缩机就可能烧毁。
- (2) 连接时，应在单通螺牙及管的喇叭口上涂上少许冷冻润滑油，以防螺牙损坏，且按图 20 所示对准管道拧紧。

[铜管切割与扩口]

1. 用切削刀除去管口切割后的锐口。

[用铜管割刀旋转切割铜管]

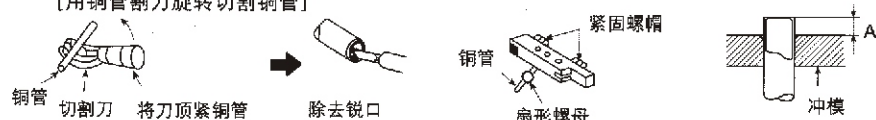


图 14

· 切割铜管时管口向下以防止片屑跌进

表 { 4 }

外径(mm)	A	
	英式张开工具	刚性张开工具
6.35	0.8~1.5mm	0~0.5mm
12.7	1.2~2.0mm	0~1.0mm

2. 用扩口工具把管端扩成扇形, 应注意扇形螺母已塞进铜管。

6 接线法

(1) 用附件⑨及⑪连接电缆按接线图要求正确地连接室内外机组, 绝对不可连接错误(如图 15)。

(2) 连接电缆必须用室内外机组上的电线压板压紧。

接地线

- 该机组必须可靠接地。
- 接地线必须根据图 15 所示用连接电缆中黄/绿色导线接至带有“⊕”标记的接线端子上。

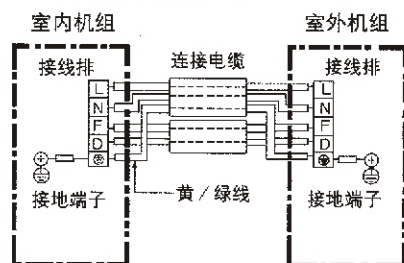


图 15 室内外电气连接图

室内接线方法

(1) 接线盖板拆去顺序

· 拧开接线盖板固定螺钉, 取下接线盖板。

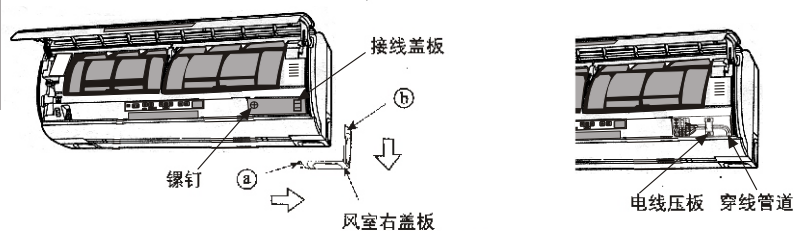
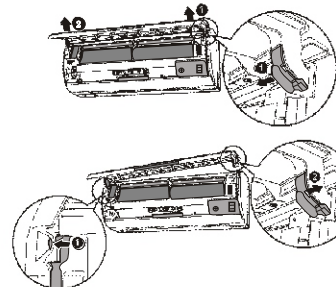


图 16

面板、吸风栅、导风板的拆卸与清洗

该机的面板、吸风栅及导风板可拆下清洗

一、面板的拆卸及安装



拆卸: 1. 先把面板完全打开至如图位置, 再将右侧开关按①处所示箭头推动, 然后按②处箭头所示将面板向右拉出;

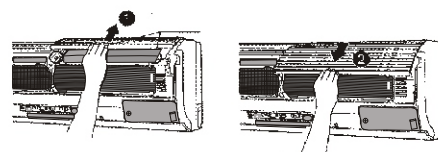
2. 取下面板。

安装: 1. 在左侧按①处箭头所指方向插入锁扣;

2. 待左侧锁扣完全插入后, 右侧按②所示箭头方向推动, 锁紧。

3. 装上面板。

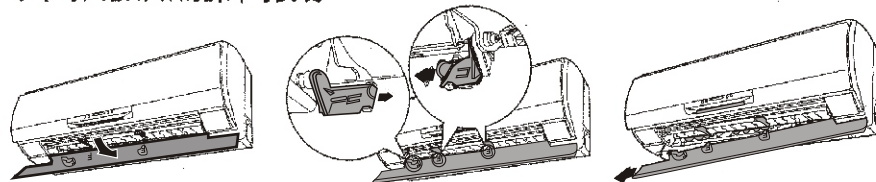
二、吸风栅的拆卸与安装



拆卸: · 按图示①②箭头所示拉出吸风栅。

安装: · 按上述逆向顺序装上吸风栅。

三、水平导风板(大)的拆卸与安装

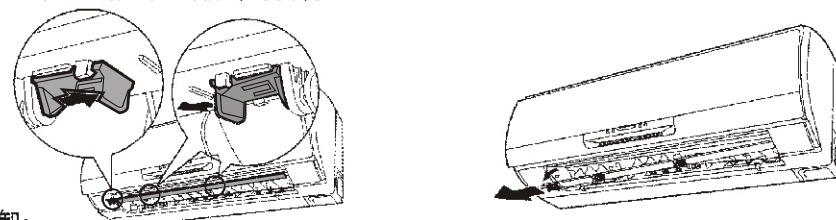


拆卸:

1. 用两手将水平导风板(大)朝下 2. 将此导风板的轴按图示箭头方向滑动, 将轴从本体中卸下。 3. 按图示箭头方向拆下此导风板。

安装: 按上述逆向顺序装上水平导风板(大)。

四、水平导风板(小)的拆卸与安装



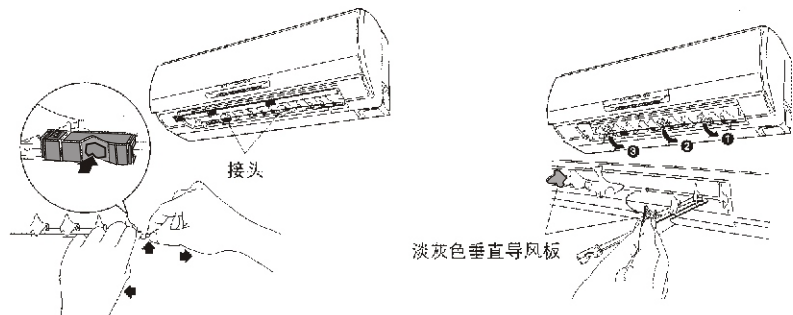
拆卸:

1. 将水平导风板(小)的轴按图示箭头方向滑动。

2. 按图示箭头方向拆下水平导风板(小)。

安装: 按上述逆向顺序装上水平导风板(小)。

五、垂直导风板的拆卸与安装



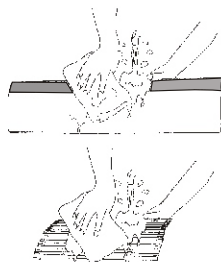
拆卸:

1. 按图示按下接头的搭扣, 向左右两边拉开。(共2处)
2. 抓住淡灰色垂直导风板, 向前拉出。(请按①②③的顺序拉出)

安装: 按上述逆向顺序装上垂直导风板。

六、面板、吸风栅及导风板的清洗

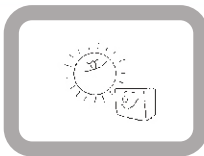
1. 取下面板、吸风栅, 水平及垂直导风板用40°C以下的清水冲洗, 并用柔软的干布擦拭。
2. 不能拆卸的部分请用沾以温水或中性清洁剂的软布擦拭, 然后用柔软的干布完全擦干。
3. 请勿使用热水(50°C以上)、挥发油、汽油、酸、稀释剂或刷子, 因为这样会损坏塑料表面和涂装。



注意 开始清洗以前请停止操作, 并拔掉电源插头。

准备停用很久时的保养法

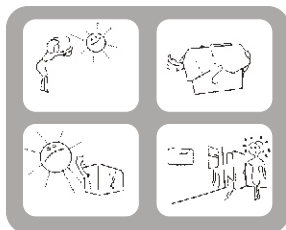
- 选一个好天气的日子, 将运转模式设定为送风, 风扇速度设定为强, 使机器运转半天而使之干燥。
- 使用自动清洗功能清洗机器。



请服务人员检修前应检查以下各点

空调效果不良时

1. 滤尘网是否被尘埃堵住?
2. 是否阳光直射于室外机组上?(制冷时)
3. 机组的气流是否受阻?
4. 房门或窗口是否开着或室内是否有热源?
5. 设定温度是否适当?



- (8) 连接室内外连接线。
- (9) 修整室内外连接电缆与铜管以便将它们塞进机组后面, 并用附件⑤管路卡卡紧固定。
- (10) 拆除填充物, 将室内机下部嵌入安装板的固定卡口。
- (11) 室内外连接管与室内外连接线及进排气管的排列安装按图12所示。

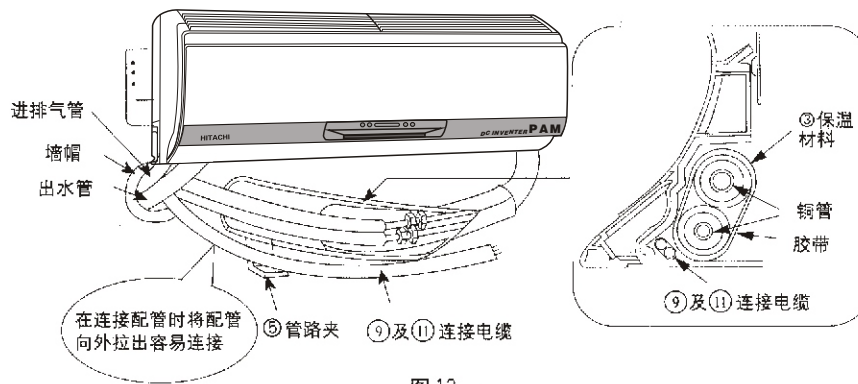


图 12

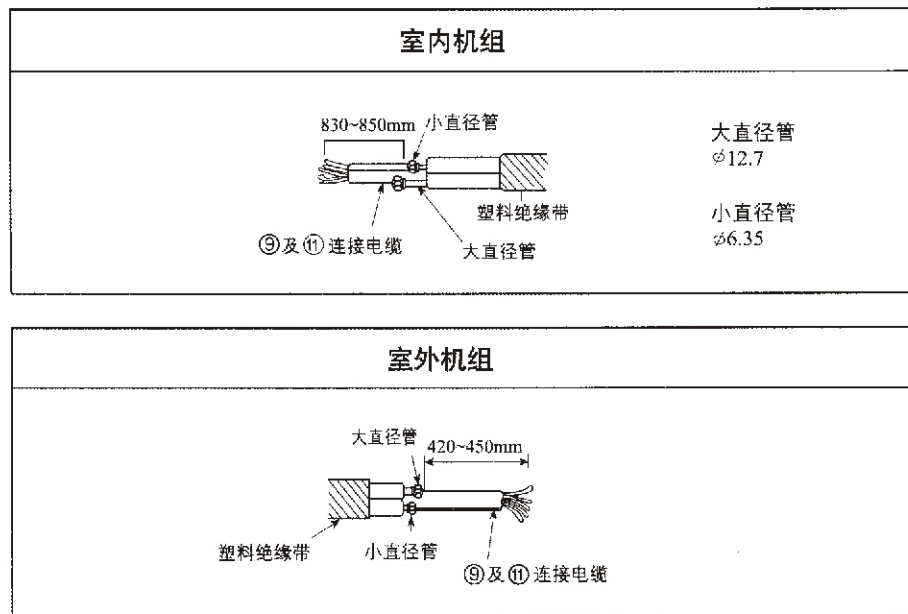


图 13

- (2) 如图 11 所示将室内机组下部贴着墙壁按住后把室内机的钩子嵌入安装板。
- (3) 室内机组的搭扣牢固地钩在安装板上。

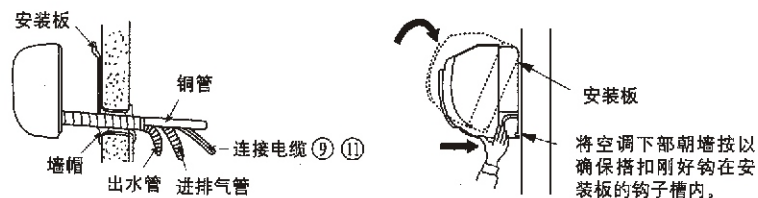
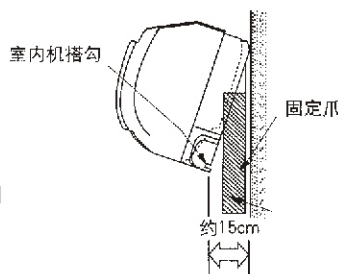


图 11

· 当拆卸室内机组时，请采用逆向次序

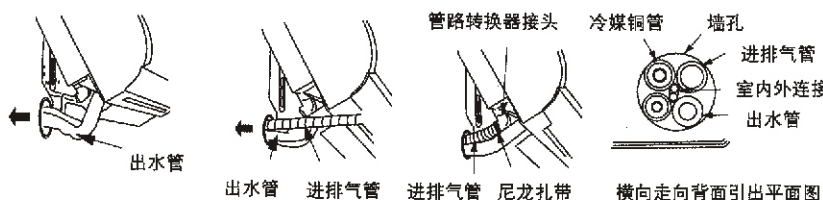
在室内机背面连接铜管时

- (1) 拆下附在铜管隔热材料上的辅助隔热材料。
(在连接好配管后再使用，请妥善保管)
- (2) 连接进排气管。如为横向走向从背面引出时，
只先安装管子接头。(参照 P29 的进排气管的安装)
- (3) 将室内机挂到安装板上。
- (4) 在室内机背面右侧夹入缓冲材料或纸板，使室内
机下部朝前抬起约 15cm 左右。
- (5) 连接铜管。(参照 P39 铜管的连接法)
- (6) 铜管的连接部用先前拆下的辅助隔热材开口部朝上地裹住，然后用胶带不留间隙地包扎牢。
- (7) 将出水管和进排气管插入墙孔。特别在横向走向后从背后引出时，请按下列说明插入：



横向走向后从背面引出时的出水管和进排气管的安装和插入方法

- ① 将出水管插入墙孔。
- ② 在插入墙孔出水管的上方的空间插入进排气管，并将进排气管和管路转换器接头连接后用尼龙扎带进行固定。(参照 P30 进排气管的连接和固定)



注意事项

■ 图例意义如下

	请务必接地		禁止
	请务必拔出电源插头		务必做到

安全上应特别注意事项

· 运行环境温度

本空调器的运行环境温度为 -20°C 至 43°C 。在此温度范围外，空调器将不能正常工作。

· 电源为单相 220V ~ 电压

如电压高出正常电压 10% 以上或低于正常电压 20% 以上，空调器将不能正常工作甚至烧断保险丝，易损坏空调器，建议配用 220V ~ 稳压器。

· 请勿让空调器长时间吹向人体

这样做不利于健康，睡眠时应该尤其注意，另外对于小孩、老人及病人亦应更加注意。



· 请勿将木棍等细长物品插入机组内部

如果室内机和室外机的风扇在高速运转时，这样做会造成危险。

· 请勿直接以水清洗机体

清洗机体时，请绝对避免用水泼室内机或遥控器，否则会有漏电及触电的危险。



· 请使用正确规格的保险丝

请勿将金属或铜丝替代保险丝，以避免故障及发生火灾的危险。

· 请时常换气

长时间使用空调，由于关闭门窗的时间较长，因此请时常换气。如果与燃气器具同一室使用时，更需注意。



· 请勿阻碍机组的出风口和进风口

请勿在室内机、室外机的出风口、进风口处挂窗帘或湿衣物等阻碍物，以免机器能力降低。

· 打雷时

打雷时，为保护机器请立刻停止运转，并将电源插头拔下。
· 如果电源软线损坏，必须用专用软线或从其制造厂或维修部买到的专用组件来更换。



· 制冷能力的有关说明

如果室内人数太多或有其它热源(例如：使用发热器具)，那么有可能达不到设定的室温。

· 制热能力的有关说明

这台空调器制热工作原理是：吸收室外空气中的热量，然后传入室内放出，因此如果室外气温低的话，制热能力也会相对降低。

· 室温的设定要适当

太冷、太热对健康不利，且浪费电力。

· 请使用窗帘或百叶窗隔绝窗外的热源。



· 本空调器是为一般使用而设计，请不要用于特殊用途 (例：精密仪器的恒温，食品的保鲜等)的场所。

安装时注意事项

· 安装场所

1. 请选择有排水设施的场所
2. 请勿安装在有可燃性气体泄漏及有蒸汽、油烟的场所。



· 电源

请配置专用电源供空调器使用，并保证电源插座无松动，接触不良等现象。

⚠ 警告

- 不得在中途擅自加接拖线板或类似的过渡电源装置延长电源线；
- 不得用卡钉等对电源线进行固定。
- 空调电源线不得插在空调专用插座以外的插座上。

特别是由于拖线板插座内部用极细的电线连接，因此在某种情况下会招致火灾。

- 不得擅自对电源线进行结扎、拉拔、加热、加工以及在电源线上挂载物品和被夹在物品之间。



禁止



禁止

· 接地线

为避免万一漏电时触电，请务必安置接地线。

安置接地线对于防止静电、感应电及干扰信号亦有效果。

接地线请勿安装在下列物体上。

1. 水管。
2. 煤气管…有起火爆炸的危险。
3. 电话线的接地线及避雷针…在打雷时，有大量电流通过容易发生危险。

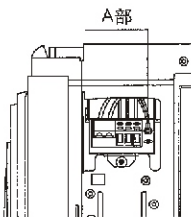


· 噪音

1. 请选择坚固、足以承受机器重量、不会导致振动增大的地方进行安装。
2. 室外机出风口附近不要放置障碍物，以免使机器性能降低或噪音增大。
3. 室外机吹出的热、冷风和噪音请勿干扰邻居。

试验时注意事项

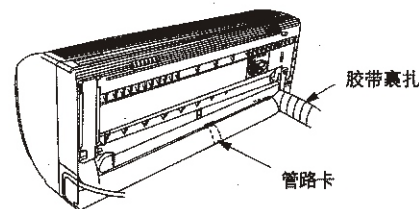
- 在标准工况下运行，制冷运行1小时后，进入额定制冷运行状态(温度设定最低)，制热运行2小时后，进入额定制热状态(温度设定最高)。
- 耐压试验前(如右图，拆下A处螺钉)，请将机组主基板接外壳的连接线(绿)断开，必须保证不与电气箱壳接触。



(5) 连接进排气管(参照P29的进排气管的安装)。

(6) 对室内外连接线、铜管进行整形后，将其收纳在室内机背面下部的空间，并用管路卡进行固定。

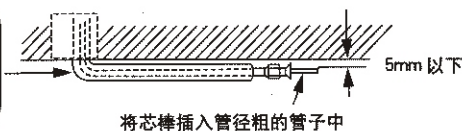
(7) 冷媒铜管、进排气管、室内外连接线、出水管用胶带临时固定，穿墙部分用胶带进行裹扎。



在室内机背面连接铜管时

首先对铜管和室内外连接线进行整形和调整。

弯折时尽量将R弯得小一点。(如使用芯棒弯折，铜管既不会弯瘪而且R也可弯得较小)。



将芯棒插入管径粗的管子中

注意：在用芯棒进行弯折时，为了防止磨损的粉末进入配管，务必对配管进行扩口加工后再插入芯棒。

室内机组安装

在室内机背面以外连接铜管时

(1) 将已整理好的连接电缆、进排气管、排水管和铜管一起从墙上的预孔穿出。

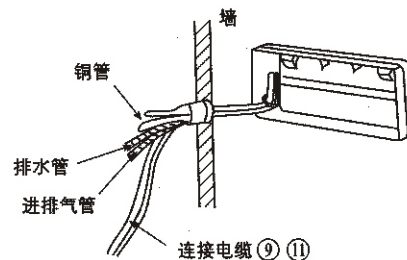
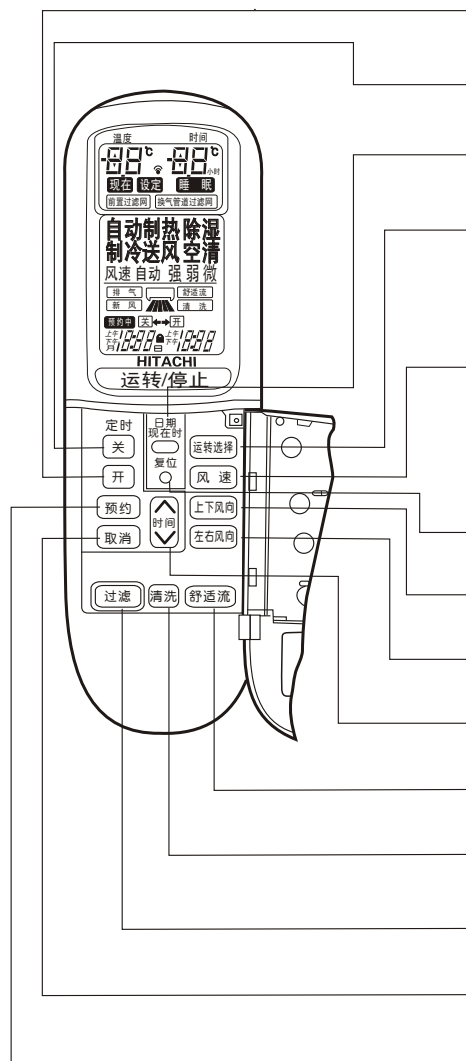


图 10



定时开启钮

要设定定时开启的时间时，请按此按钮。

定时关闭钮

要设定定时关闭的时间时，请按此按钮。

现在时刻钮

请用此钮设定和检查现在时刻。

运转选择钮

请用此钮选择运转模式。每次按下此钮时运转模式会按照“自动”、“制热”、“除湿”、“制冷”、“送风”的次序循环地改变。

风速钮

此钮用以设定风速，每次按下此钮时风速按照“自动”、“强”、“弱”、“微”的次序变化。（在送风模式时，则按照“强”、“弱”、“微”的次序改变。）

复位钮

换了电池，遥控器显示不正常的话，请按此按钮。

上下风向钮

调节水平导风板风向时，请按此钮。

左右风向钮

调节垂直导风板风向时，请按此钮。

时间钮

要调整现在时刻或定时时间时请按此按钮。

舒适流钮

请用此钮设定“舒适流”运转模式。

清洗钮

要清洗机器时，请按此按钮。

过滤钮

要消除过滤网清洗提示时，请按此按钮。

取消钮

要取消所设定的定时功能时，请按此按钮。

预约钮

要使用所设定的定时功能起作用时，请按此按钮。

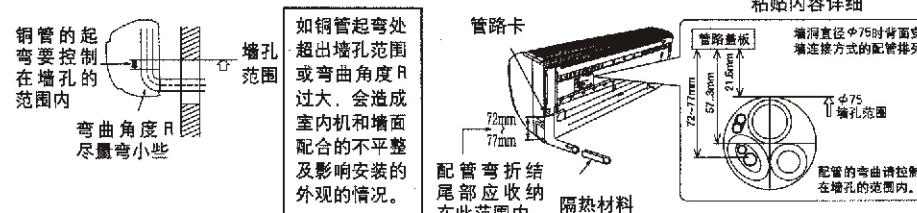
使用时注意事项：

- 遥控器不可放在下述地方：
 - 直射阳光下
 - 加热器附近
- 遥控器应小心使用，不可掉落于地板上。请避免受潮。
- 机器一旦停止后约3分钟不能再开动（除非将电源开关一关一开，或把电源插头从插座上拔下后再插进去）。这是为保护机器的措施，并不表示机器有故障。
- 在运转中如按下 **舒适流** 钮的话，机器就会停止3分钟左右以确保安全。

4 铜管和进排气管的准备

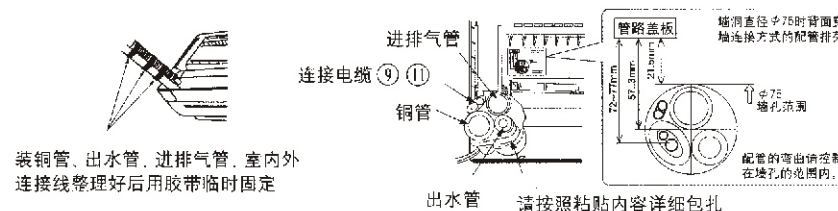
向后直接引出时

- (1) 拆下附在铜管上的辅助隔热材料。（在铜管连接好后需使用，请妥善保管）
- (2) 参照室内机背面粘贴的内容，将铜管整形到墙孔的范围内。

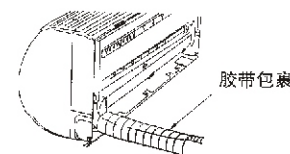


(3) 连接进排气管。（参照 P29 进排气管的安装）

(4) 参照背面粘贴内容，结扎好铜管、出水管、进排气管、室内外连接线，用胶带临时地进行固定。



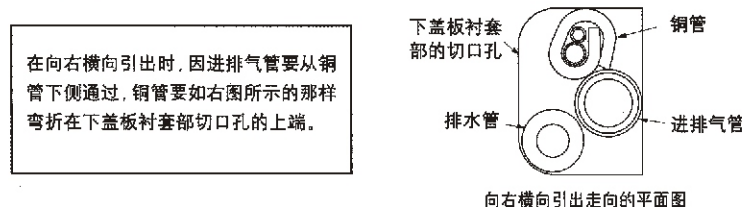
(5) 穿越墙孔的部分用胶带包扎好。



· 如和墙上原有的墙孔在位置上略有偏差时，对在室内侧的进排气管请用管子专用的保温材料切口朝上，不留间隙地用胶带包扎紧。

在向右横向引出、向右朝下引出的场合

- (1) 拆下附在铜管上的辅助隔热材料。（在铜管连接好后需使用，请妥善保管）
- (2) 对铜管进行整形。



向右横向引出走向的平面图

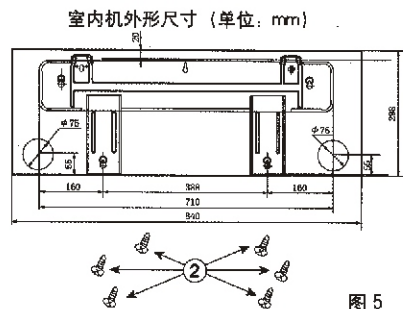


图 5

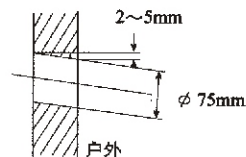


图 6

3 铜管引出方向 (室内机组)

(1) 当要把铜管从后面引出时, 将铜管、排水管和连接电缆进排气管一起用附件⑫胶带绷紧。(图 7)

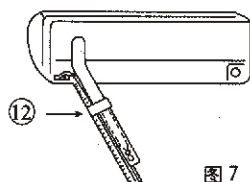


图 7

(2) 如铜管是从左边或下边引出时, 应扳去左边的出管板, 或把下盖板上如下图所示部位锯除, 然后把铜管塞进。(图 8)

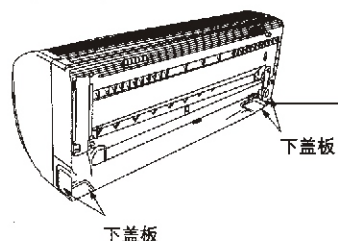
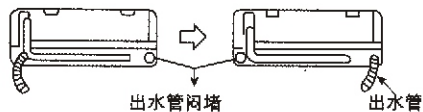


图 8

注意:
如安装进排气管的话,
从外槽锯除, 不安装
进排气管时, 从内槽锯除。



(3) 如铜管从左边引出时, 需将出水管和出水管闷堵互换位置, 然后需如图 9 所示塞紧。(如果塞得不紧, 冷凝水将会漏出及滴落。)



用钳子拆开出水管
闷堵会比较容易

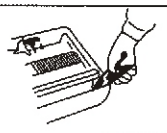
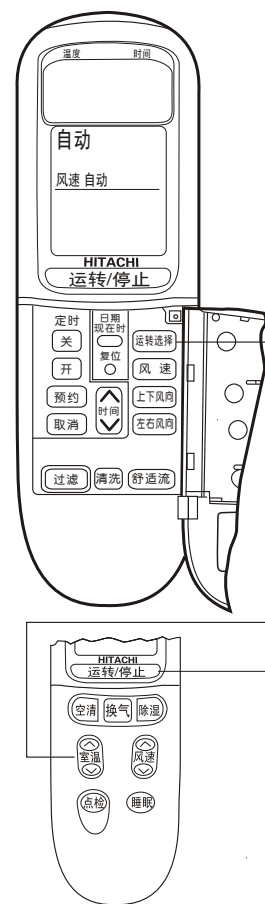


图 9

自动运转

空调器能按照初始室温自动选择“制热”、“制冷”、“除湿”中的一种运转模式。
空调器运行过程中所发生的室温变化, 并不会改变已选择的运转模式。



按下 **运转/停止** 钮, 使显示器指示“自动”的运转模式。

· 选择了“自动”模式时按照当时的室温, 机器自动决定“制热”、“制冷”、“除湿”等模式。
· 这时风速钮只能设定为“自动”或“微”在“制热”、“制冷”模式时风速可以设定为“自动”或“微”, 在“除湿”模式时风速是微风“微”。

如必要的话可以提高或降低设定温度, 最大调整值是摄氏 3 度。



每次按下温度调节钮时, 温度设定值改变摄氏 1 度。

· 要看周围条件如何, 预设温度和实际的室温会有少许差异。
· 以“自动”模式运转时显示器不指示预设温度。如改变设定温度的话, 空调器就发出“笛”声, 并在液晶屏上显示所改变的温度。

按下 **运转/停止** 钮。
机器发出“笛”声而开动。
将此钮再按一次后, 机器停止运转。

■ 各项设定状态全被存储于遥控器中, 所以下次操作机器时只要按下 **运转/停止** 钮即可。

自动运转的条件

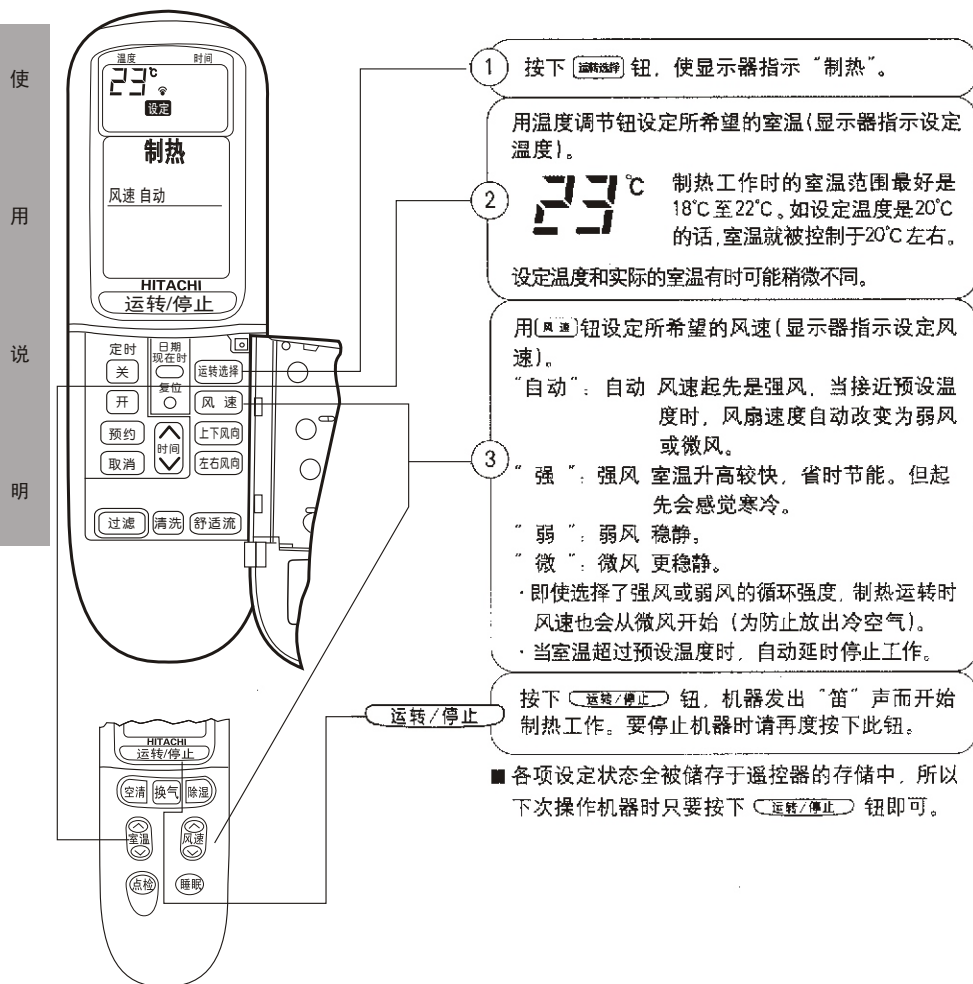
初始室温(概略值)	功 能	温度设定	风 速
摄氏 27 度以上	制 冷	27°C	首先设定于强风位置, 达到了预设温度后设定于弱风或微风的位置。
摄氏 23 度—27 度	除 湿	稍低于室温	微 风
摄氏 23 度以下	制 热	23°C	首先设定于强风位置, 接近预设温度时为弱风或微风的位置, 超过预设温度时延时停止。

* 如前次设定为自动运行, 24 小时内再以自动运行开机, 则按如下判断:

1. 前次以制冷运行, 则室温 > 16°C 仍为制冷运行, 室温 ≤ 16°C 为制热运行。
2. 前次以制热运行, 则室温 ≤ 32°C 仍为制热运行, 室温 > 32°C 为制冷运行。

制热运转

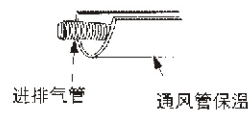
室外温度在 $-20^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$ 范围内可用本机进行制热运转,如果希望快速制热,请将风速设定为“自动”或“强”,并将预设温度与房间温度差设定在 7°C 以上,当感觉房间温度舒适时,再将预设温度调整到合适的温度。如果室外温度高于 27°C 的话,为了保护机器,制热运转功能有时不运转。



自动新鲜除霜功能在下述各种情况下开动:

按下 **运转/停止** 钮而停止制热工作时、定时关闭启动时或室外的热交换器变冷时,自动新鲜除霜功能就开动。此除霜工作持续约10分钟左右,在这期间“运转”指示灯点亮。

通风管保温材料



注意:通过室内侧的进排气管务必要用通风管保温材料包裹,否则如进排气管凝露会造成滴水现象。

电源与电压范围检查

- 1 安装之前需检查电源和把电线接好。
如需加长电线配线时,考虑到压缩机的堵转电流,必须使用按表(2)找出符合规定的电线来连接变压器、接线盒和外部电线。

重要

表(2)

线长	线规
至6.5m	1.5mm ²
至10m	2.5mm ²
至15m	4mm ²
至25m	6mm ²
至42m	10mm ²

- 2 在装置处检验电源的容量
视空调器型号装置,要求顾客安装必要的电源系统,这包括把电线安装至电源插座,在一些电压比较低的地方,需装置电压调整器。
- 3 请在机组电源线长度能达至范围之内装置电源插座。
- 4 本机组电源软线的连接方法为Y连接。(如果电源软线损坏,必须由制造厂或其指定的维修部人员来更换电源软线。)

保险丝用法如下

表(3)

重要

型号	保险丝容量
KFR-36GW/BPMB	15A 快速热熔断丝

安装程序及重点

在安装分体式空调器前应谨慎地选择安装位置,因为很难在安装后移动位置。

- 1 首先如图6所示在墙上钻孔使冷凝水能流得顺畅。
- 2 室内机组的安装方法
室内机组是挂在安装板上的。
(1)如图3所示在墙上钻一个孔。
(2)按图4所示用螺钉和相配的木楔把安装板牢固安装。
(3)必须按图5所示用不少于6个规定的螺钉牢固安装。

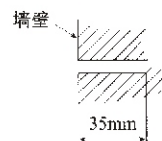


图3

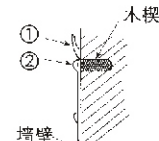
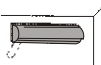
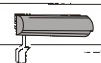
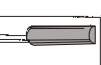


图4

安装状态	右侧安装状态 (无需管路转换器接头)	左侧管路转换器接头形(绿) (用3个螺钉固定)
朝左面背后直接引出时 	无需安装管路转换器接头 	朝左面背后直接引出管路转换器接头 
朝左下引出时 	无需安装管路转换器接头 	朝左下引出用管路转换器接头 
朝左横向引出时 	无需安装管路转换器接头 	朝左横向引出用管路转换器接头 

2 进排气管的长度调节

本机种内附1根 $\phi 20 \times 1440$ 的通风管道, 要求墙孔直径 $\phi 75\text{mm}$, 如需延长通风管道, 建议通风管道的总长控制在3米以内(请到指定经销商处购买), 如管道过长, 对通、排气性能有一定影响。

根据具体情况组合进排气管以及对它的长短进行切割调整。

管子长度标准 = 从管路转换器接头到墙孔中心的距离 + 墙的厚度 + 230mm以上(根据室外机管道走向的不同而变化)

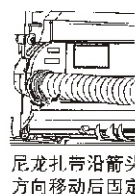
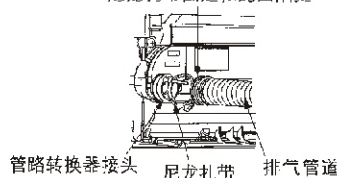
※ 为了避免影响进、排气运转的性能, 请尽量选择短管子。

3 进排气管的连接和固定

注意: 进排气管的安装有方向性要求。

- 请将管子的雌头插入管路转换器接头。
- 在将管子插到底后, 再用⑬尼龙扎带进行固定。
- 在组合 $\phi 20$ 的进排气管时, 请将一根的雄头插入另一根的雌头。
- 在管和管子之间的连接时, 在切实插到位后, 再用塑料胶带对接口处进行密封。

尼龙扎带固定在此凹陷处



- 安装完成后, 请确认一下尼龙扎带是否有松动和脱落。

4 进排气管的隔热

- 通过室内部分的进排气管要用⑭通风管保温材料包裹住(如图所示沿缝绉线剪开后使用), 并用胶带绑扎牢固, 不可留有间隙。当进排气管在室内有横向走向部分时, 隔热材料的切割部应朝上进行包扎。

除湿运转

室温高于 16°C 时, 可用本机进行除湿工作。当室温低于 16°C 时, 除湿功能不能起动。



采用"运转选择"钮来进行除湿运转

按下[运转选择]钮, 使显示器指示"除湿"。这时风速自动被设定于微风"微", 风速钮不起作用。

采用"除湿"钮来进行除湿运转

按下[除湿]钮, 机器就发出"笛"声而开始除湿工作。这时风速自动被设定于微风"微", 风速钮不起作用。再按下[运转/停止]钮, 机器停止工作, 并显示上次运转模式。

请用温度调节钮设定所希望的室温(显示器指示设定温度)。

24 $^{\circ}\text{C}$ 除湿工作时的室内温度范围最好是 20°C — 26°C 。

按下[运转/停止]钮, 机器就发出"笛"声而开始除湿工作。要停止除湿时将此钮再按一次。

除湿功能

根据所设定的室温, 本机会进行下述工作。

室温高于设定温度时: 机器开始去除室内湿气, 使室温降低到预设水平。

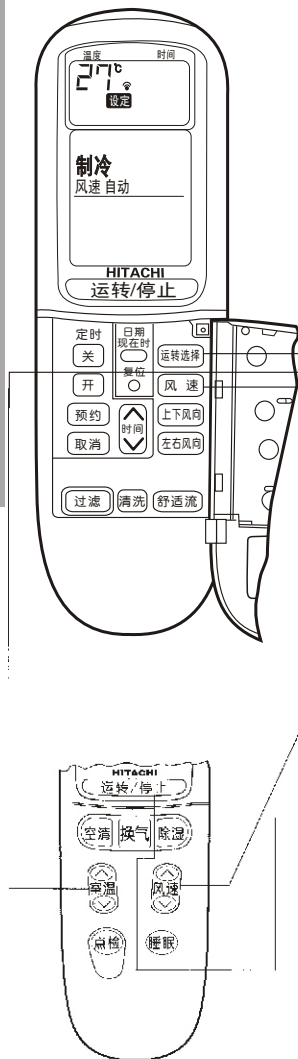
室温低于设定温度时: 机器进行除湿工作, 机器内部将目标温度设定为稍低于实际的室温。

当室温降低到目标温度以下时, 降温工作立刻停止。(室内风机五分钟停, 一分钟超微风运转)

制冷运转

当室外温度在21℃至43℃的范围内时,可用本机进行制冷运转。
如室内湿度很高(80%以上)时,室内机出风口风向调节板上可能会结露。
如果希望快速制冷,请将风速设定为“自动”或“强”,并将预设温度与房间温度差设定在7℃以上。
当感觉房间温度舒适时,再将预设温度调整到合适的温度。

使
用
说
明



1 按下 **运转/停止** 钮,使显示器指示“制冷”。

用温度调节钮设定所希望的室温(显示器指示设定温度)。

2 **27℃** 制冷工作时的室温范围最好是25℃至28℃。如设定温度是27℃的话,室温就被控制于27℃左右。

设定温度和实际的室温有时可能稍微不同。

用 **风速** 钮设定所希望的风速(显示器指示设定风速)。

“自动”:自动 风速起先是强风,当接近预设温度时,风扇速度自动改变为弱风或微风。

“强”:强风 最大循环强度。

“弱”:弱风 正常循环强度。

“微”:微风 最静循环强度。

3 按下 **运转/停止** 钮,机器就发出“笛”声而开始制冷运转。要停止制冷运转时将此钮再按一次。如所设定的温度高于当时的室温,空调器就不能开动(但指示灯点亮)。这时只要将温度设定于低于当时室温水平的话,空调器就能立刻开动。

■ 各项设定状态全被储存于遥控器中,所以下次操作机器时只要按下 **运转/停止** 钮即可。

进排气管的安装

本机种附有进排气功能,安装时请务必进行「管路转接器接头」的安装作业。

有关不适合进气、排气运转安装的情况(请务必在得到用户同意后实施)。

- 不可进行进气、排气运转的安装
 - (a) 进排气管不能直接引到室外侧时。(如配管为埋入式要求的安装等)
 - (b) 即使进排气管可以直接引到室外侧,但进排气管的出口附近有异臭发生源、油烟等发生源的情况。
- 不可进行进气运转的安装(只可进行排气运转)
 - (c) 即使是进排气管不可直接引到室外侧的配管埋入式安装要求,但在墙壁中间留有放置进排气管的空间,并且此空间可通到室外侧的情况。
- 请根据安装形态设定进排气选择开关(参照P24的换气选择开关的设定)
 - ※ 在上述(a)和(c)的情况下,如在墙壁上开个孔使进排气管直接通到室外侧的话,可进行进、排气运转。(参照P15的进排气管的端末处理)

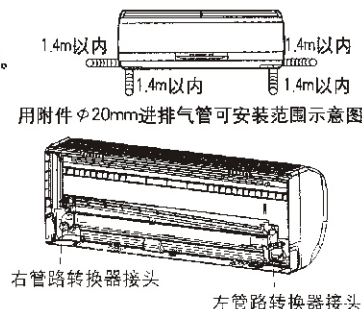
【使用包装内附件时可安装的范围】

如为下列条件时,只需使用本机中的附件即可进行安装。

- φ20mm的进排气管
- 向左右引出及向下引出长度都在1.4m以内的。

1 管路转换器接头的选择

本机种可选择6种管路的转换器接头的安装方式。请根据安装时管路的引出方向选择合适的管路转换器接头。有些管路转换器安装接头可能暂时不用,但今后移机时有可能会用到,因此请将它与使用、安装说明书一起妥善地加以保管。



安装状态	右侧管路转换器接头形(蓝) (用2个螺钉固定)	左侧管路转换器接头形式(绿) (用3个螺钉固定)
朝右面背后直接引出时 	按出厂时的状态 螺钉	出厂时的状态 螺钉 螺钉
朝右下引出时 	 朝右下引出用的管路转换器接头	出厂时的状态 螺钉 螺钉
朝右横向引出时 	 朝右横向引出用管路转换器接头	出厂时的状态 螺钉 螺钉

安
装
说
明

安装时如必须加长连接铜管，请按表（1）要求选择。

表（1）

序号	名称	规格
1	小直径铜管	铜管 TP2M6.35mm 外径、0.7mm 壁厚
2	大直径铜管	铜管 TP2M12.7mm 外径、0.8mm 壁厚
3	铜管的绝缘体	不腐蚀铜管的水沫聚乙烯绝缘管 大直径管：15mm 内径、7mm 厚；小直径管：8mm 内径、7mm 厚。
4	连接电缆	参考表(2)

注：· 用双接头纳嘴与管口喇叭形组合连接；
· 亦可用焊接的方法加长连接。

选择良好的安装位置

1 室内机组

- （1）为了便于修理，室内机组旁边应如图 1 般保留空间。
上边 超过 50mm
左边 超过 100mm
右边 超过 250mm
- （2）室内机组应安装于超过地面 180 厘米以上处。
- （3）铜管可以从室内机组后边、下边和左、右边引出，如从左边引出，应注意确保冷凝水流畅，不然的话冷凝水可能漫流至房内。无论管子从哪边引出，安装前都应使管子处于便于连接的状态。

2 室外机组

- （1）如图 1 所示保留室外机组旁的空位，避免任何障碍物妨碍通风系统。
- （2）尽量安装于房屋的东或北方。如装于南或西方是无可避免时，应有遮盖物遮盖。
- （3）最好不要安装在污秽或雨淋的地方。
- （4）尽量靠近室内机组安装。
- （5）室外机外形尺寸及安装固定孔位置见图 2

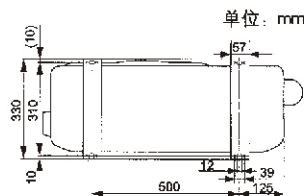


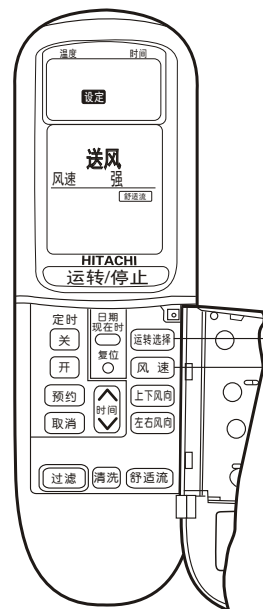
图 2

注意

室外机安装架的设计和加工制作应充分考虑材料及结构的承重强度、抗锈蚀及安装维修的方便。
安装架的钢制构件应牢固焊接或连接并须经防锈处理。钢制安装架的材质应选用不低于 GB/T700-1988 中 Q235A 性能要求的结构型钢材和应符合 GB4706.32-2004 中第 31 章的要求。如果使用其它材质应具有足够强度和抗锈蚀。

送风运转

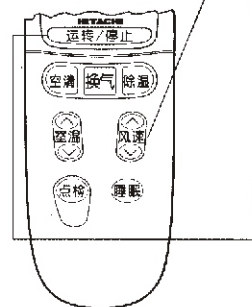
本机也可作空气循环机使用，在夏天末期可利用此功能使空调器的内部干燥。



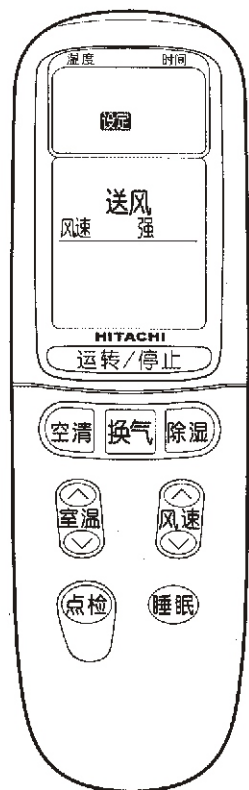
- 1 按下 **运转选择** 钮，使显示器指示“送风”。
- 2 按下 **风速** 钮，选择所希望的风速（显示器指示所选择的风速）。

运转/停止

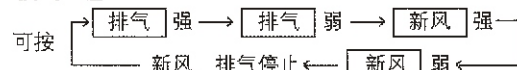
按下 **运转/停止** 钮，机器就发出“笛”声而开始送风运转。要停止时请再按下此钮。



新风、排气运转



- 换气风扇运转：进行新风或排气运转。
- 空调运转/停止中都可以进行新风或排气运转。
- 新风运转
按“换气”钮



顺序选择换气工作模式。

- 室内机“运转”灯和“换气”灯点亮，并根据遥控器设定进行换气运转。
- 空调器在运转中，新风或排气功能设定时，换气风扇“强”或“弱”的风速表示10秒后回到原空调设定的风速表示。
- 若在空调器舒适流运转中(见P19页)，设定新风/排气运转，则此时舒适流运转功能取消，进行新风/排气运转；待取消新风/排气运转后，新风/排气运转功能被停止，舒适流运转继续进行。
- 新风运转中，通过紫外线灯和管道过滤网向室内吹出清洁的空气。这时新鲜空气窗内的蓝色显示灯和“空清”灯被点亮。
- 通过换气过滤网，将室外空气脱臭，根据使用环境的不同，新风运转时，可能会有异味的空气被带入室内，此时请停止新风运转。
- 新风运转中，为了防止换气风扇和换气管道堆积灰尘和结露，大约每隔2小时进行10分钟左右的排气运转。
- 为了干燥换气管道建议经常进行“自动清洗”运转。(见P19页)

停止新风/排气：按“运转/停止”钮或按“换气”钮取消(制热、制冷、除湿、送风、运转时)

当本机上“换气选择”钮设置为“新风运转禁止”、“新风·排气运转禁止”时，遥控器上相应的操作无效。



警告：

在密闭的房间内使用，和燃烧器具同时使用时，空调的换气功能不能充分换气的场合，请开窗或用换气扇换气。
换气不充分的场合，会有因缺氧造成窒息的可能性。

键盘锁功能

设定方法：遥控器在“关机”状态下，按住“时间”钮的同时，按“取消”钮。遥控器显示“”。此时，除“运转/停止”钮及“”、“”钮有效外其它钮均被锁无效。

解除方法：再次按住“时间”钮的同时，按下“取消”钮，遥控器“”显示消失，键盘锁功能解除。

室内外机组安装

- 1 示图1是管道后出连接安装成形。
- 2 根据总装示图1结合对应附件按要求牢固安装。
- 3 安装时必须满足注意事项的要求。

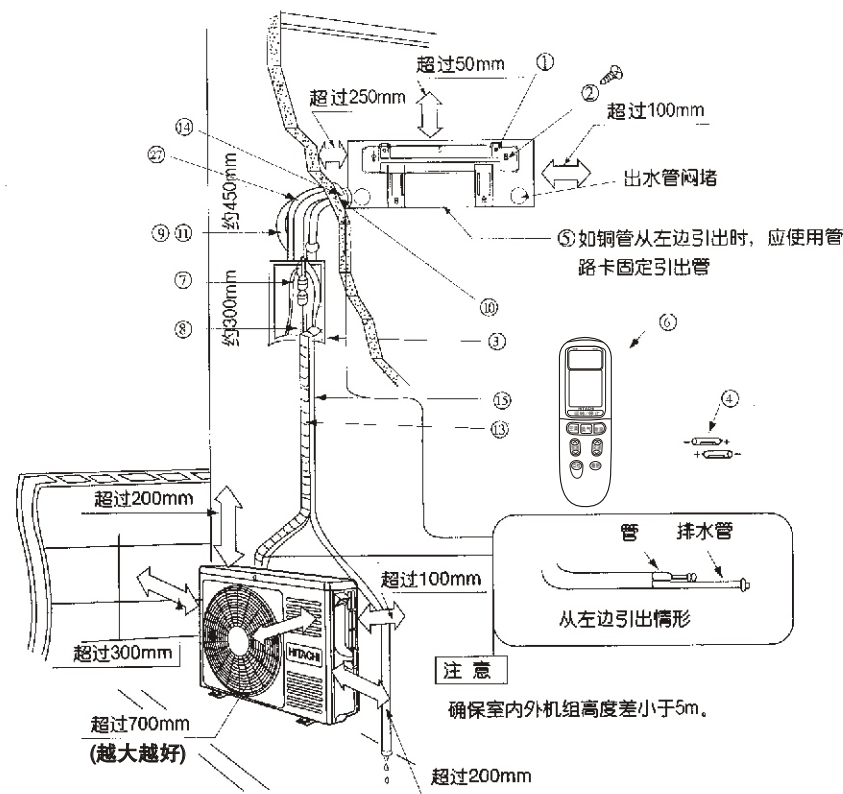


图1

注意

· 在机组的顶部、左、右、前、后应保留如图中处所示的空间。另外，机组安装处应有两个以上方向是敞开的。

连接管长度

4~15m

追加制冷剂

不追加制冷剂

供安装技术人员用

房间空气调节器安装应符合：
GB17790-1999《房间空气调节器安装规范》

安 装 说 明

安装附件

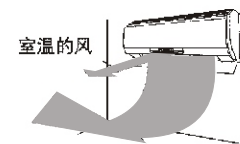
序号	名 称	数 量
①	室内机组安装板	1
②	螺钉 $\phi 4 \times 35$	6
③	保温材料 (L=500mm)	1
④	电池 7#	2
⑤	管路卡	1
⑥	遥控器	1
⑦	连接管 $\phi 12.7$ (包括保温管、纳嘴、闷堵) 4m	1
⑧	连接管 $\phi 6.35$ (包括保温管、纳嘴、闷堵) 4m	1
⑨	连接电缆 (1) ($3 \times 1.5\text{mm}^2$) 5.5m	1
⑩	密封橡皮泥	1
⑪	连接电缆 (2) ($4 \times 0.75\text{mm}^2$) 5.5m	1
⑫	胶带 (2000 $\times$ 19 $\times$ 0.12) mm	1
⑬	塑料绝缘胶带 (20000 $\times$ 50 $\times$ 0.2) mm	1
⑭	墙帽	1
⑮	排水管 2m	1
⑯	室外出水嘴	1
⑰	室外出水管 (另购)	1
⑱	尼龙扎带	2

序号	名 称	数 量
⑲	通风管保温材料	1
⑳	防虫通风网 $\phi 20$	1
㉑	防雨通风网护罩 $\phi 20$	1
㉒	右下管路接头(另购)	1
㉓	右横管路接头	1
㉔	左后管路接头(另购)	1
㉕	左下管路接头(另购)	1
㉖	左横管路接头	1
㉗	通风管($\phi 20 \times 1440$)	1
㉘	固定夹具	1

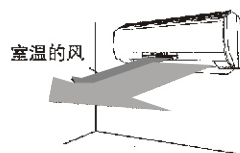
舒适流运转



- 空调运转中设定“舒适流运转”后，通过换气风扇运转进行将室温同样温度（房间里的空气）从新鲜空气口吹出舒适气流的运转。
- 空调运转停止中，即使遥控器设定了“舒适流”，空调换气风扇也不会动作。
- 按下“**舒适流**”键
- 遥控器发出信号，并显示**舒适流**。
- 空调运转中，新风/排气运转中，设定舒适流后，新风/排气运转设定取消，进行舒适流运转。
- 换气风扇的声音比空调器送风的强风的声音大。
- 因此空调强、弱、微风速的风声差异消失。
- “睡眠”定时设定后，舒适流运转暂时取消。
- 停止：再次按下“舒适流”键，遥控器的**舒适流**显示消失。



- 和制热运转共用时，能够抑制空调吹出的暖气流向房间的上部上升，因此即使较低的送风也能够使足部的温暖区域加大。（空调的风速为微风的时候效果最好）



- 和制冷运转共用时，将空调吹出的冷气流导向房间的上部，使人有凉爽的体感。

自动清洗功能

在关机状态下，按下**清洗**钮，机器就进入自动清洗功能的运转状态，机器运转30分钟后，自动解除或再次按下**清洗**钮，机器立即解除此功能。

自动清洗功能介绍

使用条件：室温5℃以上。

工作方式：①进行弱制冷模式运转产生冷凝水，清洗室内换热器。

②进行制热模式运转，烘干室内换热器上的水分。

③进行送风模式运转，吹干室内换热器后，停机。

④进行制热、送风模式运转时，换气风扇会进行排气运转，此时换气灯点亮。

⑤上述运转总过程约30分钟，此时运转灯和清洗灯点亮。

警告 安装前请确保电源插座的接地线有效接地。

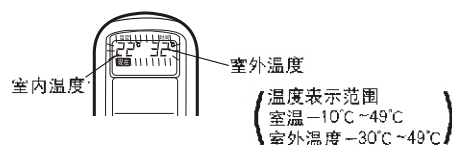
运转中室内温度、室外温度的表示

· 运转中室温、室外温度在遥控器上表示：

① 运转中按下“点检”键

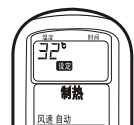
- 空调器本体发出“嘀”的接收信号完成的声音后，约2秒左右从空调器向遥控器发送空调本体的数据信号，在此期间，请将遥控器指向空调器本体中部。

遥控器接收到本体发出的信号后，显示：



② 再一次按下“点检”键

- 遥控器接收到本体发出的信号后，显示设定温度和运转模式。



③

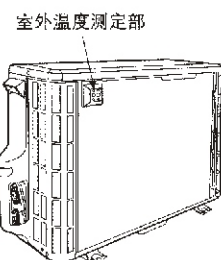
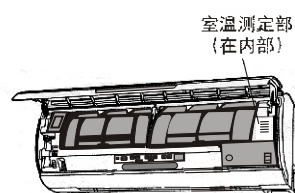
如左图显示的显示内容闪烁时，表示遥控器没有接收到的信号。请再次将遥控器指向空调器本体中部，按下“点检”键。



- 运转停止中，按“点检”键无效。

- 表示的室温、室外温度是如图所示的室内机、室外机的测定部测定的值。

表示内容是大约的值。与实际的室温、室外温度有一定的差异。特别是运转开始时和到达设定温度后压缩机停止的场合，与实际的室温、室外温度有较大的差异。



空气清净运转

· 按下“空清”键后，进行空气清净运转。

- 空清运转是空调器本体送风电机运转和换气风扇的运转共用的运转模式。换气风扇将室内空气通过换气管道过滤网，紫外线照射，从空调器的新鲜空气窗送出新鲜空气。

- “运转”灯和“空清”灯点亮。

- 新鲜空气窗内蓝色的灯点亮。

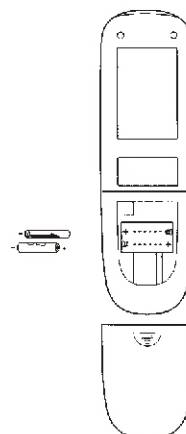
- 空调器本体送风风速可通过遥控器调节。

停止：按“运转/停止”钮，或“空清”钮（与制热、制冷、除湿、送风共用）。

注意：空清运转中，设定新风、排气运转后，空清运转暂时取消，待新风、排气运转停止后，空清运转继续进行。

遥控器电池的更换法

当操作遥控器而机器无反应或者是显示屏暗淡模糊时需要把电池换新。



①取下电池盒盖如左图所示，然后取出旧的电池。



②将新电池装进去。

请注意电池极性方向应和盒内所示标记一致



注意

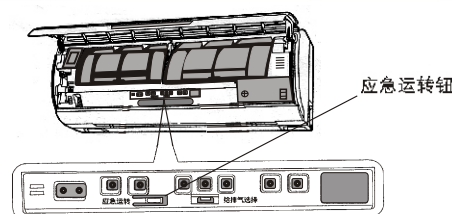
- ①新电池和旧电池，或不同种类的电池不可混用。
- ②2个月或3个月不使用遥控器时最好把电池取出来。
- ③请使用质量较好的高性能7#电池，以避免电池使用时间短及产生漏液。

应急开关

不能用遥控器操作时，请用应急开关。

- ①按下应急开关时，机器以前次所设定的模式运转。如断开过电源而后再开动时，机器就以自动模式运转。

- ②如要使机器停止运转时，请再次按下应急开关。



换气选择开关的设定

新风排气运转

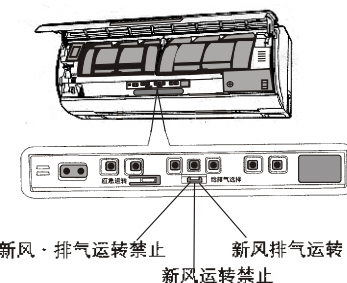
在使用新风排气运转时选择。
通常请使用这个模式。
在出厂时已设置成这个模式。

新风运转禁止

在不进行新风运转时选择。
即使是进排气管不能直接引出到室外的埋入式配管的安装规格，在内壁和外壁之间有引出进排气管的空间，且此空间可通到室外时请选择此模式。

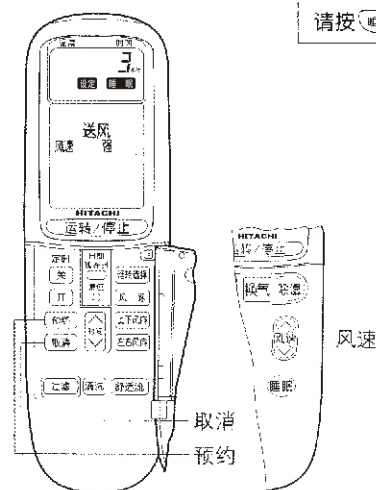
新风·排气运转禁止

在不使用新风排气运转时选择。
在进排气管不能直接引出到室外侧时（指埋入式配管的安装规格）及进排气管虽可直接引出到室外侧的安装规格，但在进排气管的出口附近有异臭的发生源、油烟等发生源时请选择此模式。



· 无论进排气功能选择开关处于哪种模式，都可使用舒适流运转和空气清净运转功能。

睡眠定时器的设定法



请按 **睡眠** 钮，显示器上的指示改变如下所示：

模式	指示
睡眠定时器	→1 小时→2 小时→3 小时→7 小时 ←取消睡眠定时器←
睡眠定时器：机器会继续工作到所指定的时间(1、2、3 或 7 小时)，然后断开。 将遥控器的信号窗指向空调器而按下 睡眠 钮。 定时器的信息被显示于遥控器上。 空调器发出“笛”声而定时器指示灯点亮。设定了睡眠定时器时，显示器指示断开时间。  实例：如在下午 11:38 设定了 3 小时定时器的话，断开时间是第二天上午 2:38。	

预约的取消法：

将遥控器的信号窗指向空调器接收窗而按下 **取消** 钮。机器发出“笛”声而预约指示熄灭。空调器上的定时指示灯熄灭。

注意：

如果断开定时器或接通定时器已被设定时再设定睡眠定时器的话，睡眠定时器会优先生效。

关于睡眠定时器的说明：

机器能自动控制风速和室温，以保证稳静而有益于健康的工作状态。

本机可设定睡眠定时器，能在 1、2、3 或 7 小时后使机器自动断开。室内机风速和压缩机转速从设定睡眠起将受到限速，室外机风带 30 分钟后限制在低风速。

室内导风板在 1 小时后自动转到睡眠角度。

送 风	室温和风速的设定值不改变。
-----	---------------

新风·排气运转注意事项

- 新风：
- 室外温度 30℃ 以上或 3℃ 以下时，为了防止换气管道结露和节约能源，禁止新风运转。
 - 制冷运转时，室内、外温差 7℃ 以上时，为了防止换气管道结露，禁止新风运转。
 - 制热运转时，室内、外温差约 22℃ 以上时，为了防止换气管道结露，禁止新风运转。
 - 室内湿度 70% 以上时，为了防止换气管道结露，禁止新风运转。
 - 因为上述原因换气运转停止时，室内机表示部“换气”灯闪烁。(10 秒点亮/1 秒熄灭)
- 排气：
- 室温 43℃ 以上时，为保护换气风扇，禁止排气运转。
 - 因为上述原因换气运转停止时室内机表示部“换气”灯闪烁。(10 秒点亮/1 秒熄灭)

空清、舒适流运转注意事项

- 室温 43℃ 以上时，为保护换气风扇，禁止舒适流和空清运转。
- 因为上述原因换气运转停止时室内机表示部“换气”灯闪烁。(1 秒点亮/10 秒熄灭)

换气灯闪烁原因：

换气灯闪烁情况	时间	闪烁原因
4 秒点亮/1 秒熄灭	持续	换气电机异常
1 秒点亮/1 秒熄灭	10 秒	换气选择开关 SW 设在新风运转禁止或新风排气运转禁止
10 秒点亮/1 秒熄灭	持续	新风、排气时的禁止条件限制(温度、湿度)
1 秒点亮/10 秒熄灭	持续	受舒适流时的禁止条件限制(室温 43℃ 以上)
2 秒点亮/0.5 秒熄灭	持续	新风运转时，空调停止后的排气运转中

换气运转的运转音(新风、排气单独运转时)

运转种类	运转音
新风/排气“强”风运转	和制冷(风速强)相同
新风/排气“弱”风运转	和制冷(风速弱)相同

※ 根据空调器实际安装情况，运转音可能有较大变化。

新风/排气运转规格

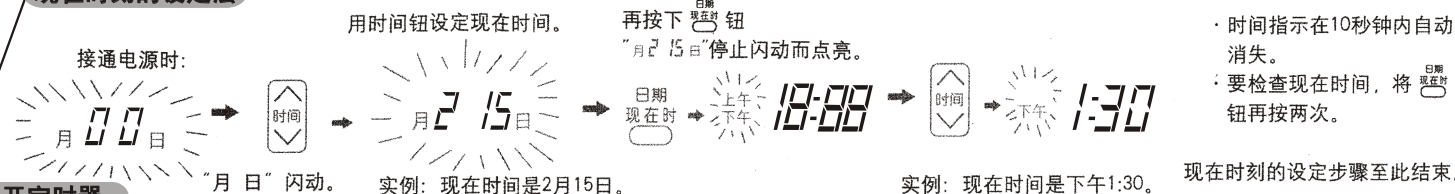
项目	规格
换气方式	新风/排气方式
新风风量(强)	12m ³ /小时
排气风量(强)	20m ³ /小时
测试标准	JIS(日本工业规格)B8330
测试条件	管道长度: 0.54m 管道形态: 横向走向从背面引出，采用 Φ20 换气管 管道弯折次数: 1 次 其它: 带防虫、防雨罩

※ 以上数据仅作参考，是在开放的大气条件下进行的测试所得。在设置条件、房间的使用条件发生变化时，风量会降低。

定时器的设定法



现在时刻的设定法



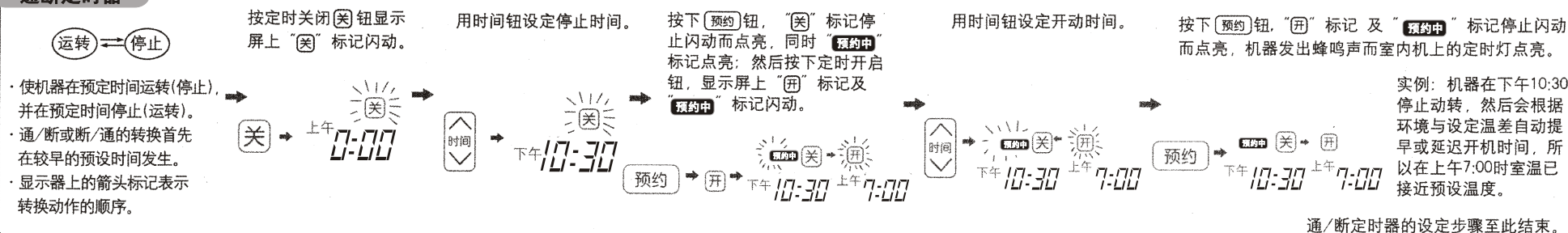
断开定时器



接通定时器



通断定时器



预约的取消法

按下 钮, 室内机发出蜂鸣声并且定时灯熄灭, 同时显示屏上预约指示消失。

注意

在同一次设置中可设定断开定时器、接通定时器、通/断定时器中的任一种。

- 此定时器有3种使用法: 断开定时器, 接通定时器, 以及通/断(断/通)定时器。在使用定时器前, 请务必设定当时的标准时刻。
- 所有时间设定值全被存储于操作基板的存储中, 所以下次要使用相同设定值时只要按下 钮即可。
- 接通定时器: 机器会自动提早或延迟开机时间, 所以到了设定时间时室温能达到预定的温度。