



真诚到永远

海尔集团

青岛海尔空调电子有限公司

地址：青岛经济技术开发区海尔工业园

服务电话：(0532) 8939999

传真：(0532) 7636839

邮编：266500

网址：<http://www.haier.com>

E-mail 地址：aircon@haier.com

各地售后服务分中心：请参阅保修证，拨打当地售后服务电话

版 次：04

专用号：0010521220

海尔商用空调

使用安装说明书



本说明书适用于嵌入系列空调器

- 使用前请仔细阅读本说明书
- 请妥善保管，以备查阅



敬告用户

适用机型 KF(R)-40QW
KF(R)-50QW/G
KF(R)-50QW/(SJ)

尊敬的海尔用户

感谢您选择、使用海尔产品。

海尔产品集高、精、尖于一体，在同类产品中质量优，性能佳。为了方便您使用，请仔细阅读说明书，并按照说明书的步骤操作。

自始至终，海尔的“国际星级服务”将伴随着您，使用时无论有什么问题，请按照保修证的电话、地址联系，我们时刻恭候为您服务。

由于产品的改进，您所得到的海尔空调可能与说明书中图示不完全一致，谨此致歉。

敬告用户

为了保证您的服务信息及时处理，需求服务时，请直接联系《保修证》内所登录的我公司当地中心服务电话，我公司将提供标准统一的国际星级服务。

当专门人员安装完毕后，请您仔细将此安装卡填好后，交给专门服务人员。如果您感到服务不满意，可拒绝在安装服务结算卡中签字，并向我公司反映，我公司将及时进行处理，保证您的满意。

目 录

使用之前

产品特点	1
操作要点	2
各部分构件名称	3-5
安全注意事项	6-7

操作指南

自动/制冷/制热/送风/除湿 ---	8
风向调节	9
睡眠功能	10
定时开 / 关功能	11
定时开 - 关功能	12
滤网升降	13
用户须知	14

维护保养

维护保养	15-16
故障检查	17
故障说明	18

室内外机安装

用户须知	19
安装说明	20
安装程序	21-27

技术数据

技术数据	28
------------	----

- 本产品只适合在本国使用

沿此线撕下

Haier 海尔商用空调安装服务确认卡				
用户姓名	产品型号	发票号		
室外机编号		室内机编号		
销售单位名称		联系电话		
用户地址		购机日期		
联系电话		邮政编码		
安装时间		房屋结构：塔楼、砖瓦		
安装人员		楼层	加长管路（m）	
售后经理签字确认			用户签字确认	
安装单位名称(盖章)			联系电话	安装人员 (签字)

产品特点

产品特点

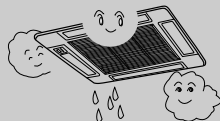
1. 220V普通电源，商用家用两相宜。
2. 四面出风，调温均匀。温度调节，快捷迅速。
3. 嵌入安装，节省空间，与天花板浑然一体，豪华美观。
4. 循环风量强劲，快速调温。
5. 面板自动升降，滤网清洗方便。
6. 远距离遥控，操作更轻松。
7. 多重保护，使用更长久。
8. 空调具有停电补偿功能。整机运行过程中出现突然停电，再次恢复供电时，则整机恢复原来的工作状态。
9. 具有远程监控功能，在异地通过电话网实现对空调器的有效控制。
(此功能在选配我公司生产的“远程控制检测器”“计算机控制软件”及通用配件后方可实现。)
10. 具有双机切换功能，在本地通过连接两台同规格空调实现对环境温度的可靠调节。
(此功能在选配我公司生产的“远程控制检测器”后方可实现)
11. 具有集中控制功能，在本地通过专用通讯网络可实现对多达128台空调进行集中控制，并具有延时开关机功能以减小对电网冲击(此功能在选配我公司生产的“远程控制检测器”及“集中控制器”后方可实现)

注:单冷型空调不具有与制热及电加热相关的功能与显示。

操作要点

空调操作

当环境湿度过大时，在制冷或除湿运转方式下，出风口可能会滴水。



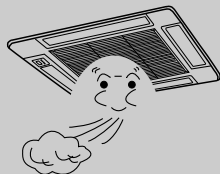
3 分钟保护功能

若停机后马上再开机，压缩机需3分钟后才能启动，以保护机器。



风速变化

若风速设定为自动方式，在制冷状态下，室温接近设定温度时风速自动减小。
在制热状态下，室温达到设定温度时，压缩机停止工作，风扇变为低风或停止。
在除湿状态下，风速自动变化。



远程监控:

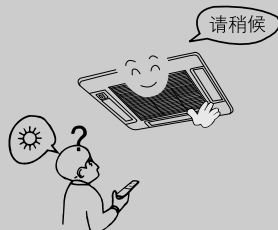
室内机控制板留有远程控制通讯接口。按照所选配的远程控制检测器的说明书安装外围设备后即可实现对空调器的微机管理或异地监控。

操作要点

操作要点

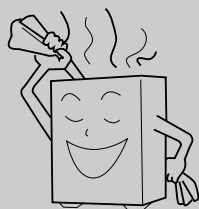
防止冷空气吹出 (单冷型空调无此功能)

在制热运行中, 开机后室内机风扇不立即转动以防止冷空气吹出。



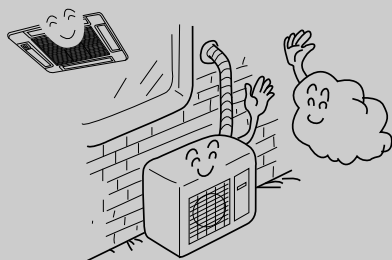
除霜功能 (单冷型空调无此功能)

在制热运行中, 当室外机热交换器上有霜形成时, 空调将自动除霜几分钟。除霜过程中室内外机风扇均不运转。除霜结束后, 空调将自动恢复运转。



提示 (单冷型空调无此功能)

空调器制热时从外界吸取热量并释放到室内, 所以室外空气温度的高低会影响制热效果。



停电补偿功能 (请根据实际情况使用)

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, 则整机恢复原来工作状态。

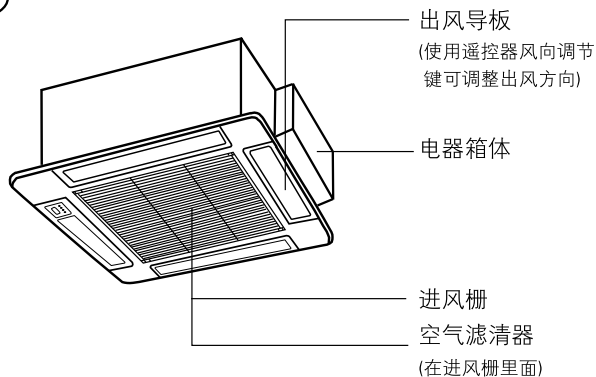
设定方法: 在空调器接通电源且线控器开机状态下 (定时开及送风状态除外), 5秒钟内连续按线控器睡眠键10次, 蜂鸣器响4声后进入停电补偿状态。

取消方法: 5秒钟内连续按线控器睡眠键10次, 蜂鸣器响2声后取消停电补偿功能。

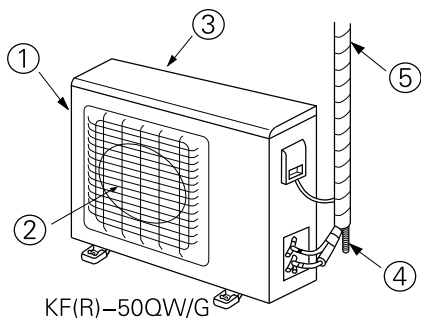
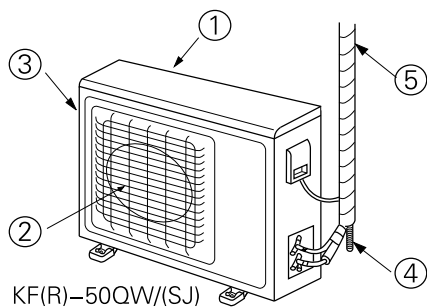
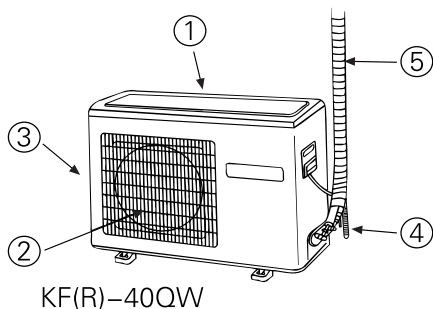
注: 当空调器设定停电补偿功能后在使用过程中突然停电, 这时若长时间不需要使用空调, 请切断电源以防来电后空调器自动恢复运转, 或来电后按开关键关机。

各部分构件名称

室内机组



室外机组



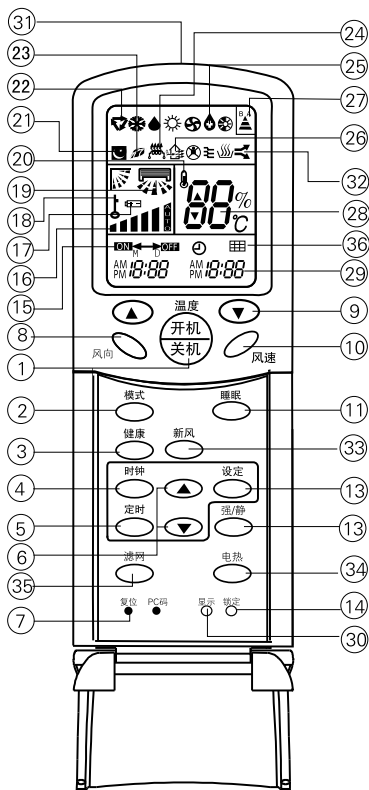
- ① 进风口
- ② 出风口
制冷时出热风
制热时出冷风
- ③ 进风口
- ④ 排水管
- ⑤ 连接管及电气接线

各部分构件名称

遥控器

遥控操作

遥控器液晶显示内容和各键名称及功能介绍



1. 开机/关机键

用于开机/关机。

2. 运转模式键

用于选择工作方式：自动、制冷、除湿、送风、制热。

3. 健康键

用于控制制氧功能及负离子功能(制氧装置和负离子发生器同时存在时，由健康键同时控制)。

4. 时钟键

用于时钟时间的校准。

5. 定时键

用于选择定方式：定时开、定时关、定时开-关。

6. 时间调节键

用于调节时钟和定时的时间。

7. 复位键

遥控器出现异常时，用一尖状物按此键可使遥控器恢复正常。

8. 风向键

用于调节导风板的出风方向。

9. 温度设定键

用于设定温度。
(设定范围：16℃~30℃)

10. 风速键

用于选择风速：自动、低风、中风、高风。

11. 睡眠键

用于设定睡眠状态。

12. 电热键

用于设定电加热功能。

13. 设定键

用于对定时和时钟的时间进行确定。

14. 锁定键

用于锁定操作键及液晶显示内容。

15. 定时开/关显示

16. 风速显示



17. 电池能量显示

18. 锁定状态显示

19. 风向显示

20. 环境湿度显示符号

21. 睡眠状态显示

22. 工作方式显示

工作方式	遥控器
自动运转	▽
制冷运转	❄
除湿运转	💧
制热运转	☀
送风运转	🌀

23. 健康显示

当设定健康运行功能时显示。

24. 电加热显示

25. 舒适运转显示

26. 换新风状态显示

27. 信号发射显示

28. 温度显示

用于显示设定的温度和室温。

29. 时钟显示

30. 显示键

31. 信号发射头

32. 强力/安静显示

33. 新风键

34. 电热键

35. 滤网键

36. 滤网显示

说明：1. 单冷型空调无与制热相关的功能及显示。

2. 非电加热机型以下相关的按键和功能显示无效：③ ⑫ ②④

3. 本系列空调以下相关的功能和显示无效：②③ ②⑤ ②⑥ ③⑥

各部分构件名称

遥控器

时钟校准

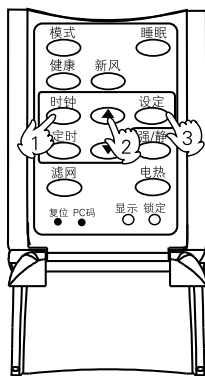
首次开机和更换电池后需校准时钟，校准方法为：

1. 按“时钟”键，时钟显示“AM”或“PM”闪烁。
2. 按 ▲ 或 ▼ 键调节时间，每按一次时间增加或减少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。

注：AM指上午，PM指下午。

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，使用时只要距室内机近一些即可。



电池的安裝 (如右图所示安装电池)

取下电池盒盖

- 首先轻轻按下标有“≡”的部位推下电池盒盖，然后如图所示：左手握住遥控器上端，右手轻握电池盒盖，按箭头方向稍用力，即可取下电池盒盖。

装入电池

- 确认电池的安裝符合盒底部图示“+”“-”极要求。

重新装好电池盒盖

- 安装电池盒盖过程与取下电池盒盖过程正好相反。

核定显示

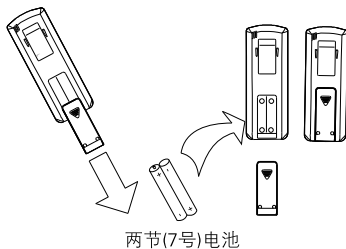
- 若按下开 / 关键后，无显示，则重新装一下电池。

注意：

- 使用两节型号相同的新电池。
- 若遥控器在使用过程中出现异常状态，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。

小常识：

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。



安全注意事项

请仔细阅读以下注意事项，正确使用空调机。

以下列举了四种安全注意事项和建议：

⚠ 警告： 使用不当可能导致死亡或重伤等严重后果。

⚠ 注意： 使用不当可能造成人员伤害或机器损坏；在某些情况下还会造成严重后果。

🚫： 凡带该“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。

说明：这些内容可确保正确使用机器。

务必遵守下列重要安全注意事项。

这些注意事项应放在手边以便需要时查阅。

若空调器转手给新用户，本说明书也应随机器转给新用户。

⚠ 警告

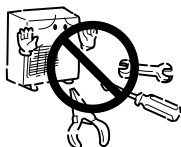
- 若发现异常现象（如着火的气味），请立即切断电源，与售后服务人员联系，寻求处理方法。

在这种情况下若继续使用，空调器会损坏，还可能造成触电或火灾事故。



- 需要修理时，请售后服务人员处理。

保养修理不当可能导致漏水、触电和火灾。



- 空调器运转中勿把手指或任何物体伸入进气口、出气口和导风板。

因为高速风扇很危险，可能造成伤害。



- 请售后服务人员采取措施，以防制冷剂泄漏。

泄漏的制冷剂超过一定浓度后可能造成缺氧。若装空调的房间很小，务必采取足够的措施以便即使制冷剂泄漏也不致造成缺氧事故。

- 必须拆除并重新安装空调器时，应请售后服务人员负责。

安装不当可能导致漏水、触电和火灾。

- 勿拆除室外机组的出气口。

风扇暴露很危险，可能会伤人。



- 空调器使用较长时间后，应检查底座有无损坏。

若底座损坏未加修理，机组可能掉下，造成伤害。



安全注意事项

⚠ 注意

- 室外机组上勿站人或放置物品。

人或物品从机组上掉下来可能会造成伤害。



- 勿用湿手操作空调器。

否则可能触电。



- 只用正确规格的保险丝。

不要用电线或任何其它材料取代保险丝，否则会造成故障或火灾。



- 勿把任何燃烧器具置于空调器气流下，否则燃烧器具不能完全燃烧。



- 空调器附近不可放置或使用任何可燃喷射液，否则可能导致火灾。



- 只有在关机并切断电源后方可清洁空调器，以防造成触电或伤害。



- 不要用水清洗空调器。

否则可能触电。



- 连接接地线。

接地线不可接到煤气管道、水管、避雷针或电话接地线上。接地线不良可能导致触电事故。



- 使用正确的排水管，以确保排水畅通。管道不当可能导致漏水。

- 空调器不可安装在含有可燃气体的环境中。

空调器附近的可燃气体可能造成火灾。

- 安装漏电断路器。不安装漏电断路器，容易触电。

- 空调下方不得放置贵重物品。以防空调漏水造成物品的损坏。

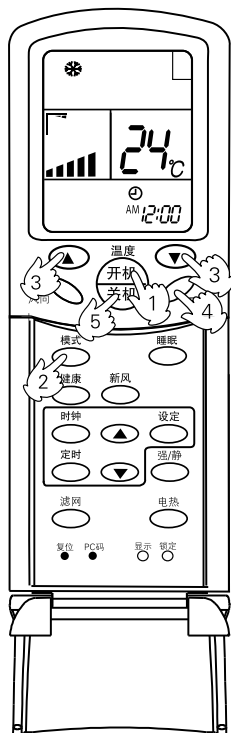
- 使用室内烟熏型杀虫剂时，勿使用空调器。

否则会使化学物品积留在机组内，危害对化学物品高度过敏者的健康。



操作指南

自动/制冷/制热/送风/除湿



1. 开机

按下开/关键开机。

液晶显示上一次的工作状态(定时、睡眠及摆风状态除外)。

2. 工作方式选择

按下功能键(运转模式键)，每按一次，工作方式按如下顺序改变：



然后 或 或 或 或

注：单冷型空调无制热功能。

3. 设定温度

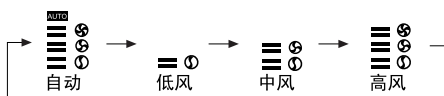
按下设定温度键。

▲每按一次，设定温度增加一度，按住不放将快速增加。

▼每按一次，设定温度减少一度，按住不放将快速减少。
设定合适的温度。

4. 调节风速

按下风速键，每按一次，风速按如下顺序改变：



空调器按显示的风速运转。

风速为自动时，空调器根据室温自动调节风速。

在自动运转方式下，空调将根据设定温度与室温自动选择制冷、制热或送风运转模式。

除湿时，室内温度降至高于设定温度 2°C 时，空调器以低风速间歇运转，不管风速设定情况。当室温低于设定温度时，则只进行送风运转。

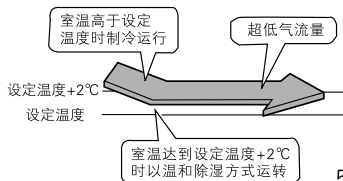
制热时，开机后为防止冷风，空调器会稍停片刻再送热风。

5. 关机

按下开/关键关机。

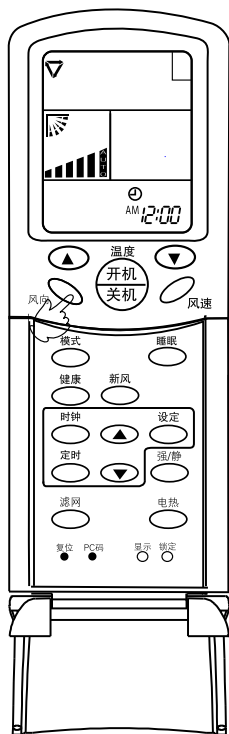
关于送风运转

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，在这种状态下空调器不能进行自动送风运转，并且不在液晶屏上显示温度值。



操作指南

风向调节



自动摆风

按下风向键，遥控器液晶显示“风”，空调器导风板自动摆风送风。

固定出风方向

当空调器自动摆风运行到合适的角度时，按下风向键，遥控器液晶显示“风”消失，可以将风向固定下来。固定风向时，应使上下气流方向摆叶停留在如下位置：

制冷、除湿时最好靠上
制热时最好靠下
(单冷型空调器没有制热功能)

- 应始终使用遥控器上的风向键调节出风导板或者摆叶，如果手动调节此摆叶会导致空调器不正常工作。
- 制冷或除湿运行时，不得将导风板长期处于靠下的位置，因为出风格栅附近的水汽可能发生冷凝，并且水滴可能从空调器上滴落。
- 当幼儿、儿童、老年人及病者使用空调器时，请小心设定温度调节的设定值。
- 在湿度很大的情况下，如果竖摆叶全部向左或向右则出风口会滴水。
- 不能用手直接扳动导风板，否则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。

液晶显示屏显示内容消失。
关机后 室内机上显示灯全部熄灭。
导风板自动关闭出风口。

操作指南

睡眠功能

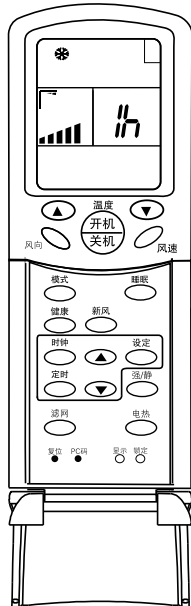
睡觉前，您可以按下睡眠键，空调器会按舒适睡眠方式运行，使您的睡眠更舒适。

- 运行此功能前，请先校正并设定时钟。

睡眠功能的使用

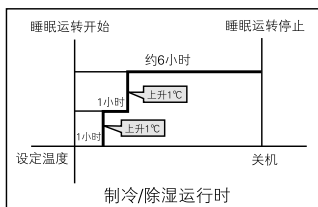
开机后,设定好运行状态,然后按睡眠键一次,使空调具有上次设定睡眠时间(初次上电或睡眠执行后为1h),睡眠符号出现;按时间▲/▼键,可在1-8小时之间选择,每按一次增加/减少1小时,并在温度显示区显示“xh”,在定时关区显示“定时关”及定时关时刻;再按睡眠键,取消睡眠功能,睡眠符号消失。

运行方式



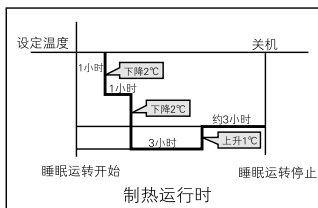
1. 制冷/除湿方式时

睡眠操作开始后1小时,温度比设定温度升高1℃,此温度运行1小时后再升高1℃,再持续运转约6小时关机,温度比设定温度高,以防睡眠时着凉。



2. 制热方式时(单冷型空调无此功能)

睡眠运行开始1小时后,温度下降2℃,此温度运行1小时后再下降2℃,此温度运转3小时后上升1℃,再持续运转约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。

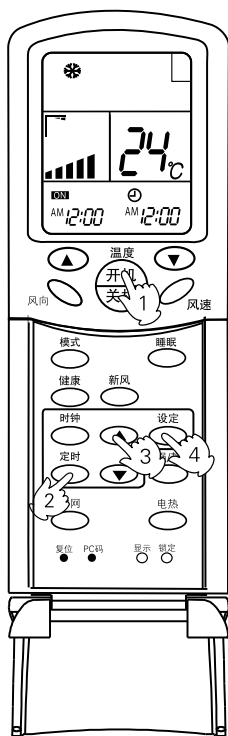


注:

- 自动运行方式时,空调将根据工作方式进行相应睡眠运行。
- 设置睡眠功能后,不允许调整时钟。
- 睡眠时间不足8小时,到设定时间后自动关机。
- 设定“定时关”后再设定睡眠功能,则空调按睡眠功能执行。
- 设定睡眠功能后,则定时功能不能设定。
- 设定“定时开”后,再设定睡眠功能,则睡眠只能在所设定的定时开时间前进行设定。
- 设定睡眠功能后,按时钟键可显示时钟;按温度键可显示设定温度,再按可改变设定温度。
- 送风运行时,不能使用睡眠功能。

操作指南

定时开/关功能



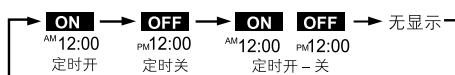
使用定时运转功能前，请先校准时钟

1. 开机后，设定空调器处于需要的工作状态

液晶屏显示工作状态。
室内机上电源指示灯亮。

2. 定时方式设定

按定时键改变定时方式，每按一次，定时方式指示按如下顺序改变：



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，设定时间就会增加，按住不放将快速增加。
 - ▼ 每按一次，设定时间就会减少，按住不放将快速减少。
- 可以在24小时之内任意调节。
AM表示上午，PM表示下午。

4. 确定设定

调节好时间后，按下设定键，确定时间。

“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)。
室内机上定时指示灯亮。

■ 取消定时

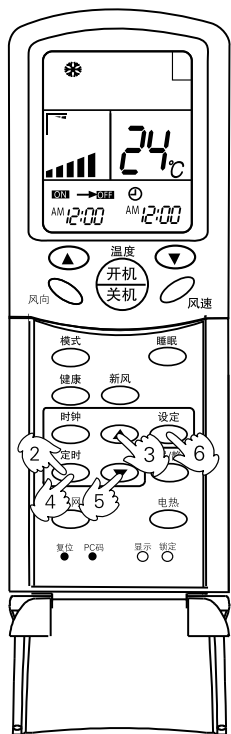
按定时键数次，使定时方式显示消除即可。

小常识:

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。

操作指南

定时开-关功能



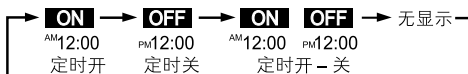
使用定时运转功能前，请先校准时钟

1. 开机后，设定好工作状态

液晶屏显示工作状态。
室内机上电源指示灯亮。

2. 定时方式设定

按定时键改变定时方式，每按一次，定时方式指示按如下顺序改变：



选择定时开-关
此时“ON”会闪烁。

3. 设定定时开时间

按下时间调节键

- ▲ 每按一次，设定时间就会增加，按住不放将快速增加。
 - ▼ 每按一次，设定时间就会减少，按住不放将快速减少。
- 可以在24小时之内任意调节。
AM表示上午，PM表示下午。

4. 确定定时开时间

调节好时间后，按下定时键，确定时间。
“ON”不再闪烁，“OFF”开始闪烁。
显示定时开时间为：到几点几分开机。

5. 设定定时关时间

按下时间调节键，调节时间方法同设定定时开方法。

6. 确定定时关时间

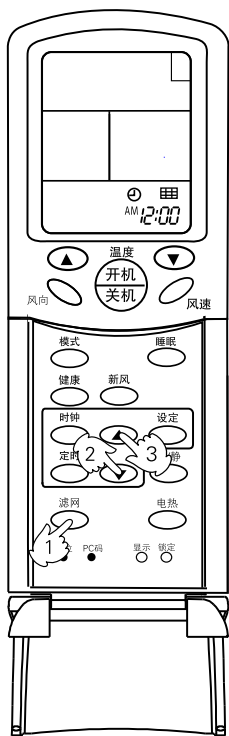
调节好时间后，按下设定键，确定时间。
“OFF”不再闪烁。
显示定时关时间为：到几点几分关机。

■ 取消定时：

按定时键数次，使定时方式显示消除即可。
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。

操作指南

滤网升降



当空调运转一段时间后，滤网灰尘会逐渐增多，可以使用滤网升降功能用于滤网清洗。

1. 不论开机或关机状态，连续按滤网键3秒，则进入滤网升降待机状态(空调关机时，黄定时指示灯闪烁，遥控器显示滤网时钟，其余不再显示，遥控器按键只有滤网键，温度键“▲”“▼”，时间键“▲”“▼”有效。)

2. 滤网升降待机状态时按温度“▼”键或时间“▼”键升降机构控制滤网下降，达到最大范围时停止。

3. 滤网升降待机状态时按温度“▲”键或时间“▲”键升降机构控制滤网上升，上升到面板附近后进行自动调整复位(调整复位状态时，不受遥控器控制，调整完成后，遥控器方可控制。)

4. 在下降过程中，按温度“▲”键或时间“▲”键，下降停止。

5. 在上升过程中，按温度“▼”键或时间“▼”键，上升停止。

6. 再连续按滤网键3秒，退出滤网升降待机状态(空调关机黄色指示灯不再闪烁，滤网复位，遥控器恢复到关机状态，只显示时钟。)

注:若滤网未彻底复位,重复操作几个循环即可。

用户须知

- 室温设定要适当。

不要太低或太高，要使屋内所有人都感到舒适。



- 勿让冷气气流直吹身体过久，也勿使室内温度降得太低。

否则可能感觉不舒服或有害健康。



- 房间要经常通风。

房间内使用空调较长时间后，一定要通风换气。



- 房间的门、窗不要敞着。

否则会降低空调器的功效。



- 电视机、收音机、音响等设备距离室内机组至少应 1 m 以上。

否则会干扰图像，产生噪音。



- 勿把任何供暖器具放在室内机组下。

热度可能会使室内机组变形。



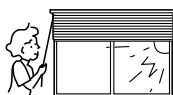
- 空调器较长时间不用时应关掉电源。

不关电源，空调器会消耗几度到几十度电。为了保护空调器，再次使用前应至少提前12小时打开电源。



- 窗户应悬挂窗帘或百叶窗。

勿让阳光直射房间；勿让室外气流进入房间。



- 必须保持干燥的物品不可放在室内机组下。

当湿度超过80%或排水出口阻塞时，室内机组可能滴水。



- 勿把物品放在出气口和进气口周围。此类障碍物可能会降低空调器功效或者造成停机。



- 勿让气流对着宠物和植物直吹。

否则宠物和植物会受伤害。

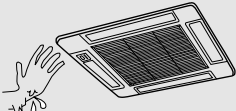
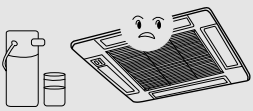


- 空调器只可用于调节空气，勿用于其它目的。

勿将空调器用于某些专门目的，如保存和保护食品、动物、植物、精密仪器和艺术品，否则这些物品的质量可能会受到损坏。

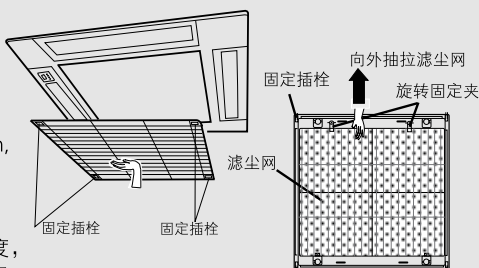


维护保养

关掉电源开关	不要用湿手触碰	不要用热水或溶剂清洗
		

取下进风栅

一只手托住进风栅，另一只手向内推插栓至插口另一边缘，使四个插栓脱离止档，然后轻轻取下进风栅。
或插栓打开后，用遥控器将进风栅降下，最大可降2.24m，取下进风栅。

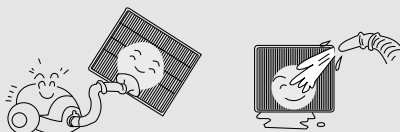


取下滤尘网

按图示将旋转固定夹转过90度，握住滤尘网，向趋于平行的方向轻轻拉出滤尘网。

清洗滤尘网

用水或真空吸尘器清洗滤尘网，当滤尘网太脏时，用除污剂或中性肥皂水清洗。
用清水冲干净，晾干后重装好。



注意：

不要用40℃以上的热水清洗滤尘网，否则对滤尘网有损害。
要小心擦拭滤尘网。



清洗室内(外)机

用热的湿布或中性洗涤剂清洗，然后用干布擦净。不要用过热的水(大于40℃)，这样可能导致褪色变形。不要用杀虫剂或其他化学洗涤剂。



维护保养

使用季节结束后的保养

在晴天送风状态下，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，关闭电源开关。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，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脏。否则会因灰尘进入而损坏机器或引发故障。

(制热时为在启动时保护压缩机，请在使用之前，先接通空调机的电源开关12小时，而且在使用季节中请把电源开关一直保持接通位置。)



故障检查 下述情况不属故障

听见有水流声。哗哗 	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；有时发出“哗—哗—”声或“咕笃咕笃”的声音。这是制冷剂的流动声而不是故障。
发出“轰叭”响声。	这是由于塑料的热膨胀或冷收缩所引起的。
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。
在运转中，室内机组冒出水雾。 	在制冷或除湿运行中，可以看到机器喷出一股股薄薄的水雾，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，有时会自动地转换到送风方式，但不久仍会返回到制冷方式。
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。 

故障检查

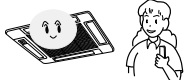
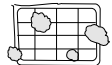
下述情况不属故障

在除湿中不吹出空气或不能改变风扇速度。	在除湿运行时，室内温度达到高于设定温度 2℃时，空调器以低风速间歇运转，不管风速设定情况。
在制热运行时，室外机组产生水或蒸气。	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。

在向特约维修点请求售后服务之前，请先按下述各项检查您的空调器

空调器不能启动		
电源开关是否接通？  电源开关不在ON位置	线路供电是否正常？	漏电断路器是否断开？ 务必立即关掉电源，并向特约维修点联系。

冷气或暖气不足

是否按要求调节运转控制器？ 	滤尘网是否太脏？ 	水平风片是否向上？(制热方式下) 
在进风口或出风口有无阻塞物？ 	门或窗户是否开着？ 	

冷气不足

室内是否有其它的热源？ 	太阳光是否直射室内？ 	室内是否有很多人？ 
--	---	--

有冷气吹出（在制热运转时）

空调器是否在制热运转的状态下？ 
--

若经上述各项检查、处理后空调器仍不正常运转，或者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。

故障说明

故障现象请见下表

序号	故障现象	故障原因	
1	E0/水泵灯闪烁	排水系统故障，室内电控无法检测到正常水位信号。	• 接水盘积水，水泵无法正常排出——排除排水管路阻塞、接水盘与排水泵的间隙过小。 • 水泵电机损坏——更换水泵电机 • 接水盘污垢过多，妨碍水位信号检测——清理 • 浮子开关失效——更换浮子开关 • 室内电脑板控制水泵电机电路损坏、检测浮子开关电路损坏——更换室内电脑板
2	E1/定时灯、运转灯灭,电源灯闪	室内温度传感器短路或开路故障	• 检查传感器是否接好或损坏
3	E2/定示灯、运转灯亮,电源灯闪	室内盘管传感器短路或开路故障	• 检查传感器是否接好或损坏

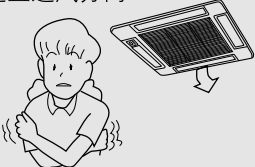
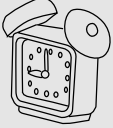
易损件参数:

- 室内电脑板上一次性熔断保护器参数: T3.15A/250VAC
- 升降控制线束上一次性熔断保护器参数: F2.5A/250VAC

用户须知

用 户 须 知

- 为使空调器能够很好地工作，请用户按照本说明书中的要求安装空调器。
- 搬动空调器时，请注意不要划伤机壳表面。
- 用青岛海尔空调电子有限公司供给的连接管，对室内机和室外机进行连接，本说明书叙述的是采用青岛海尔空调电子有限公司规定的安装工具，对空调器进行安装的方法。
- 连接管的最大长度40型空调10米，50型空调15米，室内机与室外机最大高度差5米。
- 请保留好安装说明书，以备维修或更换安装位置时使用。
- 安装完毕，请按使用说明书的规定，正确使用空调器。

使用须知	
调节适宜送风方向 	避开直射阳光和气流 
保持适当室温 太冷或太热不利于健康，而且还增大耗电量。 	有效使用定时器 利用定时方式，可在醒来或外出归来时使室内达到舒适的温度。 

注意：安装完成后，确认不漏冷媒

可选用附件：

1. 杀菌过滤网（选用）：

高效杀菌，能够有效去除空气中的有害细菌，如：肺炎克雷伯氏菌，金黄色葡萄球菌，大肠杆菌，枯草芽孢菌，黑曲霉菌等危害人体健康的流行病菌，预防多种流行疾病的传播，保护家人健康。（具体安装参看附件插页）。

2. 多元光触媒（选用）：

多元光触媒空气滤清器，通过其独特的纤维结构吸附过滤分解空气中的尘埃，花粉及甲醛，甲苯，香烟烟雾等有害气体（具体安装参看附件插页）。

安装说明

- 在进行安装作业之前，务请仔细阅读本说明书“安全注意事项”，以确保正确安装。
- 下面所述的注意事项分为“**⚠警告**”和“**⚠注意**”。当安装错误时极有可能引起死亡或重伤等严重事故的事项汇总列在“**⚠警告**”栏内。但是，即使是列在“**⚠注意**”栏内的事项有时也可能引起严重事故。总而言之，两者都是涉及安全的重要内容，因此务必严格遵守。
- 安装作业完成后，进行试运行并确认一切正常后，请按照使用说明书向客户说明使用方法及保养方法。此外，还要将本使用说明书交给用户，请他们妥善保管。

⚠ 警告

- 安装作业请委托特约维修点进行，您自己进行安装作业若安装不当，则可能会引起漏水、触电及火灾等事故。
- 安装作业务请按照本安装说明书正确地进行，如安装不当，则会引起漏水、触电及火灾等事故。
- 请安装在确实能充分承受机器重量的场所，空调器不能安装在非专用金属构架上（如：防盗网），强度不够的场所会导致机器掉落而引起人身伤害事故。
- 请进行能防备台风、地震等灾害的安装作业。安装作业不符合要求则会发生机器翻倒等而引起事故。
- 布线应使用规定的电缆，确实地进行连接和固定电缆，请确实固定端子连接部分，不可让电缆受到的外力传递到其上面，连接和固定不妥则会引起发热、火灾等事故。
- 布线要保持正确的形状，不要向上凸起，请确实地安装，不要让电气箱的盖、外板等夹住电线，安装不妥则会引起发热、火灾等事故。
- 在设置及移装空调器时，制冷循环系统内除了规定的制冷剂（R22）以外不要让空气等混入，如有空气等混入则制冷循环系统会产生异常高压而引起破裂、人身伤害等事故。
- 安装时务请使用随带的零部件或指定的零部件，如不使用本公司指定的零部件，则会引起漏水、触电、火灾、制冷剂渗漏等事故。
- 请不要将排水管道直接引入有可能发生含硫气体等有害气体的排水槽内，否则，有害气体可能会侵入室内。
- 在安装作业中，如出现渗漏制冷剂气体，请立即采取通风措施，制冷剂气体一接触到火就可能产生有害气体。
- 在安装作业完成后，请确认应无制冷剂渗漏现象。如制冷剂气体漏入室内接触到送风式取暖器、取暖器和炉子等热源就有可能生成有害气体。
- 请勿设置在有可能泄漏可燃性气体的场所。万一出现气体泄漏而集聚在机器的周围，有可能引起火灾等事故。
- 排水管道应按照安装说明书正确安装以确保顺利排水，还要采取保温措施以防止凝露。管道安装不当将会引起漏水而有沾湿家内物品的可能。
- 对于冷媒配管的气体和液体管都要确实地采取隔热措施，以达到保温效果。如隔热施工不周全，则凝露形成的水会滴落而沾湿地板和室内物品。

⚠ 注意

- 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，有可能会发生触电危险。接地线请勿连接到煤气管、自来水管、避雷针或电话的接线上。
- 必须安装漏电断路器。如不安装漏电断路器，有可能引起触电等事故。
- 电器安装后应通电进行漏电检测。

安装程序

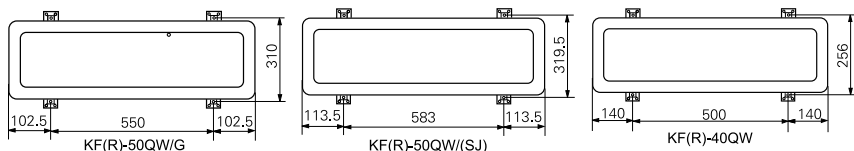
室外机安装

安装位置选择

- 足以承受机器的重量，不会产生很大振动和噪声。
- 排出的风及发出的噪声不应影响左邻右舍。
- 选择不易受雨淋或阳光直接照射及通风良好的地方。
- 应留出足够的空间，以利于空气流动。
- 空调器不能安装在非专用金属构架上（如防盗网）。
- 室外机临街安装不能低于2.5米。
- 便于维修保养的地方。

安装固定

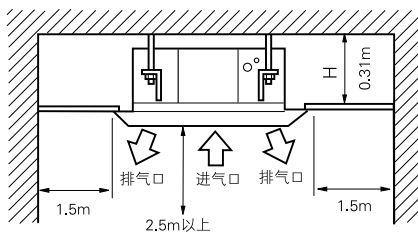
- 用膨胀螺栓（M10）把室外机安装支架固定在墙面上。
- 用螺栓（M10）和螺母把室外机紧固在室外机安装支架上，并保持水平。
- 若安装在墙上或屋顶上时，要把支架牢牢地固定住，以防地震或强风的侵袭。
- 为了减小机器振动，请务必安装减振橡胶垫。
- 机组安装倾斜度小于3°。



室外机安装尺寸（mm）

一、选择安装位置

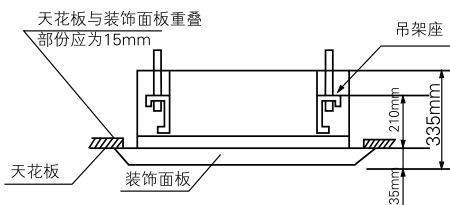
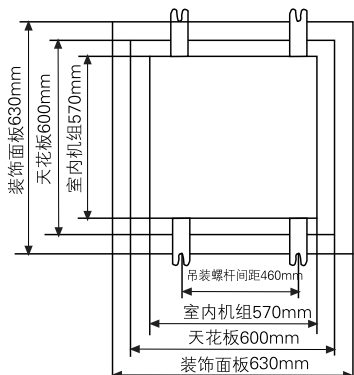
- (1) 选择天花板以上的空间能放下机器的地方(装饰面板距地面距离不超过3米的地方)。
- (2) 放置在排水管可以较好地布置的地方。
- (3) 选择室内机进出风不会受阻的地方。
- (4) 不要将机器暴露在油污或水气较重的地方(例如：厨房和车间)。
- (5) 不要放在破坏性气体(例如：硫酸气体)或刺激性气体(稀料、汽油等)集中或滞留的地方。
- (6) 足以承受机组重量的地方。
- (7) 室内机下方无电视、钢琴等贵重物品的地方。
- (8) 便于维修保养的地方。
- (9) 选择距电视、收音机1m以上距离的地方，以免对电视、收音机等干扰。



安装程序

二、安装准备

(1)天花板开口与机组以及吊装螺杆之间的位置关系。(从机器正面看)

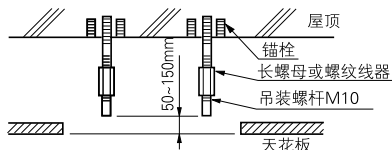


(2)安装前先完成要与室内机组连接的所有管道（制冷剂，排水）和电线（遥控器连接线，室内室外机组连接线）的准备，以便在安装后马上能与室内机组连接。

(3)安装吊装螺杆

为了承受机组的重量，已有天花板的场合用地脚螺栓，新天花板的场合用埋嵌式锚栓、埋入式锚栓或现场提供的其它零件。

在继续安装之前，调整与天花板之间的间隙。



说明：以上所有零件都在安装现场提供
吊装螺杆直径M10

<安装实例>

三、室内机组的安装

未装天花板的场合

(1)暂时安装室内机组

把吊架座附在吊装螺杆上将机器吊起。务必在吊脚的上下两头分别使用螺母和垫圈，使吊架座固定牢靠。

(2)把机组调整到正确的安装位置。（参阅安装准备-(1)）

(3)检查机组是否水平

- 室内机组配有内置式排水泵和浮子开关。用水准器或充水的聚乙烯管逐个检查机组的4个角是否水平。(若机组向凝结水流的相反方向发生倾斜，浮子开关可能出现故障，造成滴水。)

安装程序

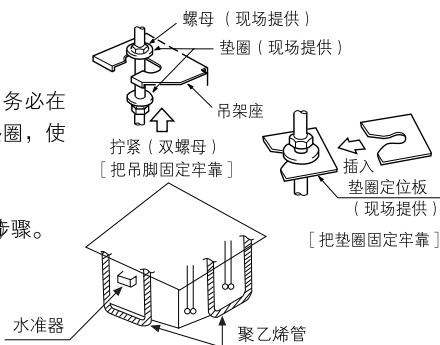
已有天花板的场合

(1)暂时安装室内机组

把吊脚附在吊装螺杆上将机器吊起。务必在吊架座的上下两头分别使用螺母和垫圈，使吊架座固定牢靠。

(2)调整机组的高度和位置。

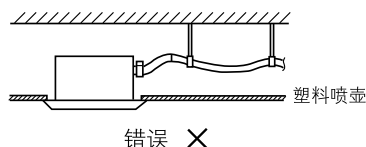
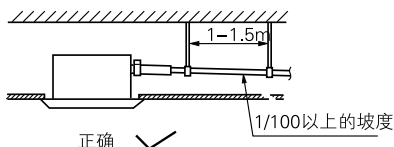
(3)进行“未装天花板的场合”中的③步骤。



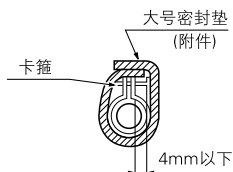
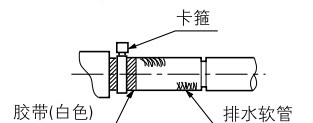
四、排水管的安装

(1)安装排水管道

- 排水管的直径应大于或等于连接管的直径。(聚乙烯管；尺寸：25mm；外径：32mm)
- 排水管要短，下垂坡度至少1/100，以防形成气袋。
- 若无法使排水管有足够的坡度，应安装排水提升管。
- 为使排水管不打弯，吊架之间应保持1~1.5m的距离。

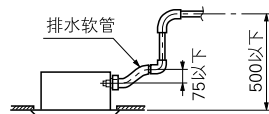
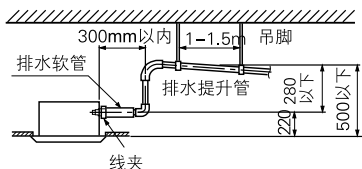


- 使用附带的排水软管和卡箍。
- 把排水软管插入排水插口，至白色胶带处为止。拧紧卡箍。
- 为了隔热，用密封垫把排水软管缠住。
- 对室内的排水软管进行隔热。



<排水提升管注意事项>

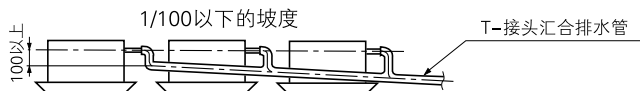
- 排水提升管的安装高度要小于280mm。
- 排水提升管要与机组成直角，离机组不超过300mm。



安装程序

(说明)

- 附件排水软管的倾斜应在75mm以内，使排水插口不必承受过分的外力。
- 若多个排水软管汇合，请按以下程序安装。



选择的汇合排水管的规格要适合于机组的运转容量。

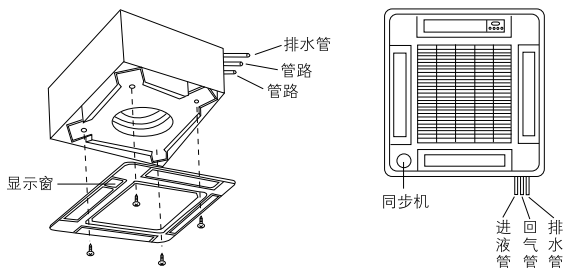
(2)安装完成后，检查排水是否顺畅。

- 从排气口或检验孔慢慢注入1200cc水，检查排水状况。

五、室内机装饰板的安装

安装装饰板

- (1)用水准器或充水的聚乙烯管检查室内机上否水平，并且检查天花板孔的尺寸是否正确。在安装装饰板前拿掉水平量具。
- (2)固定螺钉使室内机两侧高度差小于5mm。
- (3)首先暂时用螺钉将其固定。
- (4)拧紧暂时固定用两个螺钉及另外两个螺钉，将四个螺钉固定紧。
- (5)接上同步电机连线。
- (6)接上信号连线。
- (7)如果遥控没反应，检查连接是否正确，关闭电源10秒后，重新遥控。

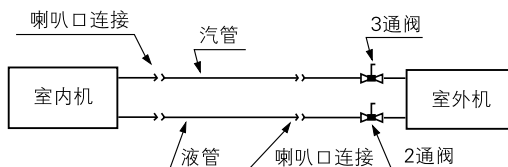


安装面板时的限制

- (1)以图示方向安装面板
- (2)如果方向不对，会导致漏风，同时摆风和接收显示无法连接。

管路连接

(1)连机示意图



安装程序

(2)连机管尺寸

机 型	汽 管	液 管
KF(R)-50QW/G KF(R)-40QW	ϕ 12.7mm	ϕ 6.35mm
KF(R)-50QW/(SJ)	ϕ 15.88mm	ϕ 6.35mm

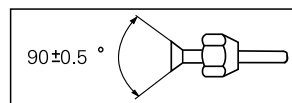
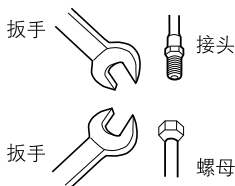
- 装上螺母，拧紧。

(3)连机管最大长度和落差

- 连机管最大长度为40型为10m,50型为15m,最大落差为5m。
- 为保证效率，管子应尽量短。

管路连接注意事项

- 不要使连机管扭曲变形。
- 不要混入尘埃。
- 弯曲半径尽量大。
- 汽管液管都要隔热。
- 喇叭口处不得有泄漏。



(4)管路连接

- 连接方法

在管路接头与喇叭口上涂冷冻油
管子弯曲半径应尽量大
紧固时，让管子中心对齐，拧紧螺母，
如图注意不要让杂物如沙子混入管内。

规格 \ 扭矩	扭矩 N·m
阀芯	7-9
阀帽	20-25

管子直径	旋紧扭矩
液管 6.35mm	18 N·m
汽管 12.7mm	50 N·m
汽管 15.88mm	60 N·m

若未对准中心，硬拧螺母则会损坏
螺纹，导致漏气。

连接管大于5m时需按下表注入制冷剂

管长	5m	7m	10m	15m
制冷剂加入量(g)	不加	32g	90g	180g

注：当管路加长时，先用系统外氟利昂R22将连机管内的空气排空，再按上述排气方法排出多余的制冷剂。

新出厂的空调器，已在原来规定制冷剂量的基础上，多加入60gR22。

此法仅用于第一次安装，用来排除连接管及室内机中的空气。

安装程序

电气配线

注意：电线必须全部使用铜芯线。

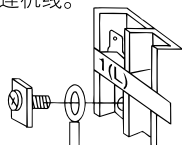
连机线型号：YZW 连机线参数：KFR-40QW, KFR-50QW/G: $3 \times 2.0\text{mm}^2$, $2 \times 0.75\text{mm}^2$;
KF-50QW/(SJ)、KF-50QW/G: $3 \times 2.0\text{mm}^2$; KFR-50QW/(SJ): $2 \times 2.0\text{mm}^2$, $4 \times 0.75\text{mm}^2$;
电源：1PH, 220V ~ /50Hz, 从室内接入。

连机接线端子排1、2号位置为压缩机提供动力，使用规格较大的连机线。

接线方法

1. 环状端子接线方法

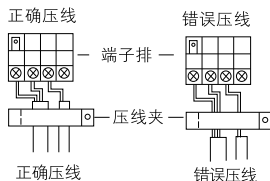
对于连机线末端是圆环的端子，其接线方法如右图：
取下接线螺丝，将螺丝穿过连接导线末端的圆环，然后接到端子排中，拧紧螺丝。



环状端子接线方法

2. 直端子接线方法

对于连机线末端不是圆环的端子，其接线方法为：
松开接线螺丝，将连接导线末端完全插入端子排中，拧紧螺丝，将连接导线轻轻向外拉，确认已经被夹紧。



正确压线

错误压线

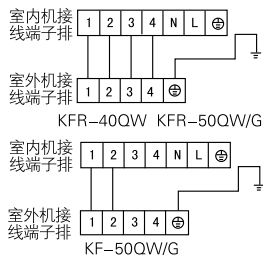
连机线压线方法

接线完成后，必须用压线夹将连机线压紧，压线夹应当压在连机线的外护套线上。如右图：

室内机接线

- 打开控制箱盖。
- 接出连机线的前端。
- 按照接线方法和室内外机接线图，
- 接好连机线。
- 按照连机线压线方法将连机线压好。
- 装好控制箱盖和进风栅。

室内外机接线图



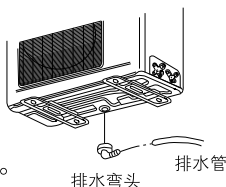
1 安装固定

先用M10膨胀螺栓将室外机支架固定在墙面上，然后用螺栓（M10）和螺母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，以防地震或强风的侵袭。

2 排水弯头的安装

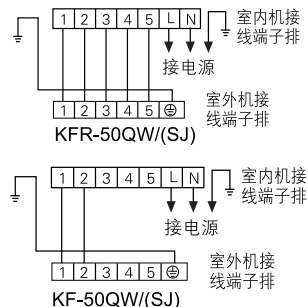
若使用弯头，请按图中所示安装。

在较冷的地方（气温持续低于 0°C ），不要使用排水弯头。



排水弯头

排水管



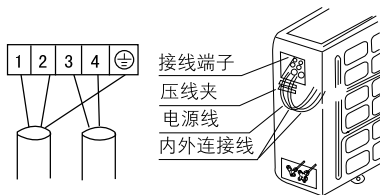
安装程序

3 室外机管路连接

按照管路连接方法接好连机管。

4 线路连接

- (1) 打开压线盖，松开压线夹。
- (2) 接出连机线，穿过压线夹。
- (3) 按照接线方法及接线图接好连机线。
- (4) 确认导线末端已经接好，安全无误。
- (5) 接线完毕后，按连机线压线方法压好连机线，装好压线盖。



其它说明

1. 电源的配置

- 空调器必须使用专用的电源线路（20A以上），请用户自备专用开关（20A-30A）、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固定布线。
- 三线插座中，地线和零线必须严格分开，将零线和地线接在一起是错误的。
- 必须安装漏电断路器。
- 电源线参数：40型 3 X 2.0mm² ; 50型 3 X 2.5mm² ; YZW线。
- 电源线连接方法为Y连接。如果电源软线损坏，为避免危险，必须由制造厂或其维修部或类似的专职人员来更换。

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？ | ☐ 控制面板（遥控器液晶）显示正常吗？ |
| ☐ 管子接头的隔热处理如何？ | ☐ 制冷是否正常？ |
| ☐ 室内外机电气连接是否牢固地接入接线板？ | ☐ 室内温度调节器工作正常吗？ |
| ☐ 室内外机电气连接线固定牢固吗？ | ☐ 电源部分： |
| ☐ 排水管布置正确吗？ | L 应连接在火线上 |
| ☐ 接地线连接牢固吗？ | N 应连接在零线上 |
| ☐ 电源电压符合电气规程吗？ | ⊕ 应连接在地线上 |
| ☐ 有无噪音？ | |

技术数据

性能参数

机 型		单 冷 型		冷 暖 型		
型 号		KF-50QW/(SJ)	KF-50QW/G	KFR-50QW/(SJ)	KFR-50QW/G	KFR-40QW/G
电 源		1PH.220V~.50Hz	1PH.220V~.50Hz	1PH.220V~.50Hz	1PH.220V~.50Hz	1PH.220V~.50Hz
制 冷 运 行	制 冷 量	5000W	5000W	5000W	5000W	4000W
	功 率	1950W	1850W	2000W	2050W	1600W
	电 流	9.0A	9.0A	9.5A	9.5A	7.3A
	除 湿 量	2.0x10 ⁻³ m³/h	2.0x10 ⁻³ m³/h	2.0x10 ⁻³ m³/h	2.0x10 ⁻³ m³/h	1.0x10 ⁻³ m³/h
制 热 运 行	制 热 量	-----	-----	5600W	5600W	4400W
	功 率	-----	-----	2000W	1950W	1600W
	电 流	-----	-----	9.5A	9.0A	7.3A
噪 声	室 内 机	45/41/38dB(A)	45/41/38dB(A)	45/41/38dB(A)	45/41/38dB(A)	41/39/35dB(A)
	室 外 机	58dB(A)	58dB(A)	58dB(A)	58dB(A)	49dB(A)
质 量	室 内 机	29.5kg	29.5kg	29.5kg	29.5kg	30.2kg
	室 外 机	59kg	41kg	59kg	41kg	40kg
风 量(室内机)		950m³/h	950m³/h	950m³/h	950m³/h	830m³/h

注：本公司注重科技更新，参数更改后，恕不另行通知。

以上数据是在国家标准工况即：制冷工况室内干球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℃；在上表所述电源条件下测得。

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 ℃

执行标准编号：GB/T 7725-1996

