

使用安装说明书

DEHUMIDIFIER OPERATING AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Hisense

创新就是生活

变频一体式空调

KY-30/A-F

KY-36/A-F

感谢您购买海信空调有限公司的产品，请在使用前仔细阅读本使用安装说明书，并妥善保管。

本使用安装说明书由海信空调有限公司出版，并非质量保证书，对印刷错误的更正，所述信息谬误的勘误，以及产品的改进，均由海信空调有限公司随时作出解释，恕不预先通知，修正内容将编入再版使用安装说明书中。

海信空调有限公司

目录

安全注意事项.....	3
重要安全指南.....	3
处理空调.....	3
安装前准备.....	4
电气要求.....	4
推荐接地方式.....	4
接线要求.....	4
所含硬件.....	4
拆除包装.....	5
位置要求.....	5
尺寸测量.....	6
安装.....	7
操作.....	8
开/关设置.....	8
模式设置.....	9
温度设置.....	9
风扇转速.....	9
定时、睡眠、滤网功能.....	9
插入电池.....	10
静音.....	12
强力.....	12
滤网.....	12
调光.....	12
睡眠.....	12
定时.....	13
改变风向.....	13
排气口.....	14
正常声响.....	14
保养与清洁.....	15
清洁空气过滤器.....	15
清洁前面板.....	15
修复漆面损坏.....	15
年度维护.....	15
拆除空调.....	15
故障排除.....	16
技术参数.....	17
环保说明.....	18
安装维修手册.....	19

安全注意事项



“禁止”标志。凡带有该标志的内容，都是必须要绝对禁止的行为，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”标志。凡带有该标志的内容，都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。



对于R32冷媒的空调器安装、运行和存在的房屋面积严禁小于维修手册附表I中列出的最小房间面积。

严禁非专业人员安装本产品；严禁对本产品进行改造和私自安装，否则，可能会导致漏水、故障、电气短路、触电、爆炸、火灾等后果。

本产品的安装场所必须具有可靠的电气接地设施和装置，严禁将本产品的接地线接在各种供气管道、给排水管路、避雷设施以及其他管线上，避免触电事故的发生和其他因素造成的对本产品的损坏。

固定线路中需要用户为空调自行配置足够容量的漏电保护开关和空气开关，开关容量推荐为20A空气开关同时具有磁脱扣和热脱扣功能。

在安装前请确认安装场所应具有能够为本产品提供相应负荷电力的电源线路，以确保本产品使用过程中的用电安全，避免造成供电线路过热和断路。

在完成所有安装、配线、配管和检查之前，请确保断开电源。

安装中如果要进行管路焊接等工作，应该远离包括空调器制冷剂在内的各种易燃易爆物质的容器，确保施工现场安全。

在安装时应确保安装固定位置足以承受机器的重量，必要时应进行辅助支撑。

接线中，应确保压线牢固可靠，否则，压线松动容易造成接点处打火、过热，并可能会引发火灾。

只有有资格的电工才能为本产品配线，所有配线工作应遵照相关电气法规进行。如果电源线损坏，为避免危险，必须拨打我公司服务热线进行处理。

安装、配线之前，请仔细参考产品说明书中相关示意图，不正确的安装和配线连接不但会损坏产品，还可能导致人身伤亡等事故的发生。

空调器与周围可燃表面间的最小间隙为1.5米。

在潮湿、降雨（雪）量大的地区安装机器，请制作混凝土土地台或使用安装支架架高，防止意外受潮或被水浸、雪埋，影响产品的使用寿命和正常运行。

请不要长时间置身于空调器冷风之中，或将温度调的过低，否则，将有可能影响您的身体健康。

在拔插电源插头时，请先将电源关闭，否则，可能会导致打火、触电、火灾等事故的发生。

清洁、清理空调器时，请先停止空调器的运转，然后拔下电源插头，否则，可能影响空调器的运转以及造成故障。
如果空调器长时间不用，为了确保安全，请拔下电源插头。

使用前请确认电源插头是否附着尘埃，或者插片是否变形，并确保插头完好的插到插座的底部，插头有尘埃堆积或插片与插座接触不良可能会导致触电或火灾事故的发生。

除厂商特别推荐，不要使用任何方法来加速除霜过程或对结霜部分进行清洁。

如果电源线的长度不够需要加长时，严禁与其他的电器共用一个插座来延长电源线，必须使用单独的插座，且插座应当固定，插头不能松动。否则，可能会导致触电、发热及火灾事故的发生。

禁止使用铜线等金属导线替代安全保险丝，否则，可能会导致火灾事故的发生。

禁止将手指或其他异物插入机器的进风口和出风口，由于空调器在运转过程中，内部风扇高速旋转，一旦手指或其他异物伸入，不但会影响空调器的正常运转、导致故障，还会对人身造成伤害。

请不要用湿手触摸开关，否则，可能会导致触电事故的发生。

从电源插座上拔下电源插头时，禁止拽拉电源线，否则，可能会使电源线的内部或者电源线与插头的结合部受到损伤，并导致发热或者打火。

空调器压缩机严禁压缩空气运行。当空调系统中混入空气时严禁长时间运行。否则会导致故障、爆炸或者火灾等事故的发生。



电源线在使用过程中，严禁捆扎成束、用力拉动、重物挤压、受热、磨损、在物与物之间缠绕等。
否则，可能会造成电源线的损伤，并可能导致触电、火灾事故的发生。

禁止将空调器安装在有持续燃烧的明火（如点燃的燃气器具）和点火源（如工作中的电加热器）的房间内。请勿刺破或点燃空调器。

禁止用水直接清洗空调器。否则，可能会导致空调器漏电。

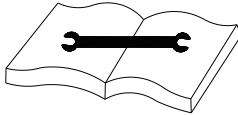
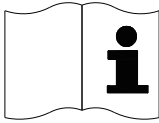
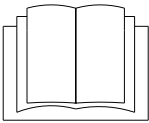
清洗空调器请委托专业的技术人员进行，打开空调器的前面板可以对空调器的热交换器进行清洗，禁止使用具有强腐蚀性的清洗剂。否则，可能会造成树脂材料的侵蚀，或堵塞排水管路。

禁止触摸换热器，否则，可能会导致冻伤、烫伤。

顶部禁止放置重物，禁止放置花盆等杂物。否则，可能会造成外壳的损坏。另外，由于因机器运转时所产生的振动容易造成花盆等杂物的坠落。



本产品安装时严禁靠近可燃性气体供气装置和其他具有易挥发性、可燃、易爆性的液体、固体装置和器具等，如果可燃物质发生泄漏，可能会导致意外火灾、事故的发生。

严禁将本产品安装在高温物体附近，以免造成本产品外壳和其他器件的老化、变形，影响其正常使用。




安装前准备

移机与维修中的注意事项


	在检查和维修前，必须先断开空调器的电源。 否则，会导致故障、触电、爆炸或火灾等事故的发生。
	空调器完成维修、检查工作后，禁止将金属碎片、线头等异物遗留在被修机器内。 否则，会导致故障、触电、爆炸或火灾等事故的发生。
	维修中，禁止手指、手套、衣服等靠近转动的风扇等运动部件，避免造成人身伤害。
	空调器运行过程中发生异常现象时，请立即停止空调器运转，切断电源，并拨打我公司服务热线进行处理。 否则，在发生异常后继续运转会导致故障、触电、爆炸或火灾等事故的发生。
	空调器需要维修、移机时，请拨打我公司服务热线进行处理。自行修理或由非我公司指定的维修人员修理，会导致故障、触电、爆炸或火灾等事故的发生。

电气要求



警告：触电危险

- 请将空调插头插入接地的3孔插座。
- 请勿拆除接地插脚。
- 请勿使用适配器。
- 请勿使用延长线。
- 若不遵守，可能导致死亡、火灾或触电危险。



推荐接地方式


该空调必须接地。该空调配有带三脚接地插头的电源线。电源线必须插入三孔插座，并按照国家法律法规接地。如果没有接地插座，客户应自备由合格的电气安装人员装配且正确接地的三孔插座。

客户应：

- 联系合格的电气安装人员。
- 确保电气安装合理且符合国家电气规范。

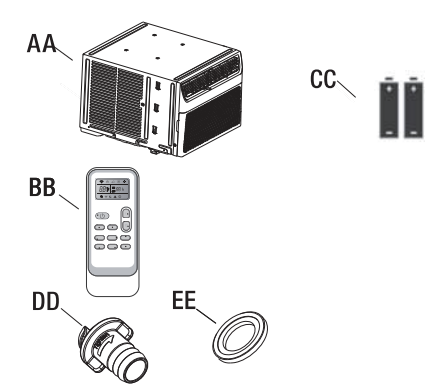
接线要求

电源	延时保险丝（或断路器）
220V~	20A



注意：
您的空调设备可能与所示设备有所不同。该空调配有CCC要求的电源线。

所含硬件





注意：检查所有部件是否都装在零件包中。

零件	描述	数量
AA	空调	1
BB	摇控器	1
CC	电池（标准 AAA、1.5V）	2
DD	排水管接头	1
EE	密封垫圈	1

安装前准备（续）

拆除包装

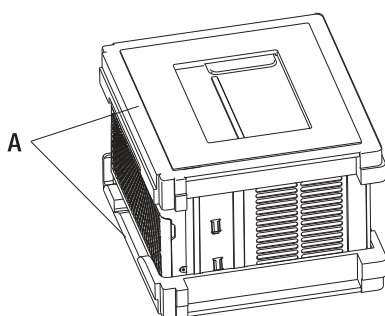


警告：超重危险

确保由两个或更多人移动和安装空调。
若不遵守，可能导致背部或其他部位受伤。

移除包装材料

- 移除及处理/回收所有包装材料。打开空调之前，清除其表面上的残留胶带和胶水。用手指沾取少量液体洗洁精涂抹在残胶上。用温水擦拭并擦干。
- 请勿使用锋利的工具、医用酒精、易燃液体或研磨性清洁剂去除胶带或胶水。否则，这些物品会损坏空调外观。
- 搬运空调时，请轻拿轻放。



位置要求

开始安装前

请仔细阅读本手册所有内容。



重要提示：

- 请妥善保管本手册以供当地检查员使用。
- 请遵守所有适用法规和条例。



注意：安装人员务必将本手册交给顾客。



注意：顾客应妥善保存本手册，以供将来参阅。

- 技能水平：只有具备基本机械技能的人员才能安装该空调。
- 完成时间：约半小时。
- 我方建议由两个人共同安装该空调。
- 安装人员应确保正确安装。
- 由于安装不当而导致的产品故障不在保修范围内。
- 安装该空调时，您必须使用所有随附的零件并遵守本手册中所述的正确安装程序。




重要提示：请遵守所有适用法规和条例。

安装前准备（续）

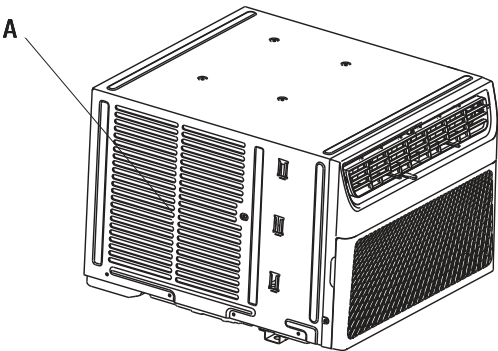
检查空调的安装位置。请确保正确安装。确保已准备就绪可以随时安装。

该位置应合适，以确保：

- 请勿使用延长线。按照国家接线规定安装该空调。
- 待冷却的房间内空气可以自由流动。
- 空调通风口足够大。



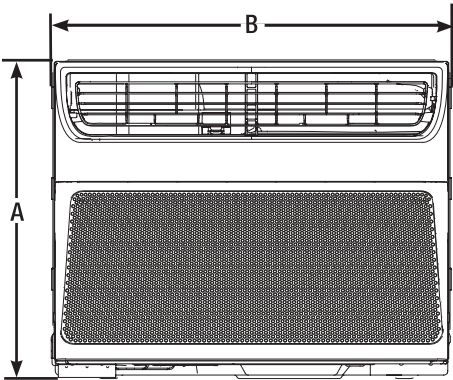
注意：空调百叶窗（A）应保持通畅，不被堵塞，从而确保空气能够自由通过百叶窗。



尺寸测量

- 电源插座必须在电源线可触及的地方。
- 参照下表中您的型号所对应的尺寸。
- 安装孔必须大于空调的尺寸。

A	B
376mm	488mm



安装

1 放置空调



警告：超重危险

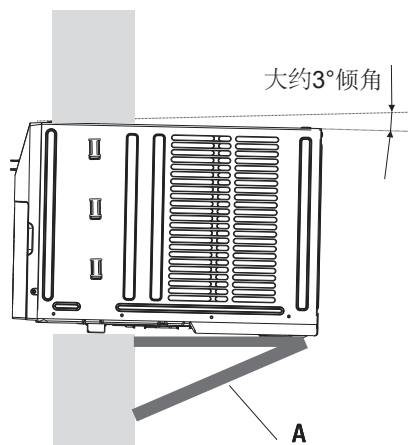
- 确保由两个或更多人移动和安装空调。
- 若不遵守，可能导致背部或其他部位受伤。



注意：

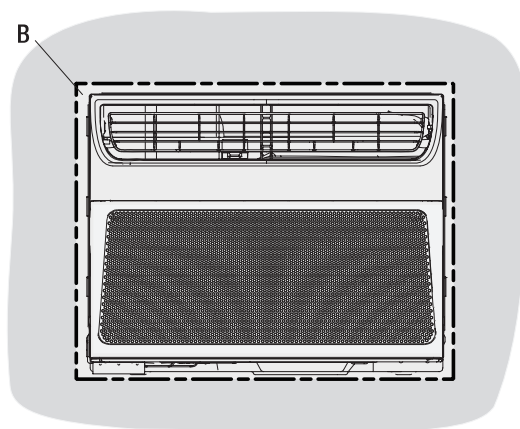
- 搬运空调时，请轻拿轻放。
- 确保您的空调在安装或拆卸过程中不会从开口中掉落。
- 请勿挡住前面板上的百叶窗。
- 请勿堵塞空调外侧的百叶窗。
- 您的型号可能与所示型号有所不同。

- 牢牢抓住空调，然后使用安装支架（A）将空调小心地放入安装孔或窗户中。



2 完成安装

- 检查空调周围的间隙（B），并将其密封住。



操作

空调使用

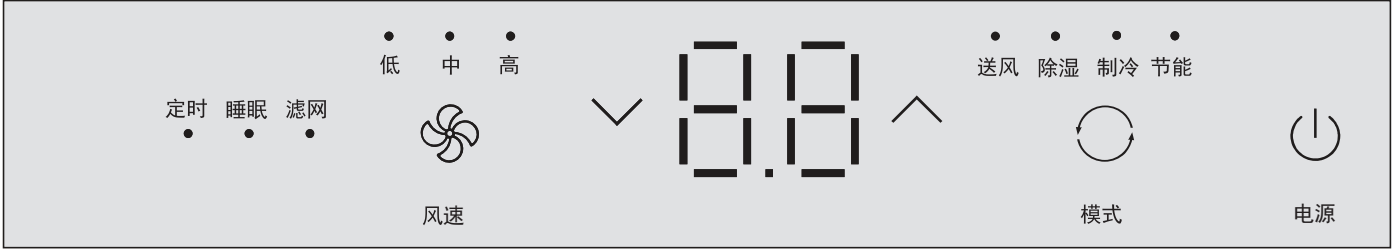
重要提示：



- 空调关闭后，请至少等待3分钟再重新打开，从而防止空调保险丝熔断或断路器跳闸。
- 制冷模式下空调的运行条件：室外：温度 18-43℃ (64.4-109.4°F)，相对湿度 ≤80%；室内：温度17-32℃ (62.6-89.6°F)，相对湿度≤80%。
- 若发生断电，恢复供电后，您的空调将以断电前的设置运行。

- 正确操作空调有助于您获得最佳效果。
- 本节将介绍空调的正确操作方法。

1 操作控制面板



电源

开/关设置

- 按【电源】按钮打开空调。

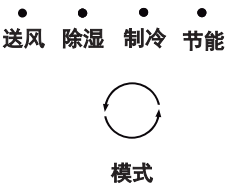


注意：通电后，首次打开空调时，显示屏将显示当前设定温度，并将在节能模式下运行。

清洁并更换过滤器后，按【电源】按钮进行重置，过滤器灯将熄灭。

- 选择模式。请参阅“模式设置”。
- 设定温度。请参阅“温度设置”。
- 选择风速。请参阅“风扇转速”。

操作（续）



模式设置

- 反复按【模式】按钮，直到所需设置的指示灯亮起为止。
- 选择送风、除湿、制冷、节能模式。
- 送风—选择仅送风模式。
- 除湿—对房间进行除湿。空调自动选择温度。风扇仅低速运行。
- 制冷—对房间进行制冷。
- 节能—以节能模式对房间进行制冷。

注意：切勿使用除湿模式对房间进行制冷。

- 在节能模式下，压缩机关闭后，风扇将继续运行2分钟（首次运行4分钟），之后将停止10分钟。然后，风扇以运行2分钟、停止10分钟的模式不断循环，直到室温高于设定温度，此时压缩机重新启动且制冷恢复。选择节能模式以启动此功能。



温度设置

- 按【上升】按钮可以增加温度。按一次【上升】按钮，温度将会增加1°C（1°F），直到达到30°C（86°F）。
- 按【下降】按钮可以降低温度。按一次【下降】按钮，温度将会降低1°C（1°F），直到达到16°C（61°F）。
- 将温度单位从°F更改为°C的方法：同时长按【模式】和【下降】按钮5秒钟，可以将温度单位从°F切换为°C。



风扇转速

注意：仅当在送风、制冷或节能模式下，风速按钮才能启用。

- 反复按【风速】按钮，直到所需设置的指示灯亮起为止。
- 选择高、中、低。
- 高一最大制冷风量
- 中—正常制冷风量
- 低—静音制冷风量

注意：在节能模式下，当压缩机关闭后，风扇将以低速运行。



定时、睡眠、滤网功能

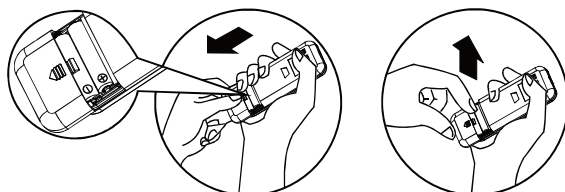
- 控制面板上的LED灯分别用于指示定时、睡眠、滤网功能。
- 有关功能操作，请参阅“操作遥控器”。

操作（续）

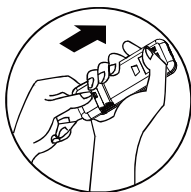
2 操作遥控器

插入电池

- 沿箭头方向取下电池盖。
- 插入新电池，确保电池（+）/（-）极正确匹配。



- 将电池盖滑回原位，进行重新安装。



注意：

- 使用2节标准AAA（1.5V）电池。请勿使用充电电池。
- 当显示屏变暗时或6个月后，请更换相同型号的新电池。
- 更换电池时，确保两节电池均更换为新的。请勿将新旧电池混合使用。请勿混合使用碱性电池、标准（碳锌）电池或充电（镍镉、镍氢等）电池。
- 若长时间不使用空调，请将电池从遥控器中取出。

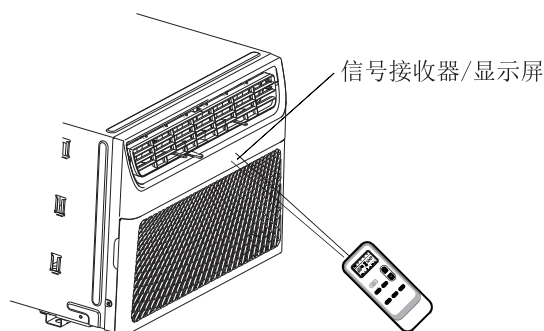


- 如果电池泄漏，请勿继续使用遥控器。否则，电池中的化学物质可能导致灼伤或其他健康危害。
- 请勿将电池丢弃在火中。否则，电池可能会爆炸或泄漏。

操作（续）

使用方法

- 将遥控器对准信号接收器以操作空调。遥控器可在距离空调7米范围内，通过指向信号接收器操作空调。



指示符号

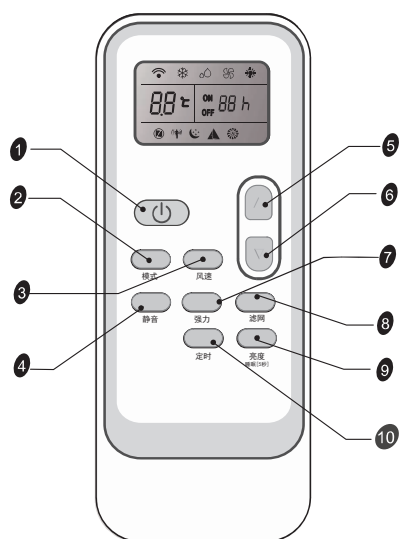
制冷指示灯	节能指示灯
除湿指示灯	风扇高速
送风指示灯	风扇中速
制热指示灯	风扇低速
强效指示灯	睡眠指示灯
信号传导	静音指示灯

ON	88 h	设定时间
OFF	88 h	当前时间
8.8 °C		温度

按钮及功能



注意：遥控器在外观上可能有所不同。
该型号空调的遥控器未设有摆风功能。该型号空调无制热功能。



1		电源	6		下降
2		模式	7		强力
3		风速	8		滤网
4		静音	9		调光或睡眠
5		上升	10		定时开/关



注意：按住遥控器上的【模式】按钮5秒钟，可以将温度单位从华氏度（°F）切换到摄氏度（°C）。遥控器初次上电为华氏度。

操作（续）



静音

- 按下【静音】按钮以设置或取消静音模式。



注意：

- 完全进入静音模式大约需要2到3分钟。
- 有时由于某些保护，无法进入静音模式。



强力

【强力】按钮用于启动或停止快速制冷。

- 按下【强力】按钮。空调自动将风扇速度设置为高，温度设置为16℃。
- 若需关闭强效控制，按下遥控器或控制面板上的任何按钮，但定时、时钟和调光除外。



注意：在强力模式下，您可以设置定时。



滤网

- 当过滤指示灯点亮时，将过滤器拆下清洁或更换。请参阅“清洁空气过滤器”。
- 清洁和更换空气过滤器后，按下空调上的【电源】按钮或遥控器上的【滤网】按钮以重置过滤器。



注意：当灯亮起时，在您按下【滤网】按钮之前，它将常亮180小时。



调光

- 按下【亮度】按钮关闭控制面板显示屏。



注意：处于该模式时，若输入新的控制信号，显示屏将恢复正常。



睡眠

在制冷、除湿或节能模式下可设置睡眠模式。处于睡眠模式时，空调将利用较低、较缓和的风速和自动温度调节，在关机前提供8小时的最佳睡眠条件。

- 按下【模式】按钮选择制冷、除湿或节能。



注意：在送风模式下，无法启用睡眠控制。

- 按下【上升】或【下降】箭头按钮可以设置温度。
- 按住遥控器上的【亮度】按钮5秒钟，将调光模式切换到睡眠模式。
- 10秒后，控制面板显示屏上的灯将变暗。

操作（续）

- 若需关闭睡眠控制，请按【模式】、【风扇】、【睡眠】按钮或等待8小时，睡眠控制将自动关闭。

注意：当按下【睡眠】按钮时：



- 空调运行8小时后将自动停止。
- 风扇速度自动设置为低速。
- 在制冷、除湿和节能模式下，设置温度将在2小时内最多增加2℃（4°F），并在该温度下继续运行，直到自动关闭。



定时

通过以下方式可以对空调进行启动设置：

- 将空调插头插入插座并使用遥控器接通电源。
- 使用遥控器设置所需的模式、温度、风速等。
- 使用遥控器关闭空调。
- 按下遥控器上的【定时】按钮，然后使用【上升】和【下降】按钮设置所需的延迟时间，直到空调开启。延迟时间可以设置为0到24小时，增量为1小时。
- 再次按【定时】按钮输入延迟时间。空调上的定时指示灯亮起，遥控器上显示延迟时间。

通过以下方式可以对空调进行关闭设置：

- 将空调插头插入插座并使用遥控器接通电源。
- 使用遥控器设置所需的模式、温度、风速等。
- 按下遥控器上的【定时】按钮，然后使用【上升】和【下降】按钮设置所需的延迟时间，直到空调开启。延迟时间可以设置为0到24小时，增量为1小时。
- 再次按【定时】按钮输入延迟时间。空调上的定时指示灯亮起，遥控器上显示延迟时间。

若需取消计时：

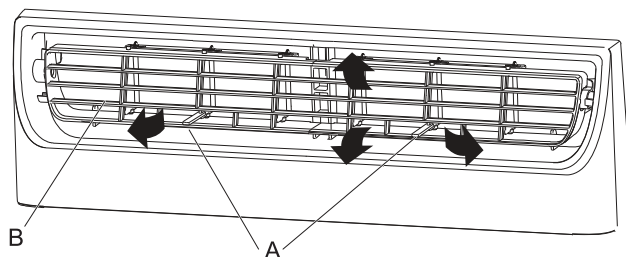
- 再次按下【定时】按钮；当听到“哔哔声”且指示灯熄灭时，定时模式已取消。



注意：定时功能只能使用遥控器设置。

3 改变风向

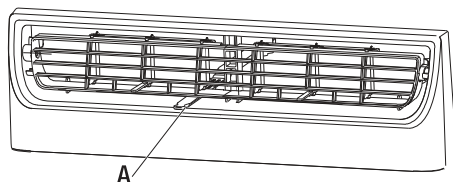
- 使用垂直水平风叶（A）向右或向左引导空气。使用整个滤筒（B）向上、向下或笔直向前引导空气。



操作（续）

4 排气口

- 拔出排气口控制装置，打开排气口，将房间中污浊或呛人的空气排出。
- 推入排气口控制装置，关闭排气口，以实现最大程度的连续制冷。



注意：排气口控制装置仅在风扇运行时才能启用。

5 正常声响

当空调正常运行时，您可能会听到以下声音：

- 水滴撞击冷凝器，发出砰砰声或咔嚓声。水滴有助于冷却冷凝器。
- 风扇的气流声。
- 恒温器循环发出的滴答声。
- 由于墙壁或窗户结构不良而产生的振动或噪音。
- 现代高效压缩机循环开关引起的高音嗡嗡声或间歇噪音。

保养与清洁

本节将介绍如何正确清洁和保养空调。

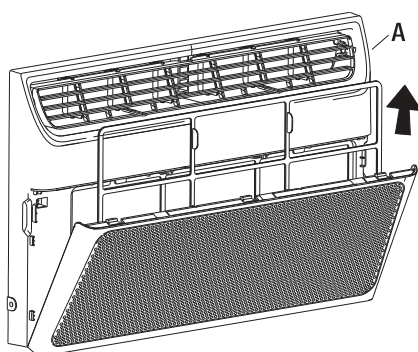
清洁空气过滤器

空气过滤器可拆卸，便于清洁。清洁的过滤器有助于去除空气中的灰尘、棉绒和其他颗粒，对于获得最佳的制冷和运行效率非常重要。每两周检查一次过滤器，确定是否需要清洁。



注意：请勿在过滤器未安装到位的情况下操作空调。

- 关闭空调。打开前面板。
- 抓住过滤器手柄并将其拉出。



- 使用真空吸尘器清洁空气过滤器。如果空气过滤器非常脏，可以用中性洗涤剂 and 温水清洗。切勿在洗碗机中清洗空气过滤器或使用任何化学清洁剂。更换之前，彻底风干过滤器，以确保最大效率。
- 将空气过滤器装回空调。

清洁前面板

- 关闭空调。
- 使用柔软的湿布擦拭前面板。
- 彻底风干前面板。

修复漆面损坏

每年对漆面状况进行一次或两次检查。例行检查非常重要，尤其是在靠近海洋的地区或容易生锈的地区。如有必要，用优质瓷漆修补。


年度维护

空调需要每年维护一次，以确保全年稳定、最佳的性能。

故障排除

故障	解决方案
空调不工作	<div> <div> 危险：触电危险 <ul style="list-style-type: none"> □ 请将空调插头插入接地的3孔插座。 □ 请勿拆除接地插脚。 □ 请勿使用适配器。 □ 请勿使用延长线。 □ 若不遵守，可能导致死亡、火灾或触电危险。 </div> <ul style="list-style-type: none"> □ 未插入电源线。插入接地的3孔插座。请参阅“电气要求”。 □ 家用保险丝熔断或断路器跳闸。更换保险丝或重置断路器。如果问题仍然存在，请致电电工。请参阅“电气要求”。 □ 未按下电源按钮。按下电源按钮。 □ 本地电源故障。等待电源恢复。 </div>
空调保险丝熔断或断路器跳闸	<ul style="list-style-type: none"> □ 同一电路上连接的电器过多。拔下或移除共用同一电路的电器。 □ 使用了功率不匹配的延时保险丝或断路器。更换功率匹配的延时保险丝或断路器。请参阅“电气要求”。 □ 正在使用延长线。请勿将延长线用于该空调或任何其他电器。 □ 关闭空调后太快重新启动空调。关闭空调后至少等待3分钟，然后再启动空调。
空调似乎运行太久	<ul style="list-style-type: none"> □ 用当前空调取代旧型号。相比旧型号，使用更高效的部件有助于空调运行更长时间，且总能耗更低。新型空调不会散发出旧空调中您可能已习惯的“疾风”，但制冷能力或效率不会降低。 □ 空调放置在一个拥挤的房间里，或者房间里正在使用发热设备。做饭或洗澡时使用排气扇，在一天中最热的时候尽量不要使用发热设备。根据被制冷房间的大小，可能需要更大功率的空调。

故障排除（续）

故障	解决方案
空调开关次数过多或不制冷	<ul style="list-style-type: none"> □ 空调匹数不适合您的房间。检查空调的制冷能力。空调并非设计用于多个房间制冷。 □ 过滤器脏污或被碎屑堵塞。清洁过滤器。 □ 内部蒸发器和外部冷凝器盘管脏污或被碎屑堵塞。请参阅“年度维护”。 □ 房间内过热或潮湿（容器敞开烹饪、淋浴等）。使用风扇排出室内的热量或湿气。尽量不要在一天中最热的时候使用发热设备。 □ 百叶窗堵塞。将空调安装在百叶窗远离窗帘、其它百叶窗、家具等的位置。 □ 制冷房间的温度非常高。给空调更多的时间来对非常热的房间进行制冷。 □ 通向室外的窗户或门是打开的。关闭所有窗户和门。 □ 温度控制设置不够低。按下【下降】按钮以降低温度，将温度控制调整到较冷的设置。将风扇转速控制设置为最高。
空调滴水聚积室内	<ul style="list-style-type: none"> □ 空调没有正确水平放置。空调应略微向外向下倾斜。水平放置空调，使其向外倾斜，以确保排水良好。请参阅“安装说明”。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  注意：切勿在金属底座和冷凝盘底部钻孔。 </div>

技术参数

参数 \ 型号		KY-30/A-F	KY-36/A-F
电源	V-p-h-Hz	220/1/50	220/1/50
额定制冷量	W	2600	3500
额定功率	W	805	1060
额定电流	A	3.8	6.8
EER	W /W	3.23	3.30
风量	m ³ /h	450	450
包装尺寸（长x宽x高）	m m	600×560×430	600×560×430

环保说明

- 本产品满足《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》的环保要求。
- 在环保使用期限内，在消费者使用过程中并不会出现有害物质的泄漏、析出等影响消费者健康的问题，可以放心使用。

● 废弃回收提示

不需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。回收厂商需要对含有有害物质的部件进行合理的处置，不得随意处理。

● 环保使用期限

空调的环保使用期限为15年，环保期限不等同于产品安全使用寿命，该期限为本企业自行指定。

环保使用
期限标识



产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
压缩机及其配件	×	○	×	○	○	○
制冷剂	○	○	○	○	○	○
电机	×	○	○	○	○	○
换热器	×	○	○	○	○	○
管路件及阀类	×	○	○	○	○	○
螺钉、螺栓等紧固件	○	○	○	○	○	○
其他金属件	×	○	○	○	○	○
控制器及电器元器件	×	○	○	○	○	○
海绵	○	○	○	○	○	○
泡沫	○	○	○	○	○	○
其他塑料件	○	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○
线材类	○	○	○	○	○	○
其他印刷件	○	○	○	○	○	○
附件(遥控器/电池等) ※	○	○	○	○	○	○

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，但是符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法-达标管理目录限用物质应用例外清单》和欧盟 RoHS 指令要求，后续会随着技术上的进步而逐步改进设计。
- ※ :与产品配套使用的电池环保使用期限为 2 年。

安装维修手册（R32产品适用）

本空调器采用的制冷剂为R32，具有无毒无味，微燃的特性。其燃烧需要同时满足三个条件：

1. 制冷剂泄漏，使得某区域浓度达到LFL限值 0.306kg/m^3 以上。
2. 该区域制冷剂传播速度低于其燃烧速度 6.7cm/s 。
3. 该区域具有点火源，点火源温度高于 648°C 。

以上三个条件缺一则不能导致燃烧。

基于制冷剂的微燃性，在安装和维修过程中必须遵循以下事项：

• 安装前注意事项

1. 空调器室内、外机的安装空间应符合安装使用说明书中规定。
2. 如果空调器安装房屋面积小于附表1所示的最小房屋面积，应采取机械通风。

附表1 非通风区域最小房间面积（ m^2 ）

制冷剂	安装高度/m	充注总质量/kg						
		1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
R32	0.6		29	51	116	206	321	543
	1		10	19	42	74	116	196
	1.8		3	6	13	23	36	60
	2.2		2	4	9	15	24	40

附表2 最大充注质量（kg）

制冷剂	安装高度/m	最小房间面积/ m²						
		4	7	10	15	20	30	50
R32	0.6	0.68	0.9	1.08	1.32	1.53	1.87	2.41
	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
	1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.24
	2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

4. 安装要保证具有可维修性，所建立的机械连接在维修过程中是易于触及的。
5. 制冷剂的使用和排放应符合国家有关气体法律规定。
6. 机器在开箱前应使用可燃制冷剂浓度检测仪检查箱内是否有制冷剂泄漏；发生泄漏情况，先小心割开密封胶带，让箱内制冷剂残余气体排出，开窗通风，应运回维修点继续检查。
7. 安装维修人员上门服务时，请核查确认为我司派遣空调服务人员，否则可能会造成危险。

• 安装维修注意事项

安装维修人员在维修过程中需要注意以下事项：

1. R32产品在收氟时需判断是否处于制冷剂大量泄漏情况。
2. 严禁在用户现场进行明火操作包括焊接、吸烟等，对于维修场地要确保周围环境无点火装置。
3. 对于系统内残留的制冷剂，如果需要排放，要求必须在露天下进行，严禁在维修车间或其他封闭空间内排放。
4. 严禁在系统内有制冷剂或不确定有无制冷剂的情况下进行焊接操作。
5. 可燃制冷剂的检查。
 - 1) 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；确保检测仪不会成为潜在的点火源。
 - 2) 检测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；
 - 3) 如果怀疑空调器有制冷剂泄漏，应立即将所有的明火从现场移走或将火熄灭，打开门窗，保持通风。
 - 4) 如果发生泄漏的位置需要进行焊接，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过程中，要使用无氧氮（OFN对整个系统进行净化处理，并确定管路无堵塞。焊接区域附近应放置干粉或二氧化碳灭火器。
 - 5) 对制冷回路进行维修或其他作业时应按常规程序操作。但也应重点考虑到制冷剂的可燃性，必须按照以下程序操作：清除制冷剂；用无氧氮净化管路；抽真空；再次用无氧氮净化管路。然后将无氧氮排放到大气中，最后再将系统抽成真空。此作业不得使用压缩空气或氧气进行。
6. 确保真空泵的出口附近没有任何点火源并且通风良好。
6. 充注制冷剂的要求：制冷剂充注前需保证机器为真空状态，充注量必须严格按照铭牌中的充注量进行，不可过充；可使用小型电子称进行操作，电子称精度要在 10g 以下。制冷剂注入区域应配备干粉或二氧化碳灭火器。
 - 1) 在向系统再次充注之前用无氧氮进行保压测试，充注完成后要在试运行之前进行泄漏测试。
 - 2) 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，以减少制冷剂在其中的残余量。
7. 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。维修前要将器具电源断电，初始的安全检查应包括：

 - 1) 电容放电：应以安全的方式进行，以避免产生电火花。
 - 2) 确保在充注、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。
 - 3) 设备必须进行可靠接地。
 - 4) 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。

安装维修手册(续)

8. 运输过程中装载R32制冷剂空调器的区域不允许密闭。必要时对运输工具采取防静电措施。同时在运输、装卸空调器过程中，应采取必要的防护措施，确保空调器不发生泄漏。
9. 密闭元件的维修
 - 1) 维修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。
 - 2) 对电气元件的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。
 - 3) 确保设备的安装安全可靠。
 - 4) 替代部件应当符合制造商的规范要求，只能采用制造商指定的零部件。
10. 本质安全型元件的维修
 - 1) 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定时，不得在电路中使用任何永久性的电感或电容负载。
 - 2) 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。
 - 3) 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。
11. 回收
 - 1) 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。
 - 2) 用于回收制冷剂的储罐以该制冷剂标识（即制冷剂回收专用储罐）。
 - 3) 储罐应配有泄压阀和截止阀并且处于良好状态。
 - 4) 空储罐在使用前应抽真空并保持常温状态。
 - 5) 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。
 - 6) 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。
 - 7) 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。
 - 8) 所有电气部件都已密封以防一旦制冷剂泄漏导致火灾。
 - 9) 回收的制冷剂应当装在适用的储罐中，并附上运输说明，不要在回收设备尤其是储罐中混合制冷剂。
 - 10) 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。只允许使用电加热方式加热压缩机壳体以加快此过程。
 - 11) 当油从系统中排除时，应当确保安全。
12. 可燃性制冷剂报废及标识相关要求在进行此程序前，技术人员应该对设备及其所有的特性都已完全熟悉。
 - 1) 熟悉设备、可燃性制冷剂特性及维修操作步骤。
 - 2) 断开电源。
 - 3) 如需要，机械操作设备应便于对制冷剂储罐进行操作。
 - 4) 所有的人身保护器具是有效的，并且能被正确使用。
 - 5) 整个过程要在有资质人员指导下进行。
 - 6) 回收设备和储罐应符合相应的标准。
 - 7) 在开始回收之前应确保储罐的容量足够。
 - 8) 按照制造商的操作说明启动和操作回收设备。
 - 9) 不要将储罐装得过满（液体注入量不超过80%的储罐容积）；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，并确认设备上所有截止阀均已关闭。
 - 11) 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。

海信空调有限公司

地址：青岛平度市南村镇驻地海信路1号

邮编：266736

Http: //www.hisense.com

<u>检验合格证</u>	
产品名称、型号见铭牌。	
检验结论：检验合格，准予出厂	
检验签章：	QC01
检验日期：	见生产条码
海信空调有限公司	

海信集团全国统一客服热线：4006111111

海信集团总部服务质量监督电话：（0532）83091111

海信集团客户服务信箱：service@hisense.com

版本号：2382804-C