技术数据

型　号		KFR-72GW/03EAF13	KFR-72GW/03GCC12
电　源		1PH.220V~.50Hz	1PH.220V~.50Hz
制冷量(W)		7200	7200
制热量(W)		8000	8000
功率(W)	制冷	2257	2150
	制热	2300	2350
电流(A)	制冷	10.3	9.8
	制热	10.5	10.7
电热功率(W)		1400	1400
电热电流(A)		6.4	6.4
风量(室内机)(m^3/h)		1200	1200
噪声 dB(A)	室内机	超强45高41中40低39超静37	超强49高48中46低44超静38
	室外机	55	57
质量 (kg)	室内机	18.5	18.5
	室外机	60	73
外形尺寸 (mm) (宽*高*深)	室内机	1140*320*240	1137*320*258
	室外机	860*730*308	948*830*340

注：本公司注重科技更新，参数更改后，恕不另行通知。
以上数据在国家规定的标准工况即：制冷工况为室内干球27℃、湿球19℃，室外干球35℃、湿球24℃；制热工况为室内干球20℃、湿球15℃，室外干球7℃、湿球6℃；电压220V~ 的条件下测得。
随着室内外气温的变化，以上参数会有所变化。

空调器运行操作范围

制冷除湿	室内侧	最高	干球：32℃	湿球：23℃
		最低	干球：18℃	湿球：14℃
	室外侧	最高	干球：43℃	湿球：26℃
		最低	干球：18℃	
制热	室内侧	最高	干球：27℃	
		最低	干球：15℃	
	室外侧	最高	干球：24℃	湿球：18℃
		最低	干球：-7℃	湿球：-8℃

注：在以上条件下使用，临近制冷最高温度时，制冷效果会有所下降（可采用遮阳措施避免阳光直射）；临近制热最低温度时，制热效果会有所下降。

Haier
一个世界一个家

海尔家用空调
使用安装说明书

本说明书适用于分体挂壁式房间空调器

适用机型
KFR-72GW/03EAF13
KFR-72GW/03GCC12

机器外观以实物为准

ECO LIFE
使用前请仔细阅读说明书
请妥善保存，以备参阅
本产品只适合在中国大陆销售和使用

SMARTER LIFE　BETTER PLANET

尊敬的海尔用户:
感谢您选择、使用海尔产品。
我们承诺您任何海尔产品需要安装或维护服务时，海尔将提供“1+5”的成套增值服务:
“1”：指安装服务“一次就好”；
“5”：指五项组合服务
a 安全测电服务：服务前为您安全测电并提醒讲解到位
b 讲解指导使用：指导您正确使用、讲解保养常识，以延长产品寿命，降低能耗
c 产品维护保养：产品安装或维修后，对产品维护保养，以延长产品寿命，节约能源
d 一站式服务营销：如您有新的购买需求，将向您提供上门设计、送货、安装、维保一条龙服务
e 现场清理服务：服务完毕将服务现场清理干净
欢迎您对我们的服务进行监督，一旦我们的服务承诺未执行到位，请拨打全国统一客服电话4006 999 999进行投诉，经核实无误，您将获得100元监督奖金！
海尔,期待您的参与!
选购更多产品请登录海尔网上商城(www.ehaier.com 更便捷 更快速 更省钱)。如果您的产品有服务需求，欢迎体验海尔自助服务www.haier.cn服务专区，在线安装、报修。
该系列空调执行国家标准：GB/T 7725-2004

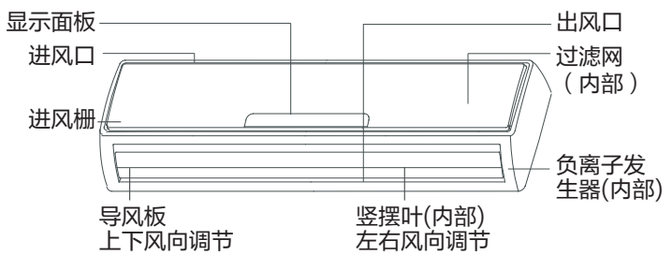
合格证
Certificate of Quality
检验员：
产品经检验合格准予出厂

青岛海尔空调器有限总公司
地址：青岛高科园海尔工业园
电话：4006 999 999
网址：www.haier.com
在线报修地址：www.haier.cn/service/

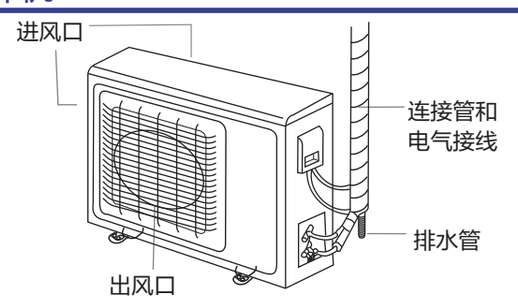
版　次：01
专用号：0010526591
VC

2 各部分构件名称

室内机

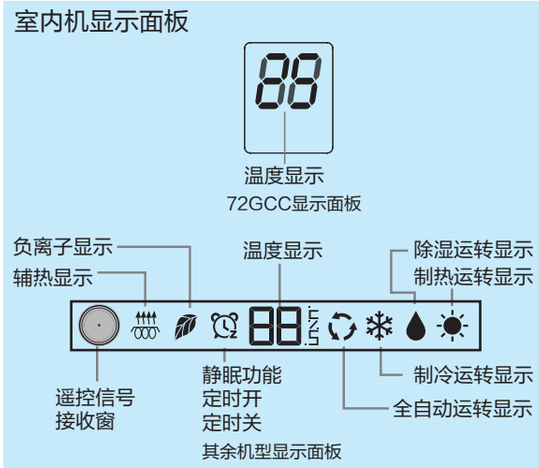


室外机



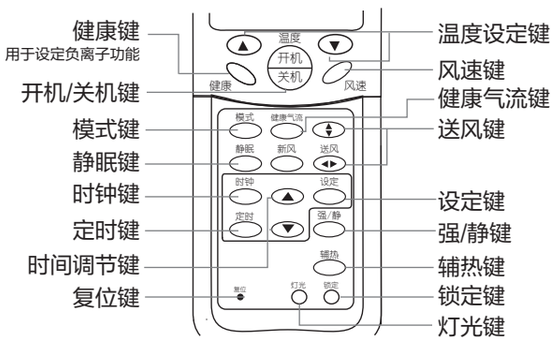
注：机器外观以实物为准。

室内机显示面板

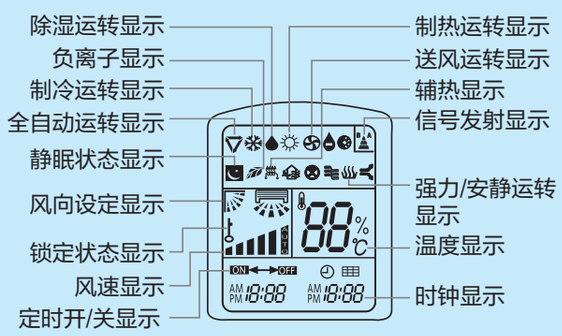


显示控制功能：按“显示”键或设定“静眠”功能一段时间后，显示熄灭，节约能耗，按任意键后，恢复显示。

遥控器



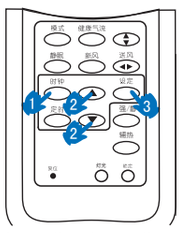
遥控器显示



注:未做介绍按键或显示,本书机型无此功能。

时钟校准

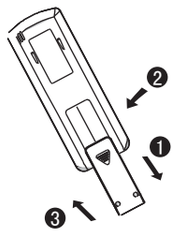
首次开机和更换电池后需校准时钟，校准方法为



注:AM指上午,PM指下午。

1 按 时钟 键
● 时钟显示“AM”或“PM”闪烁。
2 按时间调节键调节时间，每按一次，增加或减少1分钟，按住不放将快速增加或减少。
3 确定时间后，按 设定 键
● “AM”或“PM”不再闪烁，时钟开始走时。

电池的安装



两节R-03（7号）电池

1 取下电池盒盖
2 装入电池
确认盒底部图示“＋”、“－”极要求。
3 重新装好电池盒盖
4 核定显示
若按下开/关键后无显示，则重新装一下电池。

注意
●使用两节型号相同的新电池。
●在遥控器使用过程中,如出现异常情况,请取出电池,过几分钟再装入电池即可。
●若遥控器显示变淡(有时易出现异常状态),则说明电池没电了,请更换电池。
●遥控器废旧电池,请妥善处理。
●长时间不用遥控器时应将电池取出,取出电池后如有显示,则用一尖状物按一下复位键即可。

遥控器的使用

● 使用时把信号发射头对准室内机上的信号接收窗。
● 信号发射头和接收窗之间一般应在七米以内，且不应有障碍物。
● 不要抛掷磕碰遥控器。
● 在装有电子启动型日光灯、转换型日光灯或无线电话的房间，信号接收窗接收信号易受干扰，使用时只要遥控器距室内机近一些即可。

1 注意事项（使用前请先阅读）

禁止　凡带有该“禁止”标志的内容，是必须绝对禁止的行为，否则可能会造成机器的损坏或危及使用者的人身安全。

警示　凡带有该“警示”标志的内容，有关产品安全和使用者的人身安全，必须严格按警示的内容操作。

接地线不要接在气体管道、自来水管道、避雷针、电话线上。

空调器不要安装在可燃性气体易泄漏的地方，以免气体泄漏引起火灾。不要在易燃易爆和腐蚀性气体环境中使用。

电源插座必须配有地线，以保证空调器通过电源插座有效接地。不接地或接地不完全，有可能会发生触电或着火危险。

定期清洗过滤网，若过滤网被堵塞会导致制冷和制热效果不佳、耗电量增大、引起故障，制冷运转时会滴水。

在风叶运动时,不要触碰出风口。不要把手或任何物件插入风栅中,以免受伤或损坏空调器。

要使室内外机组的进风口和出风口保持畅通无阻。室内机下方不要摆放电视机、电脑、书籍等物品，避免冷凝水滴下造成损坏；距空调器1米以内不要安装日光灯，避免遥控信号干扰。临街安装外机不得低于2.5米。

使用规定容量的保险丝，绝对不要用钢丝或铜丝代替保险丝。
保险丝　钢丝　铜丝

电源安装后应通电进行漏电检测。

不要让任何油漆或杀虫剂喷涂在机器表面上。
杀虫剂　油漆

不要把水直接泼在室内机上。

长时间不使用时，请断掉空调器电源。

应使用遥控器来控制机器的运转。

用电安全提示

空调器属于Ⅰ类电器,请您使用时注意用电安全!
1.必须使用有可靠接地的电源,电源的地线要埋入大地,不能和自来水管等公用设施连接;分清电源的地线和零线,不能将这两种导线连接在一起。
2.必须使用单独专用合格插座。
为了您和家人的安全,如果您家中用电有不符合上述要求的地方,请您尽快改进。

机器有异味时应停止使用并断电，联系售后人员检查，避免发生故障或火灾。
不要触摸室外机，避免触电或划伤。

海尔家用空调保修证使用说明

尊敬的用户:
感谢您使用海尔空调，我公司将按照《中华人民共和国消费者权益保护法》的有关规定及我公司对用户的真诚承诺，凭此保修证及发票，为您提供下列服务:
1. 海尔牌家用空调（分体空调、窗机）整机包修6年，压机包修6年;海尔牌除湿机整机包修3年，压机包修6年；海尔牌小家电整机包修1年。
2. 本机在规定包修期内，凡属于制造问题发生的故障，均可免费维修。
3. 下列情况不属免费服务范围，但可实行收费修复:
[A] 消费者因使用、维护或保管不当造成损坏的;
[B] 非特约维修部拆动造成损坏的;
[C] 因不可抗拒因素造成损坏的;
[D] 无法提供有效发票的;
[E] 发票产品型号与维修产品型号不符或有涂改的。
4. 包修期内，安装维护人员因维修发生的费用均由我公司支付。包修期外费用由用户支付。

用户须知

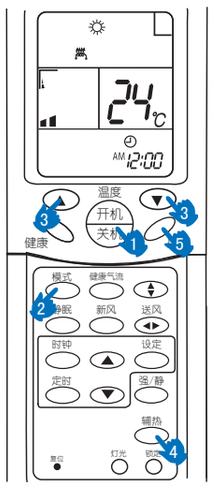
对于超过保修期的产品，海尔服务人员上门提供有偿服务，有偿费用(超包收费)包括修理人工费、零部件费和超距离交通费。用户所有的费用以维修人员出示的海尔统一收费标准收费，并由服务人员开具发票，否则可拒绝交费。带型号、编号的条形码两联单请注意保存，维修人员每次上门服务后要取用一联作为维修凭证，以保证建立准确的维修档案，取用条形码并不会影响产品的保修。
*使用方法上的说明以及产品制作有关的事项不属于损失赔偿内容。

修理内容及确认

日期	修理内容	确认

3 操作指南

基本运转



1 按 [开机/关机] 启动和关机。

2 按[模式] 键选择运转方式。

● 每按一次此键，运转方式即可按下表中的顺序来进行切换。运转状态会显示在显示面板及遥控器上。

3 按 [▲] 或 [▼] 来设定温度。

● 每按一次会增加或减少1℃。一直按下将快速增加或减少。

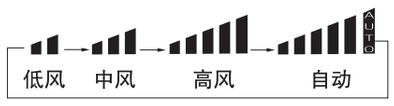
4 按 [辅热] 设定辅助电热功能。

● 在制热模式下，自动开启辅助电热功能，按一下遥控器上的辅热键，辅助电热功能取消。

运转方式	遥控器	说明
全自动		在全自动运转方式下，空调运转时，将根据设定的温度自动选择制冷、制热或送风方式。
制冷		
除湿		除湿运转时，室内温度降至高于设定温度2℃时，空调器以低风速间歇运转，不管风速设定情况。
制热		
送风		送风运转是指空调器不进行制冷、制热运转，只进行送风运转,在这种状态下空调不能进行自动风运转,并且不可进行温度设定。送风时无静眠运转。

5 按 [风速] 键，根据需要进行风速设定。

● 每按一次此键，风速会如下图所示那样进行变化。



风向调节

1 上下风向调节

导风板

位置一　位置四

位置二　位置五

位置三　位置六 (自动摆动)

每按一次上下风向键，遥控器显示屏根据不同的工作状态显示如下:

制冷/除湿/送风:

→位置一→ 位置二→ 位置三→ 位置四→ 位置六

制热:

→位置五→ 位置四→ 位置三→ 位置二→ 位置一→位置六

全自动:

→位置一→ 位置二→ 位置三→ 位置四→ 位置五→ 位置六

2 左右风向调节（手动操作）

拨动空调器上的竖直摆叶，可以调节左右送风方向。

小常识
- 制冷时，由于冷空气向下凝聚，风向调节成水平状态更有利于房间空气循环。
- 制热时，由于热空气向上凝聚，风向调节成斜向下状态更有利于房间空气循环。

注意
- 不能用手直接扳动导风板，否则可能会使导风板工作异常。
- 若导风板工作异常，可停机一次，再开机用遥控器调节。
- 在湿度很大的情况下，如果竖直摆叶全部向左或右侧出风可能会滴水。
- 当制冷或除湿运行时，导风板最好不要长时间处于向下的位置，以免出风口会凝露。

强力/安静功能

当您需要快速制冷或制热时，可以使用强力功能。

在您休息、读书需要安静时，可以使用安静功能。

设定

按下强/静键，每按一次，显示按如下次序变化:

→ → → → 无显示

在强力运转状态下，风速为强风。

在安静运转状态下，风速为微弱风。

显示

强力: “ ”。

安静: “ ”。

取消强力、安静运转:

按强/静键至强力、安静运转显示消失。

小常识 ● 在强力运转模式下可获得最大风量。

温度显示

“常显示环境温度”和“常显示设定温度”通过遥控器可设定,设定方法如下:5秒内按显示键10下,若回响4声,则进入“常显示设定温度”;若回响2声,则进入“常显示环境温度”状态。

若主机显示面板常显设定温度,环温可查询:

1.按下显示键,显示环境温度5秒后,恢复到设定温度状态;

2.连续两次按下显示键,若两次按下的间隔小于5秒,则显示面板熄灭,第三次按下,显示恢复正常;若两次按下的间隔大于5秒,环境温度显示5秒后恢复正常。

注:因遥控器型号有所差异,遥控器显示或灯光键均可实现上述功能。

健康气流功能

1 开机

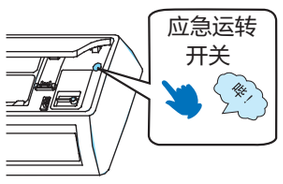
开机后，设定好工作状态。

2 健康气流功能的设定和取消

● 按一次健康气流键，遥控器显示“ ”，空调器下导风板关闭，气流经上导风板水平吹出；再按一次健康气流键，遥控器显示“ ”，空调器上导风板关闭，气流经下导风板竖直吹出。

● 再按一次健康气流键，恢复设定健康气流功能前的工作状态。关机后，出风导板会自动地关闭出风口。

应急运转



当你的遥控器丢失或不能使用时，使用应急运转功能可以使空调器暂时进行自动运转。

1 开机

按一下应急运转开关后，听到开机提示音，表明应急运转已经开始。

2 关机（取消应急运转）

按一下应急运转开关，听到关机提示音。

3 使用遥控器取消应急运转

按一下遥控器上的开/关键，听到“哔”的一声即可。空调器按照遥控器上显示的工作状态运行。

静眠功能

◆ 静眠功能的使用

睡觉前按下静眠键，空调器会按静眠方式运行，使您的睡眠更舒适。

使用该功能前，建议先校准时钟并设定时间。

开机后，设定好运行状态，然后按下静眠键。

◆ 运行方式

1.制冷、除湿运行

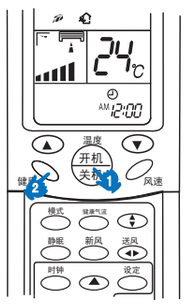
静眠操作开始后1小时，温度比设定温度高1℃，运行1小时后再升高1℃，再持续6小时后关机，温度比设定温度高，以防睡眠时着凉。

2.制热运行时

静眠操作开始后1小时，温度下降2℃，此温度运转1小时后再下降2℃，再运行3小时后上升1℃，再持续约3小时后关机，温度比设定温度低，以防睡眠时有不适的感觉。

3.自动运行时,空调器按自动选择的工作方式进行相应的静眠运行。送风运行时,不能使用静眠功能。

负离子功能



1 按 [开机/关机] 启动。

2 按 [健康] 键，运行或取消负离子功能。

负离子运行时，遥控器和显示面板显示“ ”。

负离子条件:

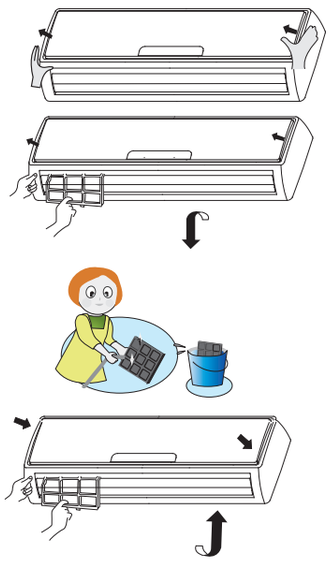
当室内风机运转(正常状态)时，才能进行上述功能。

关于负离子功能

负离子发生器能激发大量负离子，有效平衡空气中正负离子的浓度，并有除菌及加速家中尘埃沉淀的功能，使房间中的空气清新健康。

注：KFR-72GW/GCC12机型无负离子功能。

空气过滤网的安装及更换



1 关机并切断电源开关

打开进风栅如图

2 取下过滤网

将过滤网中心突起轻轻向上推，将其退出卡槽，然后向下拉出。

3 清洗过滤网

用水或真空吸尘器清洗过滤网，当过滤网太脏时，用除污剂或中性肥皂水清洗，用清水冲干净，晾干后重新装好。

4 安装过滤网

（务必安装）

5 关闭进风栅

不要用40℃以上的热水清洗过滤网，否则对其有损害。要小心擦拭过滤网。

停电补偿功能 (请根据实际情况设定使用)

设定停电补偿功能后，整机运行过程中突然停电，再次恢复供电时，则整机恢复原来的工作模式（定时、静眠、健康气流、辅助电热、风向等除外）。

设定方法：在遥控器开机且静眠键有效的状态下，5秒钟内连续按遥控器静眠键10 次，蜂鸣器响4声后进入停电补偿状态。

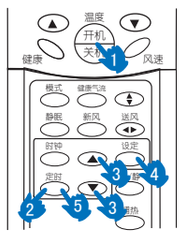
取消方法：5秒钟内连续按遥控器静眠键10次，蜂鸣器响2声后取消停电补偿状态。

注：1.当空调器设定停电补偿功能后在使用过程中突然停电，这时若长时间不需要使用空调器，请切断电源以防来电后空调器自动恢复运转，或来电后按开关键关机。

2.停电补偿功能设定后，若再设定定时功能、睡眠状态，则主机断电后恢复供电时，主机处于关机状态。

定时开/关、定时开-关功能

使用定时功能前，请先校准时钟。

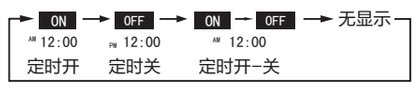


1 开机

开机后，设定好工作状态。

2 定时方式设定

按遥控器上定时键改变定时方式，每按一次，定时方式指示按以下顺序改变:



然后根据需要确定定时方式（定时开或定时关）

此时 ON 或 OFF 会闪烁。

3 设定时间

按下时间调节键,

▲每按一次，设定时间增加一分钟，按住不放将快速增加。

▼每按一次，设定时间减少一分钟，按住不放将快速减少。可以在24小时之内任意调节。

4 确定设定

调节好时间后，按下设定键，确定时间。

此时 ON 或 OFF 不再闪烁。

显示时间为：到几点几分开机（定时开）或者关机（定时关）。

5 取消定时

按定时键数次，使定时方式显示消除即可。

- 更换电池或停电后需重新设定时间。
- 遥控器具有记忆功能，下次使用定时功能时，如果设定时间同上次一样，只需选定定时方式，然后按设定键确认即可。
- 根据设定定时开，定时关时间的先后，可以实现先开机再关机或先关机再开机。

疑问解答

疑问	解答
制冷、制热效果不好	是否按要求调节遥控器？请正确调节。 过滤网是否太脏？建议15天左右清洗一次。 门或窗户是否开着？建议关闭。 在进风口或出风口有无阻塞物？请移开阻塞物。 在制热方式下: 水平摆叶是否向上？应该水平或向下调节。 在制冷方式下: 室内是否有很多人？人员过多会影响制冷效果。 室内是否有其它的热源？请移开热源。 水平摆叶是否向下？应该水平或向上调节。 太阳光是否直射室内？房间换热快影响到制冷效果。
漏水	过滤网脏，安装倾斜。
听见有水流声	在空调器被启动时，在运转中压缩机启动或停止时，或在空调器停止时；有时会发出“哗—哗—”声或“咕嘟咕嘟”的声音。 这是制冷剂的流动声而不是故障。
发出“霹叭”响声	这是由于塑料的热膨胀或冷收缩所引起的。
出风有异味	从室内机组送出的风中有时有异味，此异味是室内家具、油漆、香烟等的气味被室内机吸入所致。
运转中,室内机组冒出水雾	当制冷或除湿运行中，可以看到机器喷出一股股薄的水雾。这是由于骤然冷却的室内空气从机内吹出而产生的冷凝水雾。
在制冷运行时自动转换到送风方式	为防止在室内机组的热交换器上积霜，有时会自动转换到送风方式，但不久仍会返回到冷气方式。
空调停止后不能立即启动。空调器不启动	这是由于系统的自我保护功能，因此在停机后约3分钟不能重新投入运行。
在制热运行时室外机组产生水或蒸汽	这是当积在室外机散热器上的霜被除去时（除霜运转时）而产生的。
在制热运转时，即使运转停止，室内风机仍然运转	为了去掉余热，自动停机后室内风机会继续运转一段时间。
在除湿中不吹出空气或不能改变风扇速度	除湿时,室内温度介于设定温度与设定温度+2℃时,空调器以低风速间歇运转,不管风速设定情况。
空调器不能启动	电源开关是否接通？线路供电是否正常？ 漏电断路器是否跳闸？ (务必立即关掉电源，并向特约维修点联系。)
关于温度显示	由于室内各区域温度的差异，为提高舒适性，空调会自动进行温度补偿，可能会出现空调上显示温度和用户检测到的温度不同，属于正常现象。

换季收存

使用季节结束后的保养

- 在晴天送风模式下，开机运转半天左右，使空调内部完全干透。关闭空调运转开关，切断电源。
  否则即使空调器处于停止状态，也会消耗一定的电力。
- 清洁滤尘网和室内机、室外机，有条件可用外罩盖好机组。

使用季节开始前的保养

- 检查室内和室外机组的进风口和出风口有无阻塞物，以免降低工作效率。
- 务必安装滤尘网，确保空气过滤器不污染，否则会因灰尘进入而损坏机器或引发故障。

若发现有下列现象时,请停止空调器运转并与您的特约维修点联系。
- 保险丝或断路器经常断路。
- 在制冷或除湿运转中有水漏出。
- 运转不正常或能听到不正常的声音。

清洗机器

用热的湿布或中性洗涤剂清洗，然后用干布擦净。

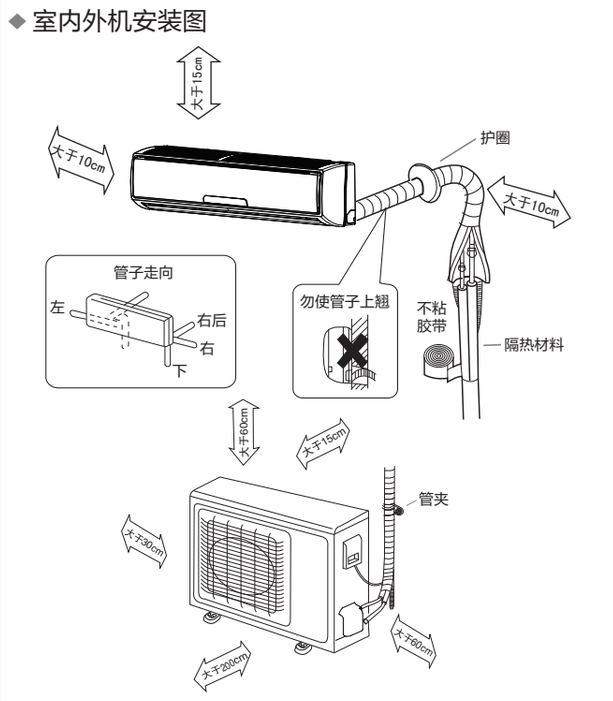
不要用40℃以上的热水，否则可能导致褪色变形。

不要用杀虫剂或其他化学洗涤剂。

特别提示

空调器室外机如出现脏堵可导致空调器制冷制热效率降低，甚至损坏压缩机。故如果室外机出现脏堵,请联系售后专业人员进行清洗。

◆ 室内外机安装图



4 安装说明

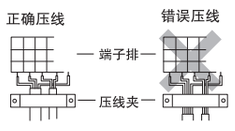
安装前准备

◆ 电力要求

- 电源电压为单相交流220V～,50Hz。该系列机型电源从室外接入。
- 要配备专用电源线路，尽可能安装漏电断路器。该机型无插头，请用户自备专用开关（30A以上）、地线，由获得电工资格的人员,按国家标准规定的布线规则进行布线。
- 电源地线和零线必须严格分开,
  将**零线与地线接在一起是错误的**。
- 电源部分：L应接在火线上，N应接在零线上,⏚ 应接在地线上。位置不能接错，连接可靠，无内部短路，若连接错误有可能导致火灾。
- 电源线连接方法为Y连接。如果电源软线损坏,为避免危险,必须由制造商、它的服务机构或类似的具有资格的人员来更换。
- 电源线参数：≥3x2.5mm²,型号：YZW。
- 连机线参数：3x1.5mm²（及以上）+3x0.75mm²,
  型号：YZW。

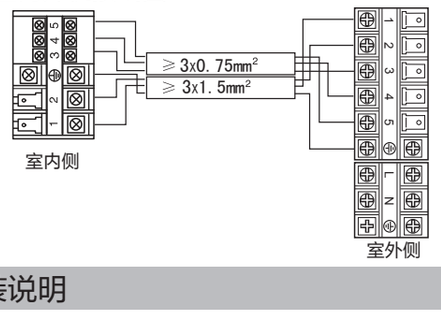
◆ 接线方法

- 端子的接线方法
  松开接线螺丝，将连机线端子插到端子排和接线螺丝之间，然后拧紧螺丝，将连机线轻轻向外拉，确认接线端子被压紧。
- 连机线压线方法
  接线完成后，必须用压线夹将连机线压紧，压线夹应压在连机线的外护套上。如右图:



- 加长电源线
  电源线加长必须使用整根电源线，不得接驳；
  弱电信号线加长时，接线必须错开100mm，并焊牢。

◆ 室内外机接线图



安装说明

◆ 安装检查及试运转

请用户根据使用说明书来使用空调器试运转的检查项目，在□内打上√号。

□ 管子接头是否漏气?
□ 管子接头的隔热处理如何?
□ 室内外机电气连接是否牢固地插入接线板?
□ 室内外机电气连接线固定牢固吗?
□ 排水管布置正确吗?
□ 接地线连接牢固吗?
□ 电源电压符合电气规程吗?
□ 务必请安装人员进行一次试运转,并检查各项的运转情况.
□ 控制面板显示正常吗?
□ 有无噪音?
□ 制冷是否正常?
□ 室内温度调节器工作正常吗?
□ 电源部分:
L 应连接在火线上
N 应连接在零线上
⏚ 应连接在地线上

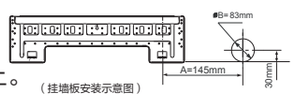
使用保养介绍

安装完毕,服务人员应认真向用户讲解使用保养常识,并亲手示范。

安装说明

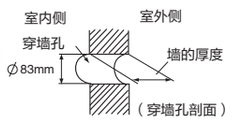
◆ 室内机安装

- 挂墙板固定，穿墙孔的定位
  1.将挂墙板水平固定在墙面上。
  2.测出穿墙孔的位置A。
  (尺寸A为145mm)



（挂墙板安装示意图）

- 打穿墙孔，安装护圈
  打一个高83mm,长120mm的椭圆穿墙孔,外侧稍微向下倾斜安装护圈,安装完毕,用石膏粉或油灰封住。

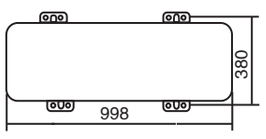


（穿墙孔剖面）

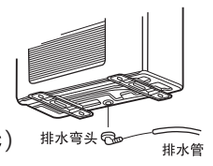
- 管路布置
  布置连接管、排水软管、连机线，排水软管要放在下面，连接线要放在上面，电源线与连机线相互间不应交叉缠绕，排水管（特别是室内和机器内）一定要用隔热材料进行缠绕保温处理。

◆ 室外机安装

- 安装固定
  将室外机支架固定在墙面上，然后把室外机紧固在室外机支架上，并保持水平。若安装在墙上或屋顶上时，要把支架牢牢固定住，以防强风的侵袭。

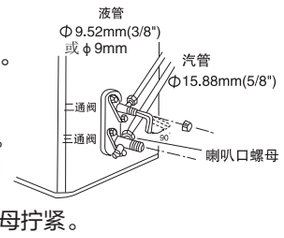


- 排水弯头的安装（部分机型无排水弯头，根据需要使用）,安装方式如附图:
  若在较冷的地方（气温持续低于0℃）不要使用排水弯头。



◆ 排空方法

- 用扳手取下室外机二通阀上的阀帽。
- 用扳手将连接于三通阀上粗管的喇叭口螺母松动1/2圈。
- 用内六角扳手拧松二通阀阀芯90°。大约10秒后，关紧二通阀。气体由粗管的喇叭口处排出，待无气体排出时，按照规定的扭矩将喇叭口螺母拧紧。
- 用内六角扳手打开二通阀和三通阀。
- 用规定扭矩拧紧两只阀门的阀帽。
- 用检漏仪或肥皂水检查是否漏气，如有漏泄则需拧紧二通阀、三通阀，然后用系统外氟利昂（R22）气体进行重新排空。



◆ 按下表注入制冷剂

连接管长度	空气排除方法	增加制冷剂量（R22）	
≤5m	用室外机中制冷剂	不需增加	
5-10m	用制冷剂罐	液管管径: φ6.35或φ6	液管管径: φ9.52或φ9
		(连接管长-5)x30g	(连接管长-5)x65g

注：当管路加长时，先用系统外氟利昂(R22)气体将连机管内的空气排出，再按排气方法排出多余的制冷剂。(新出厂的空调器，已在规定制冷剂重量的基础上，多加入50g，仅用于第一次安装，用来排除连接管及室内机中的空气。)