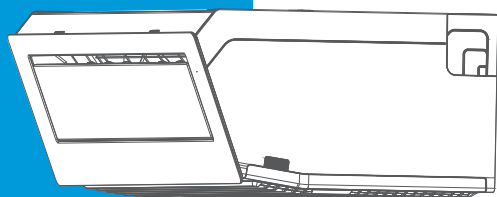




使用安装说明书

PRODUCT INSTRUCTION

(变频分体吸顶式家用厨房专用空调器)



使用前请仔细阅读本说明书

目录 | CONTENTS

安全警示 / 1

安全警示 / 1

产品简介 / 2

配件清单 / 2

使用说明 / 3

遥控器 / 3
显示面板 / 3
智能家电联网指引 / 5

清洁保养 / 6

清洁保养 / 6

安装说明 / 7

安装及维修注意事项 / 7
安装指引 / 12
室内安装指引 / 13
室外安装指引 / 16
室外机管路及电路连接指引 / 16
技术参数 / 19
环保清单 / 20
检验运行 / 21
使用条件 / 21

服务指南 / 22

常见现象及故障 / 22
安装服务、售后服务 / 23
保修卡 / 封底

适用机型
CKF-30XW/BN8Y-XD300

适用面积
建议制冷适用面积 10m²以下

安全警示 | CAUTION

● 提示

本节记载了安全事项的重要内容，以防止对使用者及他人造成人身伤害或财产损失。请在充分理解下面内容（标志、图标）的基础上阅读正文，并请务必遵守所记载的安全事项。



使用前请仔细阅读使用、安装、维修说明书！



此符号表示需【禁止】操作的内容



此符号表示需【强制】执行的内容



此符号表示需【注意】的内容

❗ 以下为需要【强制】执行的内容



需要专业人员



需要接地

- 必须由专业人员安装或移装，禁止擅自拆解、改装、修理或清洁内部器件。
- 必须正确接地。
- 出现异常现象（如烧焦的气味）时，必须停止运行并切断电源。
- 废弃电池请置入“有害垃圾”分类桶。
- 雷雨天气，必须断开电源。

⊘ 以下为需要【禁止】操作的内容

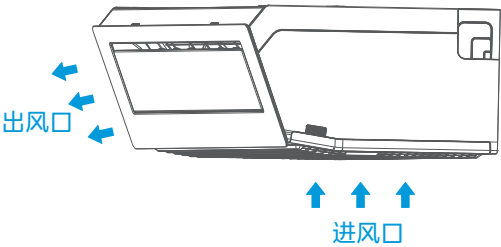
- 禁止擅自更换电源线，或将电源线中途驳接，或与其他电器并联使用（当与其他电器并联使用时，须确保线路满足并联电器最大功率要求）如果电源软线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人员更换；
- 不得使用与空调器本身所配制冷剂不同的其它制冷剂；
- 不得让身体长时间直接接触冷风或制冷过度；
- 装卸、清洁时，切勿踩踏在不稳定的台面上；
- 禁止用电源开关直接关闭空调器；
- 不得踩踏在室内机、室外机上，或在其上放置物品，避免遮挡进、出风口；
- 请勿用湿手操作空调器；
- 禁止用水直接冲淋空调器；
- 卸下或打开面板时，切勿触碰空调器的金属部位；
- 切勿用于食品、精密仪器、贵重美术品的保存，切勿安装在船舶、车辆等特殊场所。

⚠ 以下为需要【注意】的内容

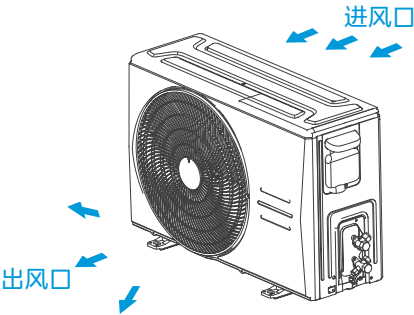
- 空调器使用环保的、无色无味的、可燃的制冷剂R32（燃烧等级为A2L）。
- 可燃制冷剂空调器安装、运行和存放的房间面积需要满足电子说明书中规定的面积。
- 必须采用真空泵进行排空作业，严禁采用机身内制冷剂排空。
- 若空调器出现制冷剂泄漏情况，请立即打开所有门窗，保持室内通风，关闭电源，并远离房间后打电话报修。
- 应遵守国家有关气体法规的规定。
- 请勿刺破或点燃空调器。
- 空调器的贮存应能防止因事故引起的机械损伤。
- 安装、移机或维修时，必须由美的售后服务人员进行处理。

产品简介 | PRODUCT

室内机示意图



室外机示意图



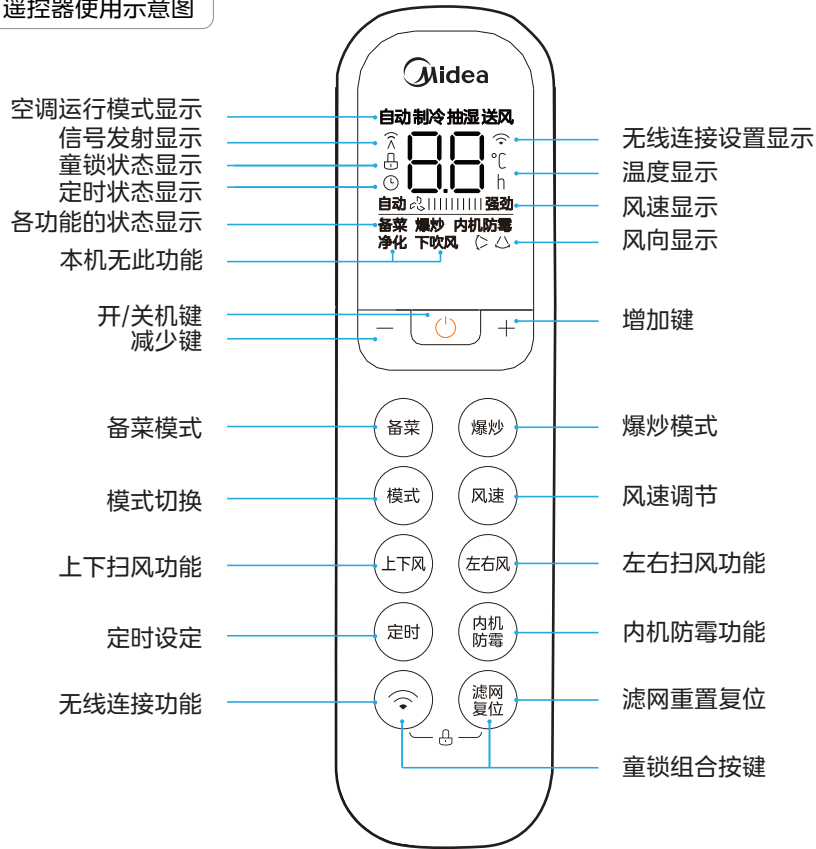
配件清单 | ACCESSORIES

附件包					
遥控器	X1	遥控器安装座	X1	7 号电池	X2
说明书/安装手册	X1	过管盖板 (左右)	X2	面框盖板	X1
排水管 (5米)	X1	保温管	X1	挂墙支架	X2
φ9连接管(5米)	X1	φ6连接管(5米)	X1	连接管防拆帽	X2
墙孔套筒盖	X1	密封胶泥	X1	塑料胀管	X2
固定螺钉(2种)	X4	喉箍	X2	拉爆螺栓	X4
VHB胶带	X1	橡胶片	X2	包扎带(卷)	X2

- 清单是以解释为目的，请以实际配件为准；
- 推荐使用软态铜管(T2M)，长度根据实际选取；
- 所有配件应采用专用配件。另售件或选配件，客户自行选购。

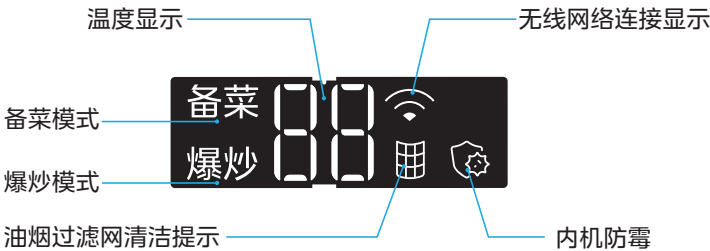
使用说明 | USE INSTRUCTION

遥控器使用示意图



- 使用时，将遥控器垂直对准室内机信号接收窗（需保持在8米范围内）；
- 请尽量避开窗帘、门、墙体、电子装置，以免影响或干扰信号发射与连接。

室内机显示面板



功能	操作方法
开/关	• 按开/关键或  键可开关空调。
模式调节	• 按“模式”键，选择自动、制冷、抽湿、送风模式。
温度调节	• 在“自动/制冷/抽湿”模式下，按“-”“+”键调整温度，温度可调范围是16.0~30.0℃。 注：送风模式下温度不可调。
风速调节	• 按“风速”键，调整风速； 注：自动、抽湿模式下风速不可调。
风向调节	• 按“上下风”或“左右风”键，开启/关闭上下或左右摆风功能。
定时	• 按“定时”键开启定时，按“-”“+”（或“定时”）键设定时间，空调器发出“嘀”的声音，设置成功； • 按上述操作将定时时间设定为0或长按“定时”键均可取消定时设置； 定时开机/关机须分别在遥控器关机/开机状态下进行设置，可设定时间范围为0-12小时（h）。
内机防霉	• 开启内机防霉后，空调将在您操作关机后运行，运行时，内机防霉图标亮起，约十分钟后内机防霉运行结束，空调关机。 • 内机防霉功能原理说明：开机制冷或除湿状态下设定内机防霉功能后，在关机后空调会继续送风10分钟，吹干内机蒸发器翅片内的水分，防止蒸发器积水发霉、吹出异味气体。
爆炒	• 关机、开机制冷模式下，按“爆炒”按键，开启/关闭爆炒功能，功能开启后，温度默认18℃，风速默认强劲风，上下摆风导风条默认小角度快摆，用户可自主调节温度、风速、快摆角度，再次开启“爆炒”，恢复到调节的温度、风速、快摆角度； • 快摆角度设置方式：通过“上下风”按键调整并固定导风板位置后，长按3S“爆炒”按键，听到蜂鸣声后，成功设定快摆角度； • 左右扫风角度可自主调节，再次开启“爆炒”，左右扫风角度恢复到记忆调节角度。
备菜	• 关机、开机制冷模式下，按“备菜”按键，开启/关闭备菜功能功能开启后，温度默认24℃、风速默认自动风，用户可自主调节温度、风速，再次开启“备菜”，恢复到调节的温度、风速； • 上下、左右扫风角度可自主调节，再次开启“备菜”，上下、左右扫风角度恢复到记忆调节角度。
滤网复位	• 当机身显示滤网清洁提醒  图标时，请及时清洗过滤网，长按3秒“滤网复位”键即可消除该显示提醒。
无线连接	• 开/关机状态下，长按无线连接  键3秒进行空调器网络连接设置； 注：如未连无线连接，显示面板无线连接图标将持续闪10分钟。
童锁	• 同时长按  所连的按键3秒，可以锁定遥控器。再次按住2秒可以解锁。

智能家电联网指引 | WIRELESS CONTROL

● 提示 适用于智能产品，智能产品机身及说明书封底粘贴有“智能产品”二维码。

1. 下载安装应用App

扫描右方二维码或在应用市场搜索“美的美居”
下载并安装App；



2. 注册登录

在App主界面，点击“+”按钮，根据向导完成
帐号注册登录；



3. 添加设备

添加设备，选择按型号添加，选择厨房空调，输入
或选择设备型号；



4. 设备联网

根据App向导提示，为设备连接网络；若联网失
败，请参考App页面提示进行操作。



注意事项及联网失败原因排查

- 为产品联网时，请确保手机尽量接近本产品；
- 根据App提示，如果您的产品仅支持2.4GHz 无线连接通信，选择当前家庭无线连接网络时，请注意选择2.4GHz网络；
- 路由器无线连接名称不建议含有中文或特殊字符（包括标点符号，空格等）；
- 建议同一路由器下连接设备数不超过10个，避免因信号不稳定对联网造成影响；
- 若路由器或无线连接名称密码更改，需重复以上过程重新联网；
- 随着产品技术更新，美的美居App内容可能会有所变更，实际以美的美居App内展示向导为准。

本设备包含型号核准代码为：CMIIT ID：2021DP5384或2022DP1277或2022DP5566
或2022DP20400或2021DP16577的无线电发射模块。

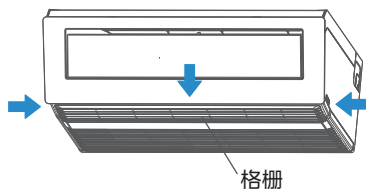
清洁保养 | CLEANING & MAINTENANCE

机身清洁

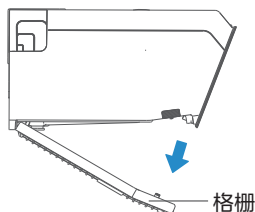
1. 清洁前，请务必停止运行，断开电源开关；
2. 请勿使用挥发油、酒精、稀释剂、漆等清洁机器，否则，可能损坏空调器；
3. 建议每三个月清洗一次油烟过滤网，当使用环境灰尘、油烟多时，建议清洗次数相应增加；
4. 如需专业人员上门清洁保养空调器，请联系我们，该服务为有偿服务。

进风格栅、油烟过滤网更换清洗

1. 拆取进风格栅首先按动格栅两侧弹扣，两只手轻微用力向下拉动格栅；



2. 格栅打开至30°~60°时将格栅轻托起即可把格栅取下；



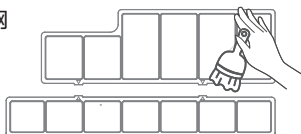
3. 格栅取下后根据固定卡扣位置用手拉动油烟过滤网即可把滤网拆下；

格栅(内表面)

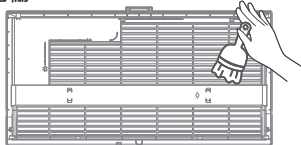


4. 格栅、过滤网取下后用软刷清洗
注意:进风格栅、油烟过滤网清洗时使用软刷以及中性洗涤剂进行清洗。

过滤网



进风格栅



长期闲置时

断开电源开关。

再次使用时

1. 进风格栅及过滤网清洁干净；
2. 检查室内机、室外机进/出口是否有障碍物；
3. 检查排水管是否通畅；
4. 检查电源和连接线。

安装说明 | INSTALLATION (安装及维修注意事项)

● **提示** 本章节中有“⚠️”标识的，适用于可燃制冷剂产品。

1. 对用户的电源线路、接地等安全用电情况进行检查，确保符合国家安全用电相关规定和要求。

- 空调器应按照国家布线规范进行安装，一般使用专用电源分支线路供电，当与其他电器并联使用时，须确保线路满足并联电器最大功率要求。避免超负荷线路导致发热、短路引起火灾。

2. 根据国家标准的强制要求，空调器最大电流 $\geq 16\text{A}$ 时，应使用带保护装置的空气开关或漏电保护开关。

3. 务必遵循的安装件本体和安装要求。

- 安装架必须符合相关国家标准或行业标准的强度要求，焊接和连接必须经防锈处理；
- 安装架及承载面强度必须在机组重量的4倍以上，且至少不低于200千克；
- 室外机安装架必须使用金属膨胀螺栓固定；
- 确保墙体固定的可靠性，防止跌落损坏或伤人；
- 室外机必须使用防倒零件进行固定，防止翻倒损坏或伤人。

4. 务必遵循的安装位置选取要求（以下为安装位置选取依据，请征得用户和物管同意）。

- 避开易燃易爆气体发生泄漏的地方或有强烈腐蚀性气体的环境；
- 避开人工强电、磁场直接作用的地方；
- 避开易产生噪音、振动的地点；
- 避开自然条件恶劣（长期重油烟（如餐馆厨房、食堂厨房）、风沙大、有高温热源）的地方；
- 室外机安装需避开儿童易触及的地方；
- 选择便于维护、检修方便和通风的地方；
- 确保维修保养所需的足够空间，确保室内机与地面高度在230厘米至260厘米之间；
- 室外机安装不得占用建筑物内部的过道、楼梯、出口、消防通道、人行通道等公用位置；
- 室外机安装尽可能远离邻居门窗和绿化植物；
- 空调室内机安装位置必须高于室外机，连接管高度差在5米以内，连接管长度在10米以内，弯管数量在10处以内。

5. 高空作业必须佩戴安全带，确保足够强度的绳索系牢室外机，并设置警示牌。

- 在距离坠落基准面2米以上的高度进行安装作业时，安装人员必须佩戴安全带，并以足够强度的绳索将室外机系牢，设置警示牌，防止人员、机器跌落造成人身伤亡或财产损失。

6. 务必确保正确接地。

- 空调器属于Ⅰ类家用电器，供电线路的接地线应与空调器接地端子连接良好；
- 空调器的接地线不得接在气体管道、自来水管、避雷针、电话线上，或接地线与大地接地体接触不良的线路上；
- 黄/绿双色线为接地专用线，禁止挪作他用；
- 接地端子与可触及的金属外壳电阻小于 0.1Ω ，接地装置的接地电阻小于 4Ω 。

7. 开箱检查

- 应在用户安装位置附近的开阔地、通风良好的场所开箱检查产品，例如开放式阳台、通风良好的楼梯间等。检查时周围2米内严禁烟火；
- 室内机应重点检查是否有碰撞痕迹，外观是否正常；若室内机有封入氮气，拔除室内机连接管管口的密封封口时，如果没有氮气流出的声音，应进行室内机制冷系统的气密性检查，方法可将室内机连接管端管口重新密封，另一端通入0.05MPa~0.08MPa (表压)的氮气，保压 3 min 后检查压力下降情况；
- 室外机在开箱前应准备好可燃制冷剂浓度检测仪，将密封胶带打开一个小口，将浓度检测仪放入箱内检查是否有制冷剂泄漏；发现有泄漏情况，应小心割开密封胶带，让箱内制冷剂残余气体排出，检查室外机是否有漏点，排除属于生产残余少量制冷剂造成误判的情况，如果确认室外机存在漏点，应将产品运回维修点进行进一步检查处理。

8. 安装环境检查

- 在开始工作之前，要对于空调器周边的环境进行检查以确保没有易燃或起火的危险；
- 空调器安装前，检查室内面积是否符合使用安装说明书上的要求，室内面积必须 $\geq$ 使用安装说明书要求的最小房间面积。如果不符合使用安装说明书里规定的最小房间面积要求，应拒绝继续安装并向用户说明；
- 安装场所应该具有足够的通风，禁止关闭所有门窗。

9. 安装过程控制

- 禁止使用明火操作，包括焊接、吸烟，禁止使用手机，应告知用户不可明火煮饭，建议带辐射的家用电器处于关闭状态（例如电视、微波炉等）；
- 干燥季节安装产品时，应进行防静电处理；
- 如果在安装过程中室内机发现可燃制冷剂泄漏，必须立即打开所有门窗，保持室内通风。与此同时，应立即关闭室外机的阀门。所有人员应离开室内。待制冷剂泄漏完15分钟之后再进行处理。产品如已经损坏，必须运回维修点进行处理，禁止在用户场所进行制冷剂管道焊接等操作。

10. 维修人员资质要求

- 所有作业人员或制冷回路维修人员都应获得行业认可的评估机构颁发的有效证书，以认定其具备行业认可的评估规范所要求的安全处置制冷剂的资质；
- 只能按照设备制造商推荐的方法进行设备的维护和修理。如果需要其他专业人员协助维护和修理设备，则应在具备使用可燃制冷剂资质的人员监督下进行。

11. 对场地的检查

- 使用可燃制冷剂的空调器进行维修之前，必须进行安全检查，以确保发生着火的风险降到最低。维修制冷系统时，在对系统进行处理作业之前，应遵守下面所述的注意事项。

12. 作业程序

- 应当在受控的程序下进行作业，以确保进行作业过程中由可燃性气体或蒸汽所引发的风险最低。

13. 一般作业区域

- 在作业区域内的所有维修人员以及其他人员应该知道所从事作业的性质。应避免在密闭的空间内作业。作业区域应适当隔离，通过控制可燃材料以确保作业区域内的工作条件的安全。

14. 检查制冷剂是否存在

- 作业前和作业过程中应当使用适当的制冷剂监测仪在区域内监测，确保技术人员意识到存在潜在可燃性气体。确保所用的检漏设备适用于可燃制冷剂，如：无火花，充分密封或是本质安全型的。

15. 灭火器的放置

- 对制冷系统或相关部件进行热加工作业时，应将适用的灭火器置于就近处。制冷剂注入区域应配干粉或二氧化碳灭火器。

16. 禁止火源

- 从事与暴露在外 的容纳有或曾经容纳可燃制冷剂的管路相关的工作时，不应使用可能引起着火或爆炸危险的各种形式火源。所有火源，包括吸烟在内，若可燃制冷剂有可能释放到周边环境，一定要远离安装、修理、移机、处置的区域。在开始作业之前，要对于设备周边环境进行检查以确保没有易燃或着火的危险。应设置“禁止、吸烟”的标记。

17. 通风的区域

- 确保在打开系统或进行热加工作业前，作业区域是开放的或是充分通风的。在作业过程中保持通风。通风将安全地稀释泄漏的制冷剂并迅速排放到大气中。

18. 制冷设备的检查

- 如果更换电气元件，这些电气元件应按照使用目的和正确的操作规定进行安装。任何时刻，都应当遵守制造商的维护和维修指南。如有疑问请咨询制造厂技术部门。
- 对于使用可燃制冷剂的空调器的安装适用以下检查项目：
 - (1) 充注量应根据装有含制冷剂部件房间的大小来确定；
 - (2) 通风设备应正常运行，且通风口应无阻碍；
 - (3) 如果使用间接的制冷循环，则应检查二级回路中是否有制冷剂存在；
 - (4) 空调器上的标识应清晰可见。应更正模糊不清的标记和符号；
 - (5) 制冷管路或电气元件不应安装在含有可能腐蚀接触制冷剂元件的环境中，除非电气元件本身由抗腐蚀的材料制成或采取合适的防腐措施。

19. 电气装置的检查

- 电气元件的维修和维护应包括初始的安全检查和元件检查步骤。如果存在危及安全的缺陷，则要将器具电源断电，直到缺陷得到妥善的处置。如果最后不能完全消除缺陷，而且又必须继续操作，那么就应当采取适当的临时解决方法。将此情况报告给器具的所有者，并且对所有相关人员提出警告；
- 初始的安全检查应当包括：电容放电；应以安全的方式进行，以避免产生电火花；在充注、回收和清洗系统的过程中没有裸露在外的电气元件和配线；接地的连续性。

20. 密封元件的维修

- 维修封闭元件时，在打开密封的盖子之前应先断开设备的供电电源。如果在维修过程中必须有电力供给，应对最危险的部位进行不间断的泄漏检测，以防止潜在的危险情况出现；
- 对电气元件的下述维修中应特别注意不要发生影响外壳防护等级的维修方式。不当的维修方式可能导致：线缆受损，过量连接，端子未按原来的规定安装，密封受损，密封盖安装错误等危险；
- 确保设备的安装安全可靠；
- 确保密封或密封材料不会由于老化而丧失防止可燃性气体进入的作用。替代部件应当符合制造商的规范要求。

备注：使用含硅的密封剂可能会减弱检漏设备的检测能力。本质安全型元件在操作之前不必隔离。

21. 本质安全型元件的维修

- 若不能确保器具在使用过程中不超过允许电压和电流的限时，不得在电路中使用任何永久性的电感或电容负载；
- 本质安全型元件是唯一可以在可燃性气体内继续工作的元件。测试仪器要设定在正确的档位上；
- 若更换元件只能采用制造商指定的零部件，其他零部件可能会导致泄漏在空气中的制冷剂着火。

22. 线缆

- 检查线缆是否会受到磨损、腐蚀、过压、震动、锋利边缘或其他不利环境的影响。该检查也应考虑老化或压缩机、风扇的持续震动对线缆造成的影响。

23. 可燃制冷剂的检查

- 检查制冷剂的泄漏应当在没有潜在点火源的环境中进行。不应使用卤素探头（或其他任何使用明火的探测器）进行检测。

24. 泄漏检测方法

- 对于含有可燃制冷剂的系统，以下检测泄漏的方法是可以接受的：
- 电子检漏仪可用于可燃制冷剂的检测，但是灵敏度可能达不到要求，或是可能需要重新校准。（仪器的校准应在不含制冷剂的环境中进行）确保检漏仪不会成为潜在的点火源，并且适用于所测的制冷剂。检漏仪应设定为制冷剂的最低可燃浓度（以百分数表示），用所使用的制冷剂标定并调节到适当的气体浓度测试量程（最高25%）；
- 检测泄漏所用的流体适用于大多数制冷剂，但是不要使用含氯的溶剂，以防止氯和制冷剂发生反应以及腐蚀铜质的管路；
- 如果怀疑有泄漏，则应将所有的明火从现场移走或将火熄灭；
- 如果发生泄漏的位置需要进行焊接，则应回收所有的制冷剂，或者将制冷剂全部隔离在远离泄漏点的部位（使用截止阀门）。在进行焊接之前以及在焊接的过程中，要使用无氧氮（OFN）对整个系统进行净化。

25. 移除和抽真空

- 对制冷回路进行维修或其他作业时应按常规程序操作。但也应重点考虑制冷剂的可燃性，按照以下程序操作：
 - （1）清除制冷剂；
 - （2）用惰性气体净化管路；
 - （3）抽真空；
 - （4）再次用惰性气体净化管路；
 - （5）切割管路或进行焊接。
- 制冷剂应回收到合适的储罐中。系统应用无氧氮进行吹洗以确保安全。这一过程可能需要重复几次。此作业不得使用压缩空气或氧气进行；
- 吹洗过程在系统真空状态下向系统内充入无氧氮达到工作压力，然后将无氧氮排放到大气中，最后再将系统抽成真空。重复此过程直至系统中的制冷剂全部清除。最后一次充入无氧氮后，排放气体至大气压力，然后系统可以进行焊接。如进行管路焊接作业，上述操作是很有必要的；
- 确保真空泵的出口附近没有任何点燃的火源并且通风良好。

26. 充注制冷剂程序

- 作为对常规程序的补充，增加以下需求：
- 确保在使用制冷剂充注设备时，不会发生不同制冷剂之间的互相污染。充注制冷剂的管路应当尽可能最短，以减少制冷剂在其内的残余量；
- 储罐要保持垂直向上；
- 确保制冷系统在充注制冷剂前已采取接地措施；

- 充注完成后（或尚未完成时）在系统上贴上标签；
- 必须注意不可过量充注；
- 在向系统再次充注之前用无氧氮进行压力测试，充注完成后要在试运行之前进行泄漏测试，在离开该区域时应再进行一次泄漏测试。

27. 报废

在进行此程序前，技术人员应该对设备及其所有的特性都已完全熟悉。推荐实施安全回收制冷剂的做法。如需对回收的制冷剂进行再利用，进行作业之前，应对制冷剂和油的样本进行分析。

测试之前应保证得到所需的电源：

- (1) 熟悉设备和操作；
- (2) 断开电源；
- (3) 在进行此程序前确保：
 - 如需要，机械操作设备应便于对制冷剂储罐进行操作；
 - 所有的人身保护器具是有效的，并且能被正确使用；
 - 整个回收过程要在有资质的人员指导下进行；
 - 回收设备和储罐应符合相应的标准；
- (4) 如可能，应对制冷系统抽真空；
- (5) 如达不到真空状态，应从多处进行抽取，以抽出系统各部分中的制冷剂；
- (6) 在开始回收之前应确保储罐的容量足够；
- (7) 按照制造商的操作说明启动和操作回收设备；
- (8) 不要将储罐装得过满（液体注入量不超过80%的储罐容积）；
- (9) 即使是持续短时间，也不得超过储罐的最大工作压力；
- (10) 在储罐灌装完成以及作业过程结束后，要确保将储罐和设备迅速移走，并且设备上所有截止阀均已关闭；
- (11) 回收的制冷剂在经过净化和检验前不得注入另一制冷系统。

28. 标识

- 器具在报废并且排空制冷剂后应标识，标识应有日期和签注。确保器具上的标识能反映出此器具所容纳的可燃制冷剂。

29. 回收

- 维修或报废处理时需清除系统中的制冷剂，建议最好是彻底清除制冷剂；
- 把制冷剂装入到储罐时，只能使用专用的制冷剂储罐。需确保储罐的容量与整个系统中的制冷剂注入量相适应。所有都是打算用于回收制冷剂的储罐并且以该制冷剂标识（即制冷剂回收专用储罐）。储罐应配有卸压阀和截止阀并且处于良好状态。如果可能，空储罐在使用前应抽真空并保持常温状态；
- 回收设备应当保持良好工作状态，并备有设备操作说明便于查阅，设备应适用于可燃制冷剂的回收。另外，还要有计量合格能够正常使用的称重仪器。软管应当使用无泄漏型可拆接头联接，并且保持良好的状态。在使用回收设备前应检查其是否处于良好状态，是否得到完善的保养，所有电气部件都已密封以防一旦制冷剂泄漏导致火灾。如有疑问请咨询制造商；
- 回收的制冷剂应当装在适用的储罐中，并附上运输说明，返回制冷剂制造商。不要在回收设备尤其是储罐中混合制冷剂；
- 若拆除压缩机或清除压缩机油时，要确保压缩机抽真空至适宜的水平以确保润滑油中没有残留的可燃制冷剂。抽真空在压缩机返回供应商之前进行。只允许使用电加热方式加热压缩机壳体以加快此过程。当油从系统中排出时，应当确保安全。

安装指引 | INSTALLATION GUIDE

安装注意事项

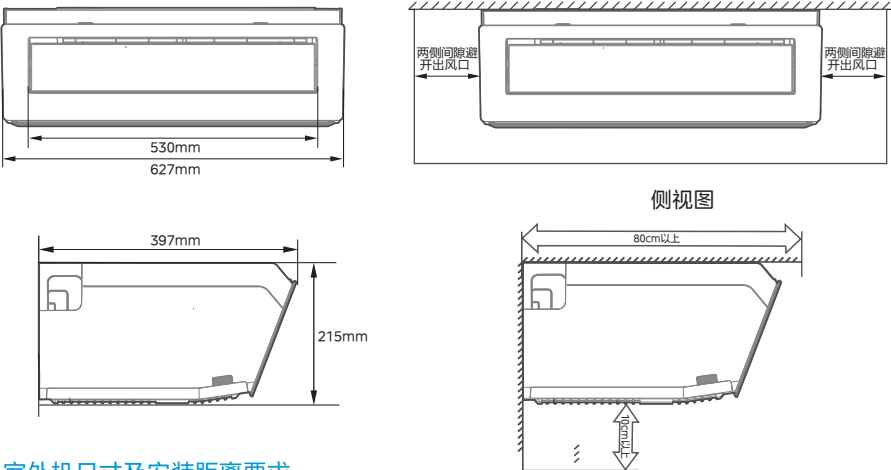
- 室内/外机安装详细描述见电子说明书；
- 不同机型的接线方式会有所不同，请按实际配置的电缆线进行连接，严禁改变电缆线结构和用途，具体接线方式见电子说明书或机身上的接线铭牌；
- 铜管连接紧固螺母时，扭矩过大会损坏喇叭口，扭矩不足则密封不可靠会泄漏。请参照电子说明书确定拧紧力矩；
- 此说明书所有图示仅用作示例说明用途，实际外观、功能请以所购买的产品为准。

安装前准备

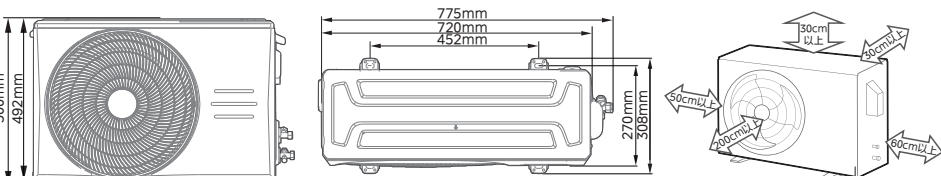
安装与维护空间距离要求

- 观察厨房空调，安装于灶台两侧空墙面上，要求内机安装时贴顶即可；
- 标配电源线长3米，检查电源距离能否满足要求；
- 寻找合适的外机安装位置。外机不能安装在厨房排烟口正上方；外机安装位置要低于室内机排水口；
- 建议产品安装参照如下安装距离要求，当安装距离不足时，性能可能有所波动。

室内机尺寸及安装距离要求



室外机尺寸及安装距离要求



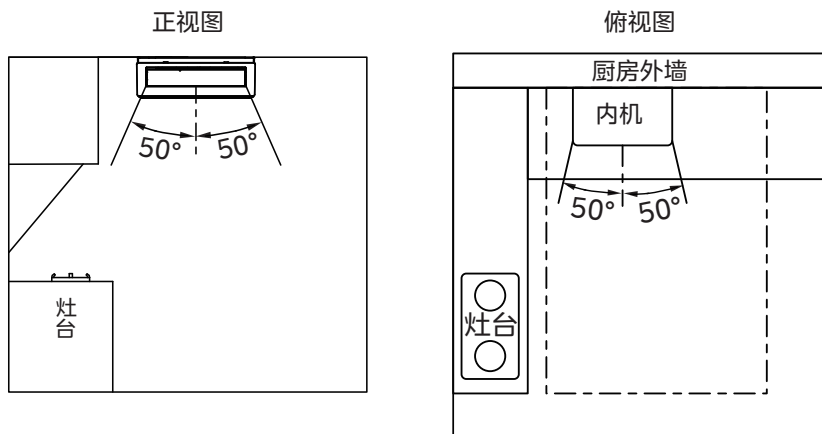
室外机尺寸

室外机安装距离要求

室内安装指引

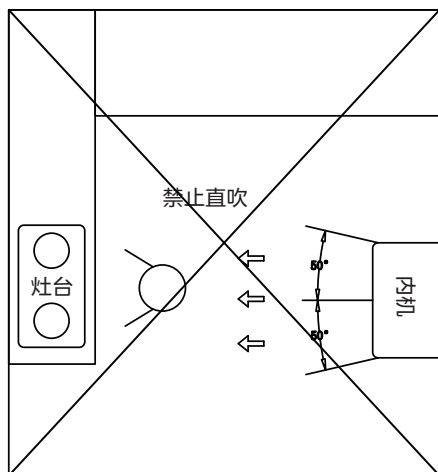
空调内机安装位置要求

- 请以图例中内机出风最优安装区域为准，吹风角度应避免直吹灶台；
- 内机安装时出风口要避免直吹灶台，安装位置在出风能吹到人员经常走动空间；
- 出风口左右扫风角度 50° 。



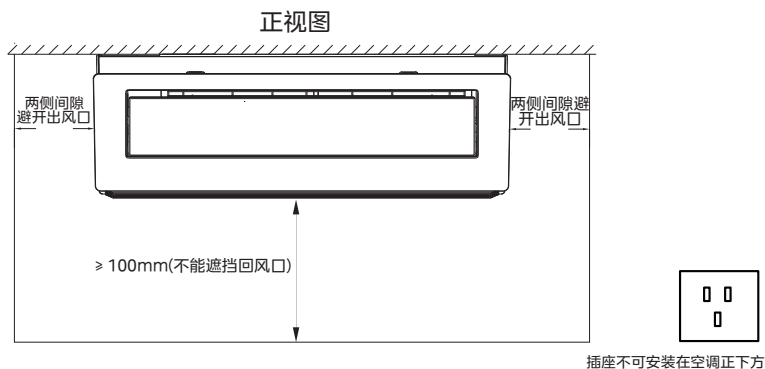
上图最佳安装角度示意，请以最佳安装方位建议为准。

- 内机安装位置禁止设置在出风直吹灶台的角度，以防蹿火。

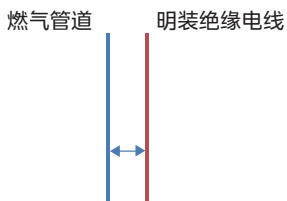


1、确定室内机安装位置

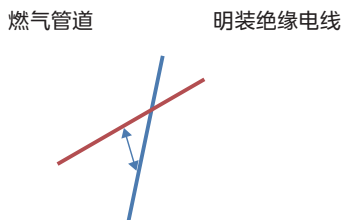
- 内机需贴顶安装，顶部无间隙，美观，防止堆积杂物、灰尘、蚊虫等。
- 内机左右需要预留出管的空间，注意不能影响开关柜门，默认走明管。
- 内机的进风格栅在下方，因此内机下方应预留距离10cm（即100mm）以上的空间，不能遮挡回风口。
- 内机安装支架固定在墙面上，墙面需要能承重。
- 电源配置（空开及线径2.5mm²以上）、插座等，电源插座不可安装在空调正下方，防止水、油等滴入插座。



- 燃气管道与明装的绝缘电线的安全间距不小于25cm（平行）、10cm（交叉状态前后距离）。



平行状态距离不小于25cm

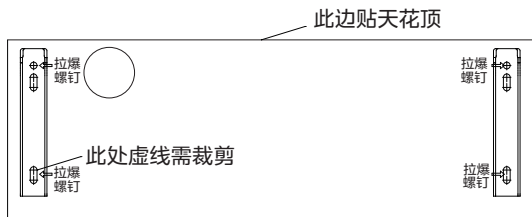


交叉状态前后距离不小于10cm

2、安装室内机

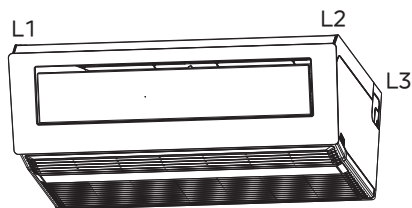
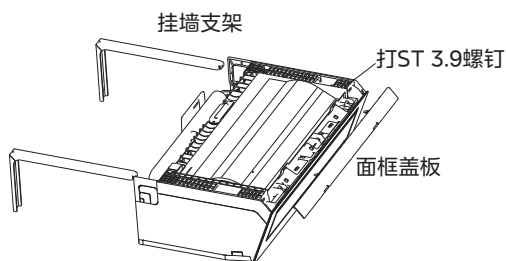
1.室内机支架安装

- 使用定位纸板准确定位，用笔标记好安装的位置，确保贴顶安装。
- 采用拉爆螺栓固定好安装支架，使用六角套筒工具拧紧螺母，螺栓露出支架底面不超过12mm。



2.室内机固定

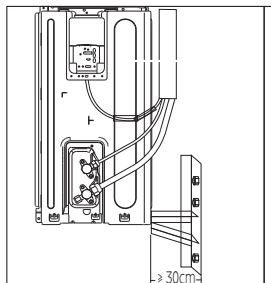
- 主机在地上先把面框盖板取下，然后将主机从前往后推，插入挂墙支架。
- 用电钻将附件中配套的自攻螺钉ST 3.9完全打入，固定室内机。
- 装好固定螺钉后，记得安装面框盖板。
- 室内机主机需保证水平安装：L1、L2、L3需要小于6mm。
(L1:左侧到天花的距离 L2:右侧到天花的距离 L3:后侧到天花的距离)



室外安装指引

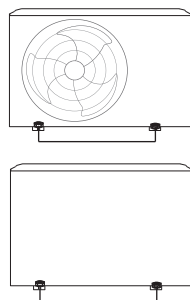
室外机外墙支架安装

- 安装外机支架；确定外机安装位置，将安装支架定位，放上水平尺，在墙面上做好标记，打孔打入膨胀螺钉将支架固定。固定支架膨胀螺栓数量，两匹及以下空调6颗，两匹以上空调8颗。

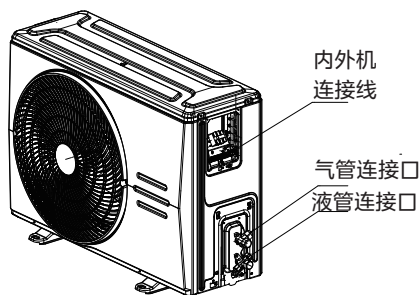


室外机平台安装

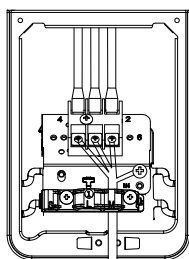
- 固定外机；平台安装：确定室外机底脚安装螺栓孔尺寸，将4个M10膨胀螺栓打入平台，抬起室外机使螺栓孔套入螺栓，拧入螺母并锁紧。安装架安装：将4个M10螺栓自上而下依次穿过4个室外机安装底角螺栓孔，拧入螺母并锁紧；
- 连接室内、外机连接线、连接管；如图所示：



室外机管路及电路连接指引



1、室外机电源线路连接

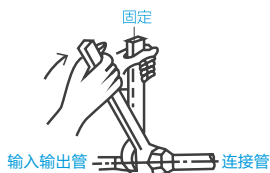


1. 卸下室外机电器盒盖，按接线图标记，对应正确连接；
2. 整理走线确保无交叉，使用压线卡将带护套端的电缆线固定于压线座并以螺钉压紧；
3. 将电缆线从电器盒盖走线孔穿出，盖好电器盖并以螺钉固定，接线完成。

备注：

1. 电源线使用U型舌压接，防止脱落；
2. 专用接地线位置，用螺钉加垫片方式 紧固地线，防止漏电；
3. 使用压线卡压紧电源线，防止线体脱落。

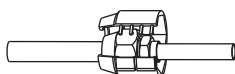
2、管路连接



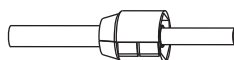
铜管外径 (mm)	拧紧力矩 (N · m)
φ 6.35 或 φ 6	15-20
φ 9.52 或 φ 9	30-35
φ 12.7 或 φ 12	50-55
φ 16	65-75

- ① 将包扎好管体的室外端从墙孔穿出至室外并调整好长度，将室内端从出管的一侧传入室内机；
- ② 以连接管为基准调整好合适的长度和走管弯位布局；
- ③ 接管时先接低压管，后接高压管一卸下管螺母和管接头处的塑料保护套，将喇叭口对准对应管接头锥面—将管螺母拧到管接头底部，用两把扳手固定拧紧。重新拧松半圈管螺母，再拧紧。拧紧后用锁扣锁紧接头；
注：根据空调标准GB4706.32要求，其安装方式与普通接头一样。但该接头一旦被安装后就不能进行拆卸。如果因连接工艺差而出现泄露时，必须由厂家指定或授权的专业人员将连接头切断替换，重新焊接。
- ④ 使用保温材料分别包住裸露的管体，用扎带扎紧并整理好管路。

① 接头锁紧后放上防拆帽



② 用防拆帽锁紧接头

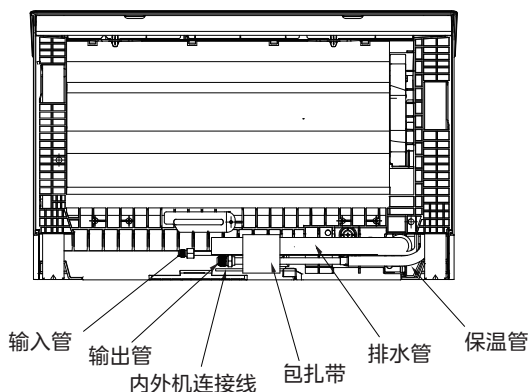


备注

当室外机安装高度高于室内机时，应在连接管穿墙进入室内之前设置一个向下的弧形弯曲，保证最低点在室外，防止雨水通过连接管流入室内。

3、管路及连接线包扎

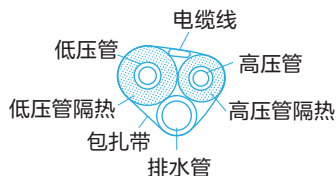
将连接管、排水管、室内外连接线放在一起包扎，如下图所示。



注意

排水管、输入输出管连接处不能裸露，使用保温海绵包裹。

1. 将连接管理直平铺在地板上-将排水管、各种电缆线（必须将两端的插接端口整理正确）铺在连接管周围；
2. 以排水管口为基准，测量并调整好连接管低压管、高压管、各种电缆线的距离，用扎线绑好初步固定；
3. 以排水管在下、连接管在中、电缆线在上为原则，整理好排水管、电缆线的布局；
4. 根据墙孔位置和室内机摆风位置，调整好输出输入管方向及位置，确定左出管还是右出管。



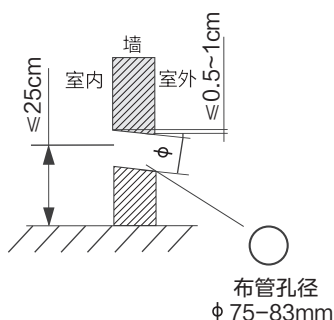
备注

1. 包扎时应避开连管接头以备检漏。
2. 注意排水管不能直接插入厨房水槽下方的下水道。

4、排水管安装

- ① 排水管采用软管（标配5米，按实际安装情况延长或减短）；
- ② 将附件所配排水软管接到室内机的排水口上，用卡箍固定；
- ③ 排水管要用保温海绵包裹，与输入输出管、内外机连接线一起包扎；
- ④ 为避免停机时水倒流入空调器内部，排水管应向室外侧（排水侧）下倾，下倾斜度为1/50以上，不要出现突起及存水等缺陷；
- ⑤ 排水系统各接口处必须密封，以防漏水；
- ⑥ 风机水泵的扬程为1.2米，当室外机安装时，排水管不接入室外机，直接排到下水管道（注意：排水管不能直接插入厨房水槽下方的下水道）。

5、打穿墙孔



确定好外机的安装位置，规划连接管的走管路线。选定走管路线后，在墙上打穿墙孔。打孔时注意使用袋子等将灰尘收集。如果是钢化玻璃不能打孔。在玻璃上打孔时，使用专业玻璃定位开孔器或请专业玻璃开孔师傅进行开孔。打孔的孔径为75-83mm。

备注：提前备好与机型相匹配的钻头；打孔时必须避开墙内预埋的电源线和过硬墙壁。

技术参数 | SPECIFICATION

- 1. 由于产品改良，下述参数可能有所更改，以产品铭牌参数为准；
- 2. 本产品执行标准：T/CAS 682；
- 3. 下表中各参数是按T/CAS 682规定的额定工况的标称值，随着工况的变化而会有所变化，其中制冷量、功率、噪声均为出厂前所测；
- 4. 熔断丝的型号和额定值以电路板上的丝印为准；
- 5. 室内外连接线不应低于氯丁橡胶软线（IEC 60245中的57号线）。

型号	整机	CKF-30XW/BN8Y-XD300
	室内机	CKF-30X/BN8Y-XD300
	室外机	CKF-30W/BN8-X101
电源（V~/Hz）		220V~ /50Hz
外形尺寸（mm）	室内机	397×215×627
（宽×高×深）	室外机	720（775）x500x270
熔断丝规格		T5A/250VAC;T20A/250VAC(室外)
电源线规格（mm²）（YZW 300/500V）		3×1.0
室内外连接线规格（mm²）（YZW 300/500V）		4×1.0
额定制冷量（W）		3020(200-3200)
额定制热量（W）	热泵	/
	电辅热	/
功率（W）	制冷	780W(80W-850W)
	制热	/
电流（A）	制冷	3.7A(0.4A-4.0A)
	制热	/
制冷季节能效比SEER		/
能效系数		3.87
中间制冷量（W）		/
中间制冷功率（W）		/
最小制冷量（W）		200
最小制冷功率（W）		80
最大输入功率（W）/最大输入电流（A）		1800/8.4
待机功率（W）		3
电辅热输入功率（W）		/
循环风量（m³/h）		500
噪音【dB(A)】【室内机（低风-高风-超强）】		36-41-44
噪音【dB(A)】【室外机（低风-高风）】		38-52
制冷剂种类/充注量（g）		R32/520
制冷适用面积（m²）		10以下

部件名称	有害 物质				
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)
压缩机及配件	×	○	×	○	○
热交换器	○	○	○	○	○
管路件及阀类	×	○	○	○	○
制冷剂	○	○	○	○	○
电机	×	○	○	○	○
控制盒及电器元器件	×	○	×	○	○
电源线及连接线	○	○	○	○	○
螺钉、垫片等紧固件	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○
其它金属件	○	○	○	○	○
其它非金属件	○	○	○	○	○

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。

但是，以现有的技术条件要使产品零部件完全不含有上述有害物质极为困难，后续随着技术上的进步将逐步改进设计。

本产品符合《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》的要求。



- 为了保护环境及人类健康：
- 本产品报废后请将其与生活垃圾分开，报废必须符合当地的垃圾处理规定进行，报废之前，一定要切断电源线，使设备无法重新使用，消费者有责任将其送至有资质的回收点；
 - 回收处理中心将通过适当的方法回收再利用产品中的材料；
 - 关于本产品回收处理的详细信息请咨询当地政府、废品处理中心或经销商。

检验运行

电气安全检查	项目内容	电源电压是否合规； 各电源线、信号线、接地线连接有无错接、漏接； 接地电阻、绝缘电阻是否合规。
安装安全检查	项目内容	排水管走向及通畅确认； 连接管连接处安装完整确认； 室外机及安装架、室内机安装的安全确认； 截止阀阀芯完全打开确认； 运行前必须确认高低压阀完全打开状态，且勿将空气等混入制冷系统中。 无异物或工具遗留在机身内部的确认。
制冷剂泄漏检测	检漏位置	室内机与连接管连接的管路接口、室外机两个截止阀的连接管接口、 阀芯、工艺口或焊接口等可能发生泄漏的部位。
	检漏方法	泡沫检测法：将肥皂水或泡沫均匀涂(喷)在可能发生泄漏的部位，观察有无气泡出现，无气泡，代表检漏结果为安全； 仪器检漏法：使用专业检漏仪进行检测，将检漏仪探头对准可能发生泄漏的部位，按说明书要求进行检漏结果的判断。
	备注	每处检漏时间需停留3分钟及以上；若检测结果显示有泄漏，需对螺母进行紧固措施，并再次检测，直至无泄漏结果；检漏完成后，用保温材料将裸露的室内机管路接口包好并用包扎带扎紧，以防松脱导致凝露滴水。
安装结束	• 安装并检验正常运行后，告知用户使用前仔细阅读《使用安装说明书》，向用户示范空调器使用方法、维护保养必要知识、附件保存提醒； • 向用户说明用户方所具有的权利和责任，清理场所，收纳工具。	

注意

机器运行时有细微“呜呜”声为内机水泵运行声音属于正常现象。

冷媒追加

	连接管长度 ≤ 5m	连接管长度 > 5m
R32	液管管径: φ 6	
	不需增加	(连接管长-5)×18g

使用条件

- 本产品是家用厨房空调器，根据T/CAS 682，家用厨房空调器正常工作环境温度是制冷18-43℃。
- 本空调在下表的温度范围内保护装置可能动作，可能会出现停止运转的情况。

运行模式	保护装置可能动作的温度范围		
制冷模式	室外温度60℃以上	室外温度18℃以下	室内温度21℃以下
抽湿模式	室内温度18℃以下		

服务指南 | SERVICE GUIDE

常见现象及故障

使用过程中如遇到以下问题，请不必担心，按分类索引找到解决办法；确认为故障时，及时联系检修。

现象	解决办法
空调器无法运行	• 检查电源是否接到位； • 检查供电线路及空气开关容量是否过小；
空调器制冷效果不佳	• 选择正确模式，设定合适温度、风速； • 检查进出风口是否有阻碍物； • 可能是进风格栅积尘过多，请清洁进风格栅；
关机后空调器继续运行	• 可能启动了内机防霉，请等待运行结束或单独关闭；
开机一段时间后停机	• 空调器可能达到了设定温度；
遥控器无法正常使用	• 请检查遥控器电池是否正确安装或更换新电池； • 遥控器可能启了童锁功能，请解除童锁功能； • 遥控器正常但无法调节设定温度，可能空调器在特定模式下运行，退出该模式，再进行温度调节；
室内机吹出异味	• 可能长时间吸收了家具、油烟、灰尘、香烟烟味等的味道，在运行时散发，请及时清洗油烟过滤网；
室外机有异常声音	• 运行或刚停止运行时，制冷剂流动的声音，属正常现象；
室内机有异常声音	• 进风格栅积聚灰尘太多，可能会产生或强或弱的风声，请及时清洁进风格栅； • 室内机塑料件热胀冷缩时，可能会产生摩擦声音，属塑料件正常物理现象产生的声音； • 可能是“强劲”功能开启后，风声过大，属于正常功能，如感觉不舒适，请退出“强劲”功能； • 室内机开启后短时间内有轻微的制冷剂流动声； • 室内机制冷运行一段时间后，可能会有轻微的水泵抽水声音，属于正常现象；
室内机出风口处有水珠	• 在环境湿度比较大的情况下运行，出风口等部位会产生水珠，属正常物理现象； • 在开放的空间长时间制冷运行，会产生水珠，请关闭门窗；
室外机有水流出	• 制冷运行时，室外湿度大，有水珠滴落，属于正常现象；
室内机/室外机吹出雾气	• 吹出烟雾请即刻关机并切断电源，并立即联系维修；
故障或保护核查	• 使用过程中，如显示屏显示故障代码E*、P*、F*（*代表数字或字母）等，且重新上电仍不能恢复，可能空调器发生了故障，请记录故障代码并联系我们进行检修。

安装服务

服务热线：400-8899-315（免长途费）

通讯地址：广东省佛山市顺德区北滘镇美的家用

空调国内营销公司顾客服务部

邮政编码：528311

服务热线预约安装/上门服务

关注“美的服务”公众号

- 预约安装/保修
- 预约上门服务
- 了解产品使用小知识



美的服务公众号预约安装/上门服务

售后服务

“三包”免费包修政策

凡购买本产品，并按规定办理了保修手续的用户，均可享受我公司提供的整机包修六年的政策。免费包修条件：

- 能提供《保修卡》，并已办理了保修手续；
- 能提供有效的购机发票或购机证明；
- 必须由我公司指定的服务网点进行安装、移机和维修；
- 必须在包修期内（以购机发票或购机证明开具之日起计算）；
- 非人为原因造成的故障，非使用不当，保管不当造成的故障；
- 如无法出示购机有效凭证或《保修卡》，其购买日期按条形码上的出厂日期计算，如条形码不存在，则不予包修。

不属于“三包”服务范围的内容（实行收费服务）

- 因用户电源不符合国家安全用电标准造成空调损坏的；
- 因用户使用环境恶劣造成的蒸发器、冷凝器脏堵或腐蚀等；
- 无《保修卡》和有效购机凭证以及未办理保修手续的；
- 《保修卡》空调型号、机身号码与所维修的空调型号、机身号码不相符的；
- 《保修卡》或购机发票被涂改的；
- 我公司降价销售，在《保修卡》或机体上印有“等外品”、“处理品”、“非卖品”字样的空调；
- 超过包修期的空调；
- 因不可抗拒因素造成损坏的；
- 非我公司承诺的服务项目和内容。

产品退换政策

请参照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定执行。

声明

- 本产品执行标准：T/CAS 682。
- 本说明书仅作示例说明，产品及部件外观请以实物为准。
- 使用前请仔细阅读本说明书及电子说明书，否则可能会给本机造成损害或危及您或他人的人身财产安全。由于技术更新，致产品升级或变更，恕不另行通知。电子说明书也会随技术创新进行更新。
- 阅读后请与发票一起妥善保管。

保修卡

产品型号（见下方条形码）

室内机条形码	室外机条形码

本产品安装完毕时，请立即填写以下内容，维修时请出示本保修卡及购机发票。

相关信息(用户填写)	
用户姓名	发票号码
购买商店	购买日期
安装单位	安装日期
当地维修网点电话	

维修记录	
维修日期	
故障内容及处理情况	
维修单位	
维修人员签名	

TEL 400-8899-315

广东美的制冷设备有限公司
地址：广东省佛山市顺德区北滘镇林港路
邮编：528311
网址：www.midea.com
版本号：CKFXW(N8)-02
物料编码：16124000000101



美的服务公众号

产品合格证	
型 号：见室内机铭牌	检查结论：
编 号：见机身条形码	检查员：
日 期：见机身条形码	