



LG商用空调

使用安装说明书



分体式—拖多



低静压暗藏式

售后服务电话



LG商用空调服务

在使用本产品前，请仔细阅读本说明书，并妥善保存，以备日后参阅（本说明书图示外观仅供参考，实际操作以文字说明为准）。



目录

目录

使用前须知

安全预防	01
产品各部分名称	04
遥控器介绍	05

使用时须知

设置当前时间和星期	07
每周程序设定	08
休假设定/定时器设定	09
遥控器的操作顺序	10
制冷运行	11
除湿运行/送风运行	12
制热运行	13
自动运行	14
儿童锁定功能/电加热器	15

保养维护与售后说明

室内机保养维护	16
室外机保养维护/当长时间不使用时注意事项	17
操作提示/故障诊断	18
寻求维修前检查事项	19
产品执行标准	21



目录

目录

安装

室内机的安装	21
部分部件和功能	22
绝缘及其它	23
管路施工	25
排水管安装	26
风管的安装/管路保温	27
排水泵的安装	28
电气接线	30
遥控器安装	31
保修卡	32
保修条例	33

安全预防



为了避免给您造成财产损失或人身伤害, 请仔细阅读本说明书, 并遵守指示信息。

忽视说明而导致的错误操作将会对您造成不同程度的损害, 请认真阅读以下提示说明。

- **警告** 此标识表明违反此标记事项时, 有可能发生严重伤害或人员死亡。

- **注意** 此标识表明违反此标记事项时, 有可能发生财产损失或人员伤害。

必须按以下标记操作:

- 本标志所表示的是[禁止]的内容。
- 本标志所表示的是[强制执行]的内容。

警告

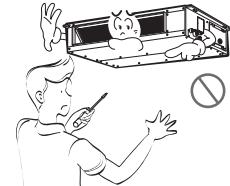
安装、移动或重新安装请委托指定安装商进行。

用户不正确的安装、移装会
导致漏水, 触电或引起火灾。



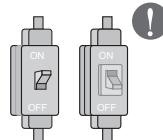
当需要进行维修时, 请委托
厂家或指定维修商进行, 不
要自行修理。

修理不当, 将会导致漏水、
触电或火灾。



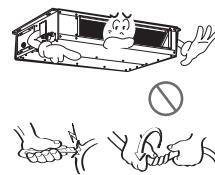
必须安装漏电保护器和专用
开关; 必须使用带接地的电
源, 并安装牢固。

否则可能会导致触电或火灾。



不要自行修改或延长电源
线, 电线损坏时必须由厂
家或有资格的专业人员进行。

否则可能会引起触电或火灾。



如果发现异常现象(例如:
烧焦的气味或烟火等)时,
请立刻关闭电源。

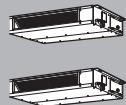
否则可能会导致触电或火灾,
在这时请向经销商咨询处理方
法。



可燃性气体泄漏时, 在开
启空调器前, 请打开窗户
通风。

不要使用电话, 勿打开或关
闭开关, 否则可能会引起火
灾或爆炸等危险。

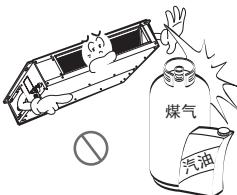




安全预防

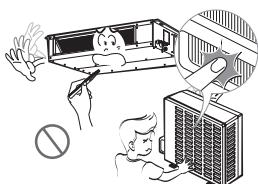
在空调器附近不要存放可燃性物品（苯酚、汽油等）或使用可燃性喷雾剂等。

否则可能会引起火灾。



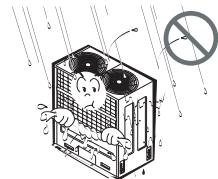
在空调器运转时，请勿将手指或其它物体插入空调器中。

锋利的部件或风扇的高速运转，会造成危险。



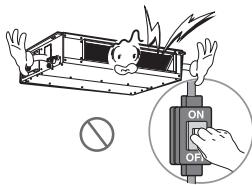
请注意，不要让水进入电器部件内，不要用水冲洗空调。

否则可能会引起触电或火灾或产品失灵。



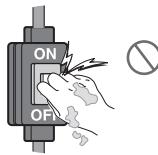
空调器在运行中，电源线不能被拔出或损坏，也不能关闭供电电源。

否则会引起触电或火灾等事故。



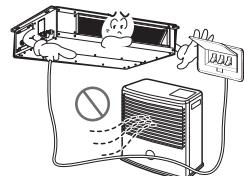
请勿用湿手操作空调器。

否则会导致触电或火灾。



请使用符合规格的电源线，勿将加热器等设备放在电源线附近。

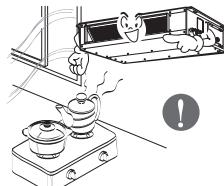
否则会引起触电或火灾等事故。



注意

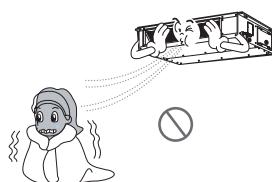
禁止把可燃器具放在空调可以吹到的地方，与可燃器具同时使用时，要经常通风。

通风不良可能会造成缺氧。



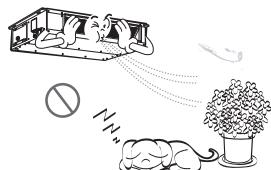
请勿将身体长时间直接被冷空气吹，也不要过度制冷。

否则会使人感到不舒服或生病。



请勿让空调器的风直接吹拂动物或植物。

否则会对动物和植物造成不良的影响。

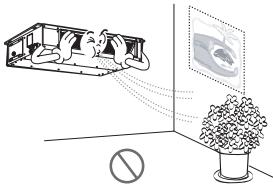


安全预防



请不要将空调器用于空调以外的用途。如保存食品、艺术品或精密仪器等场所。

可能会造成物品的损坏。



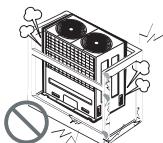
当清洁和保养机器的时候，一定要关闭电源。

否则可能会引起触电或火灾或产品失灵。



当空调器使用很长一段时间后，请检查底座等有无损坏确保安装牢固。

如果底座损坏，空调器可能跌落，造成损失。



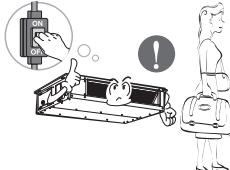
不要将怕湿的物品，放在室内机出风口下，当湿度很高时会出现滴水现象。

潮湿会产生冷凝水，从而破坏家具等物品。



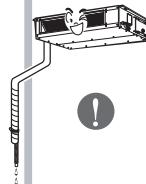
如果长时间不使用，请断开供电电源。

否则可能会造成产品损坏，失灵或不正常的运转等情况。



请使用合适的排水管，以实现良好的排水。

否则会引起漏水，损坏家具等物品。



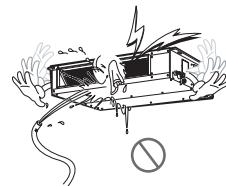
不要让小孩子站在室外机上面，或在上面放置物品。

如果从室外机上掉下，会造成受伤或财产损失。



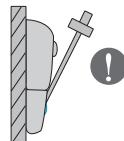
请不要用水清洗空调器。

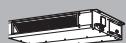
否则会引起触电或火灾等事故。



请仅使用容量正确的保险丝，禁止使用铁丝等材料替代。

否则将引起火灾等事故。

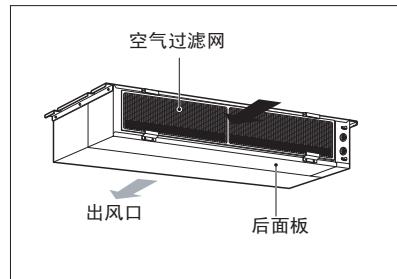




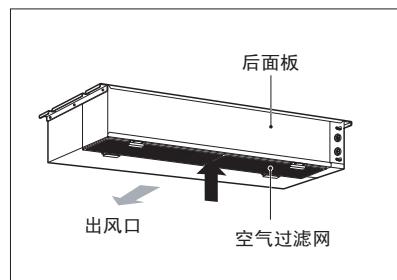
产品各部分名称

室内机

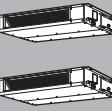
· 低静压风管式室内机从后面进风



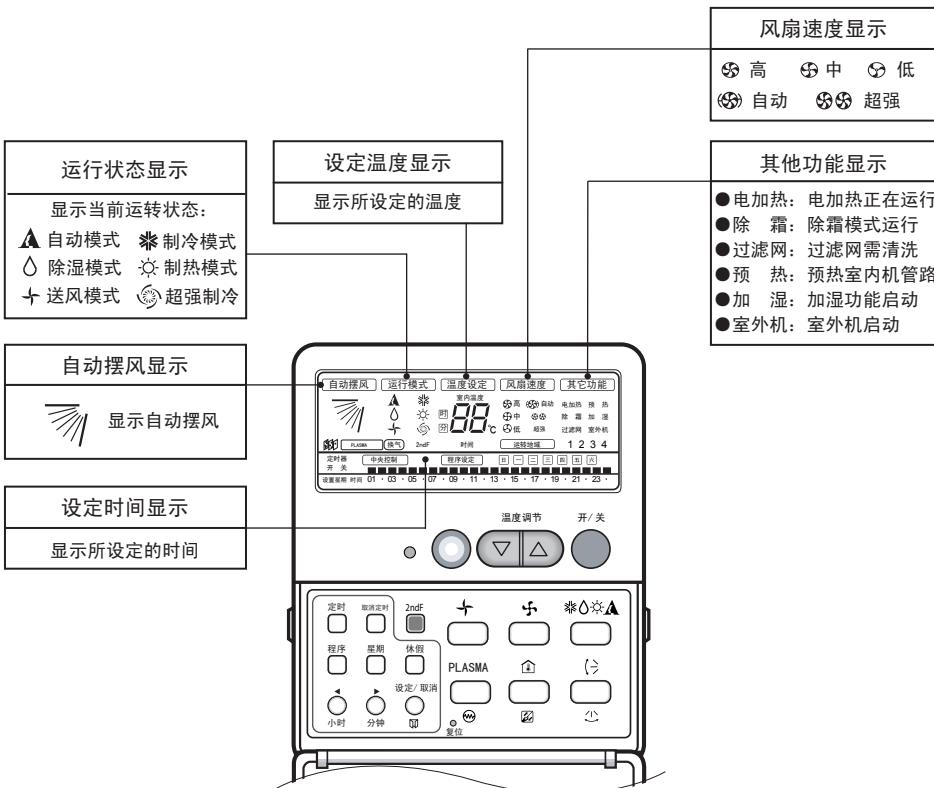
低静压风管式室内机从下面进风



遥控器介绍

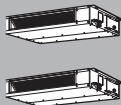


遥控器显示屏介绍



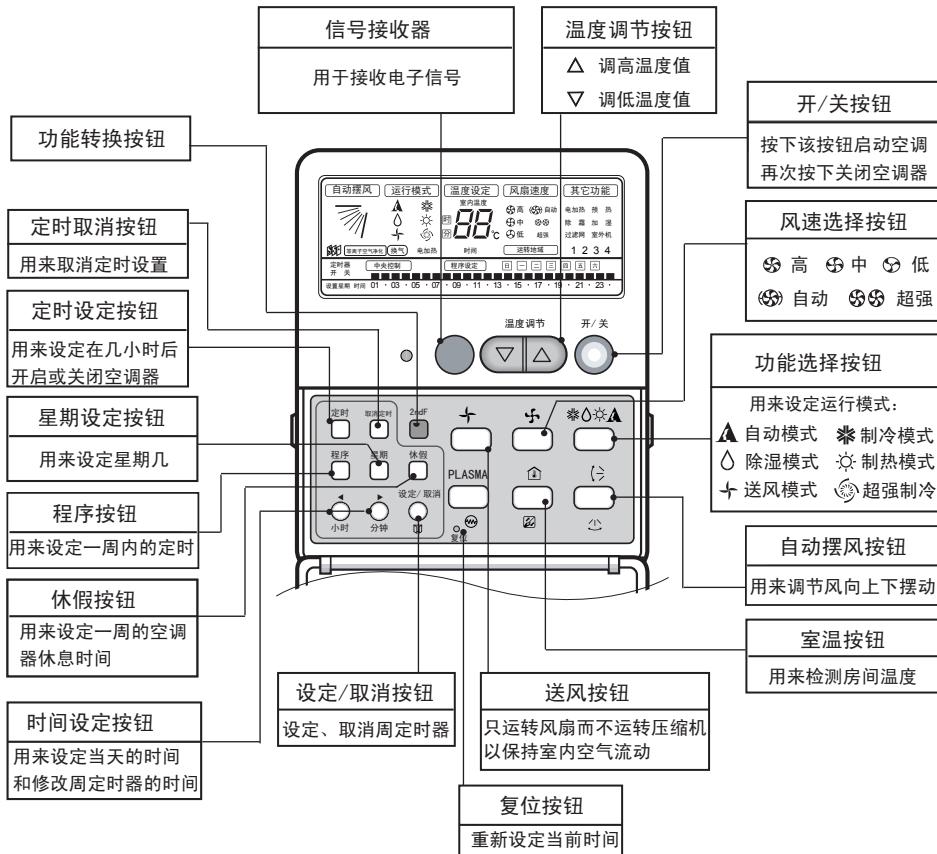
注意:

1. 以上对遥控器的说明只做解释用途，在实际的使用中，其显示和所具有功能可能会有所不同。
2. 不要使用尖锐物体按有线遥控器，可能会造成损坏。
3. 本机具有停电再启动功能，如停电后再通电，空调器将按照停电前所设定的模式自动进行运行。



遥控器介绍

遥控器按钮功能的介绍



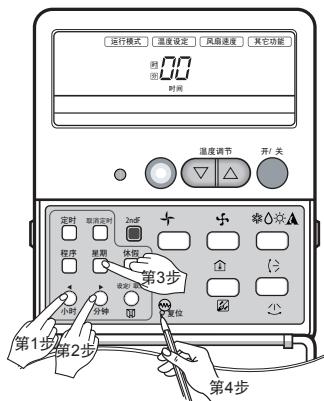
注意:

- 以上对遥控器的说明只做解释用途，在实际的使用中，其显示和所具有功能可能会有所不同。
- 不要使用尖锐物体按有线遥控器，可能会造成损坏。
- 本机具有停电再启动功能，如停电后再通电，空调器将按照停电前所设定的模式自动进行运行。



设定当前时间和星期

◆ 设定当前时间和星期



注意：

在对遥控器进行每周程序设定前，需要先设定当前的时间。

第1步 按下 按钮

每次按下该按钮，数字就在00到23之间变化，您可以设定当前的小时时间。



注意：

在设定新的时间之前应首先按“复位”键，消除以前所设置的时间（否则不能设定新的时间）。

第2步 按下 按钮

每次按下该按钮，数字就在00到59之间变化，您可以设定当前的分钟时间。



第3步 按下 按钮

每次按下该按钮，数字在星期日—星期六依次改变，可以设定当前是星期几。

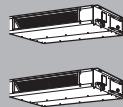


第4步 按下 复位按钮，设定完成

按下“复位”键或在星期设置完成后等待5秒钟，则当前时间设定完成。

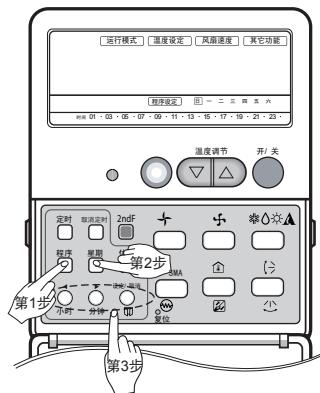
如果您想重新设定当前时间和星期，请按下复位按钮。





每周程序设定

◆ 每周程序设定



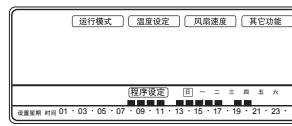
该功能用于设定空调器一周之内的运转时间。

第1步 按下 按钮

遥控器显示为如下图像，然后‘程序设定’和‘’‘01’开始闪亮。



第2步 按下 按钮



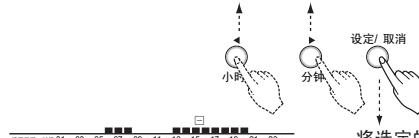
选择期望达到的日期。

第3步 运行和关闭时间设定

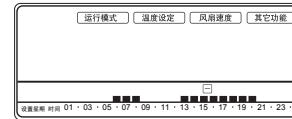
按小时和分钟按钮来改变时间设定达到期望的时间段，在选择好时间段后，请按下设定/取消按钮，将这个时间段设为黑色条或白色条。

(黑色条表示开启空调器、白色条表示关闭。)

每按一次，时间段左移一小时 每按一次，时间段右移一小时



将选定的时间段设置为开启或关闭



上图表示：星期一从6时到8时和从13时到20时开启空调器并在星期一的其它时间关闭。

第4步

重复上边第2步和第3步，设置一周内另外几天的开启和关闭时间。

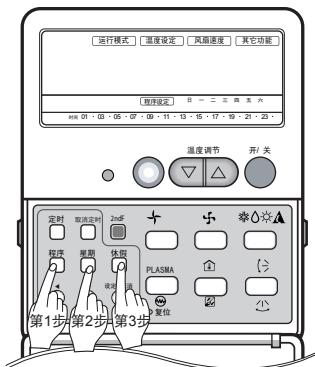
注意：

如果新插电源线或停电后重启时，先按复位按钮后在进行程序设定。



休假设定/定时器设定

◆ 休假设定

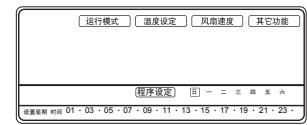


第3步 按下 按钮

此时‘程序设定’和‘’‘01’开始闪亮。

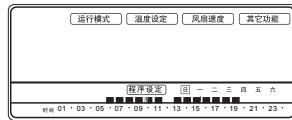
此时显示屏上显示为‘’。显示屏上的方框即意为休假日。

空调器将在星期一设定时间关闭，并且在星期三设定时间开启。



第2步 按下 按钮，选择星期二

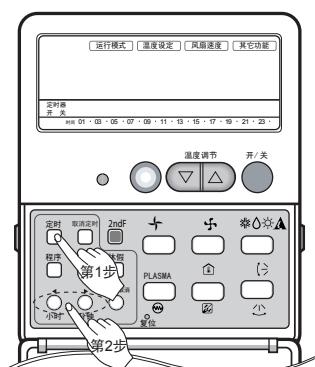
此时‘程序设定’和‘’‘01’开始闪亮。



◆ 定时器设定（延时开启/预设关闭）

该功能用于几小时后启动或关闭空调器。 注意：只有在空调器运行时，可以设置定时关闭时间。

只有在空调器关闭时，可以设置定时开启时间。



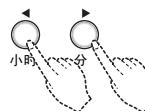
第1步 按下 按钮

开启或关闭定时器。



第2步 设定时间

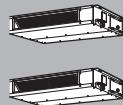
改变定时器设定达到期望的时间。



第3步

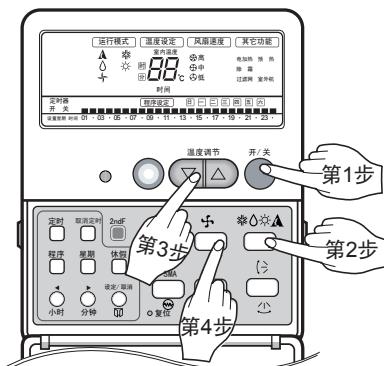
如果您要取消定时设定，请按取消定时按钮。





遥控器的操作顺序

操作顺序



第1步

开启/关闭按钮

开启后，空调器将按以前所设定的模式继续运行。

第2步

运行模式选择按钮

每按一次按钮，运行模式将按下图所示，按箭头方向变化一次。

第3步

室内温度设定按钮

制冷时，温度可以在18℃~30℃之间进行设定；制热时，温度可以在16℃~30℃之间进行设定。

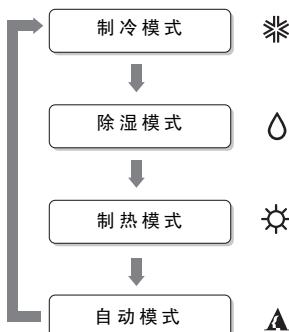
第4步

风扇速度按钮

根据需要选择所需的风速。

运行模式

冷暖型



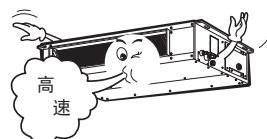
提示信息

1. 风速和制冷能力的关系：

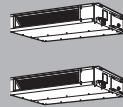
说明书中所指的制冷能力是风速设定高速时的制冷能力，风速为低速或中速时制冷能力会降低。如果您希望快速降低房间温度，建议将风速设定为高速。

2. 冬季制热运转：

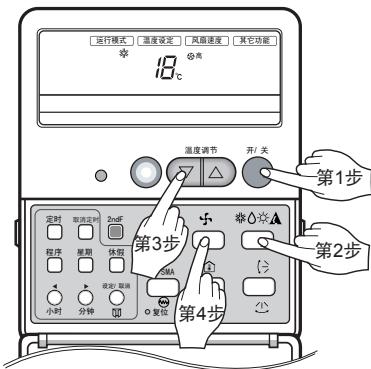
冬季由于室外温度低，制热性能会下降，我们建议您在选择制热运行模式时将风速设为中速，以便提升室内机吹出空气的温度。



制冷运行



◆ 制冷运行模式



第1步 启动空调运行

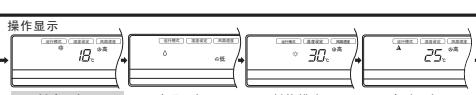


第2步 选择运行模式

每按一次按钮，运行模式就沿着箭头所指方向变化一次。

冷暖型

功能选择



单冷型

功能选择



第3步 设置温度

设定比室内温度更低的温度。

温度可以在18℃~30℃内以1℃的间隔任意调节。



温度调节 升温，每按一次温度上升1℃。

降温，每按一次温度下降1℃。

第4步 设置风扇速度

操作显示



- 在高、低、中三个档中选择风速。
- 显示屏显示风扇速度。
- 每按一次按钮，风扇速度就改变一次。

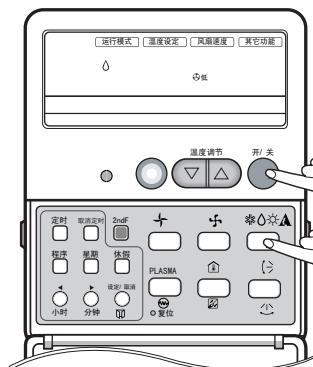
风扇速度显示

④ 高 ⑤ 中 ⑥ 低



除湿运行/送风运行

◆ 健康除湿运行模式



注意：

在除湿运行过程中，室内机风扇速度自动设置为低速，因为风扇速度已经被微电脑设置为除湿模式下的最佳运行速度，所以不能调节室内机风扇速度。(但遥控器显示上是可调的)

第1步 启动空调运行



第2步 选择运行模式

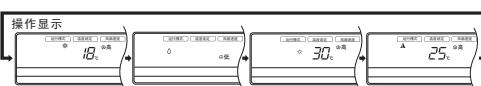
每按一次按钮，运行模式就沿着箭头所指方向变化一次。

冷暖型

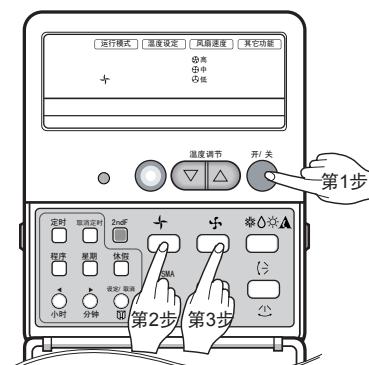
功能选择

单冷型

功能选择



◆ 送风运行



第2步 选择送风运行模式



第3步 选择风速



每按一次，风速沿箭头方向变化一次。



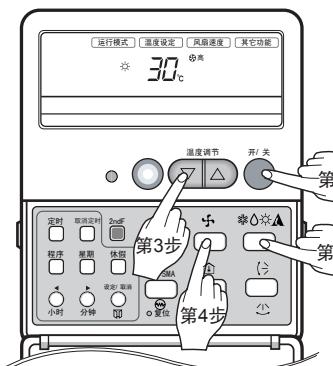
第1步 启动空调运行





制热运行

◆ 制热运行模式（仅用于冷暖型）



第1步 启动空调运行



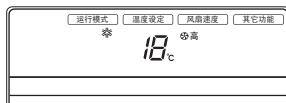
第2步 选择运行模式

每按一次按钮，运行模式就沿着箭头所指方向变化一次。



第3步 设置温度

温度可以在16℃~30℃内以1℃的间隔任意调节



升温，每按一次温度上升1℃。

降温，每按一次温度下降1℃。

第4步 设置风扇速度

操作显示



• 在高、低、中三个档中选择风速。

• 显示屏显示风扇速度。• 每按一次按钮，风扇速度就改变一次。

说明：预热

为了防止在制热运行过程中吹出冷空气，当室内机制冷剂管路温度低于25℃时，空调器自动设置为热启动。这时，遥控器显示‘预热’。



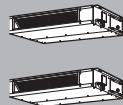
除霜

如果在制热运行过程中室外机结冰或结霜，空调器会自动进入除霜运行，遥控器显示“除霜”。



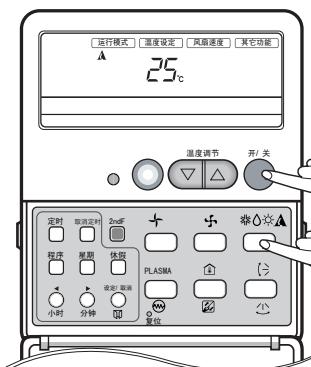
注意：

- 1.刚刚启动制热运行时，为防止室内机吹出冷风，机器可能会首先进入热启动模式运行（预热）。
- 2.在热启动和除霜运行时，室内机风扇不运行，但显示屏上仍然显示为设定运行状态。



自动运行

◆ 自动运行模式



第1步 启动空调运行



第1步

第2步 选择运行模式

每按一次按钮，运行模式就沿着箭头所指方向变化一次。

冷暖型

功能选择



第2步

单冷型

功能选择



制冷运行

除湿运行

自动运行

冷暖型

将温度设定为低于室温，设定温度的范围在18℃~30℃，间隔为1℃。



单冷型

将温度设定为高于或低于标准温度，温度设定范围为-2℃~2℃，间隔为1℃。



(4秒钟后，该标记自动消失)

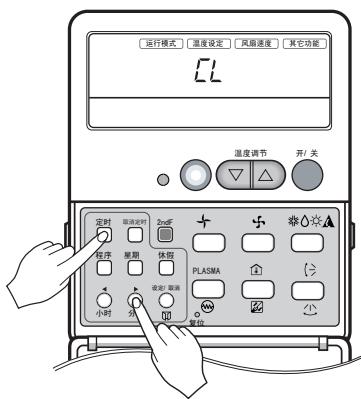
在自动运行过程中：

- 可以改变室内风速。
- 当您选择自动运行模式时，系统会自动从制冷模式转变为制热模式或从制热模式转变为制冷模式。



儿童锁定功能/电加热器

◆ 儿童锁定功能



这是使儿童无法使用此空调器的功能。

1. 设置儿童锁定功能

同时按定时按钮和分钟按钮三秒钟。

这时运行模式变为儿童锁定模式，运行显示屏上显示为“CL”。这时您按任何按钮，遥控器不会更改为您选择的模式，同时“CL”在遥控器上显示约三秒钟。

但是，室内温度测定功能在儿童锁定模式下也能运行。

2. 取消儿童锁定功能

同时按下定时器按钮和分钟设定按钮三秒钟，这时儿童锁定功能被取消，先前选择的模式显示在遥控器上。

◆ 电加热器（仅限于电热）型

- 1.制热运行时，电加热器自动开启，欲使电加热器关闭，请先按下2ndF按钮，再按下PLASMA按钮。
- 2.不能运行于制冷模式。
- 3.假设电加热器在运行过程中关闭了，室内风扇仍要运行20秒吹散空气。
- 4.如果运行模式在制热模式运行中变为除霜模式，电加热器自动关闭，当运行模式改变为制热模式时，电加热器自动开启运行。
- 5.在制热运行时，如果室内温度超过预设温度1℃，电加热器自动关闭；当室内温度低于预设温度2℃时，它又自动开启运行。

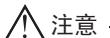
◆ 自动重启功能

如果断电后又重新供电，自动重启功能是自动执行运行程序，以恢复到断电前运行状态的功能。



室内机保养维护

保养与维护



注意

- 为了您的安全，在进行任何日常保养与维护操作前，请关掉空调器供电系统的主电源。
- 不要用水清洗空调器，否则可能造成触电或电路故障。
- 在清洁空调器时，要使用稳固的站立台，以防止发生意外。

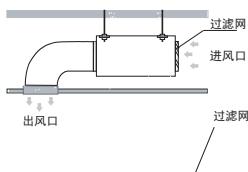


◆ 清洗空气过滤网

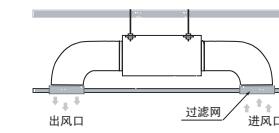
- 当空调器运行2400小时后，有线遥控器的显示屏上显示“过滤网”字样，请清洗空气过滤网。
- 为了不影响空调器的运行效果，空气过滤网应每两个星期检查和清洗一次，如有必要的话，也可多做几次。

1. 取出空气过滤网

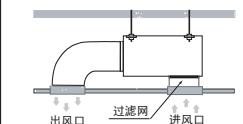
① 直接回风式



② 管道回风式

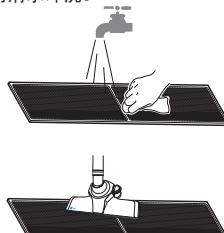


③ 底部回风式



2. 清洗空气过滤器

可以使用吸尘器去除过滤网上的灰尘或用清水冲洗。



注意

- 当空气过滤网很脏时，可用加入中性清洗剂的温水清洗，再用清水冲洗。
- 如果水温过高（40℃），会使过滤网变形或退色。
- 不要使用汽油、苯、稀释剂或液体杀虫剂等进行清洁，挥发性物质会损坏空调器表面。
- 不可在阳光下暴晒或在火上烤干，要在阴凉处晾干。
- 没有晾干的过滤网不能进行安装，否则可能造成触电。
- 过滤网如有损坏，请向经销商订购新的过滤网。
- 取出过滤网时，不能开启空调器，否则灰尘等会进入空调器中。



室外机保养维护/当长时间不使用时注意事项

◆ 格栅和遥控器

- 清洁前请关闭空调器电源。
- 用柔软的干布擦拭，如果灰尘除不掉，可加水或中性清洗剂擦拭，之后用干净抹布擦净。
- 请不要使用温度超过40℃的热水清洗，以免掉色或变形。
- 不要使用汽油、苯、稀释剂或液体杀虫剂等进行清洁，挥发性物质会损坏空调器表面。



⚠ 注意

肮脏或受阻塞的热交换器会降低系统的运行效率，而且增加机器的运行损耗。

◆ 当长时间不使用空调时注意事项

- 1 以送风模式运行空调器2~3小时，将除去室内机中的水分，然后按开/关按钮关闭空调器。



2 切断空调器的供电电源。



- 3 用柔软的布清洁进风口和过滤网以及室外机。

过滤网的清洗方法见第17页。

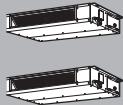
⚠ 注意

当打算长时间不使用空调器时，请关闭电源开关，否则污垢可能越集越多，这样可能会引起火灾。

◆ 当再次使用空调时

检查

- 确保室内机组/室外机组的空气入口和出口没有障碍物，障碍物会妨碍空调器的正常运行，如果有灰尘堵塞空气过滤网，制冷能力就会下降，并会浪费电力。
- 排水口是否堵塞，如果被垃圾堵塞，冷凝水无法排出。
- 接地线有无损坏或断开，如有异常，请向经销商或售后人员咨询。

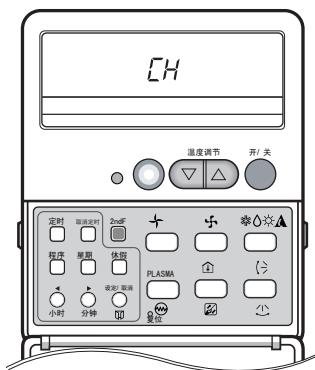


操作提示/故障诊断

操作提示

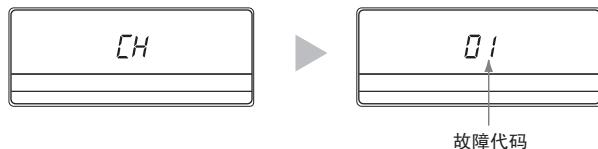
<ul style="list-style-type: none">尽量不要过度制冷或制热 这样有害健康并浪费电力。 建议：制冷为26~28℃。 制热为18~23℃。	<ul style="list-style-type: none">请拉上窗帘或遮布 制冷时不要让阳光直射到房间里。	<ul style="list-style-type: none">房间要经常通风 当长时间使用空调时，必须经常通风换气。
<ul style="list-style-type: none">不要频繁的或长时间开窗或开门 否则会影响空调器的运行效果。	<ul style="list-style-type: none">定期清洗空气过滤网 如果过滤网受阻塞，气流会减弱， 会影响空调的使用效果，建议每 两周清洗一次。	<ul style="list-style-type: none">不要阻碍空气流通 阻碍空气流通会影响空调的使用 效果，勿在进风口或出风口附近 放置物品。

故障诊断



当空调器出现故障时，有线遥控器显示屏上会连续闪烁“LH”和一数字代码，如下图示，此时请与经销商或LG商用空调售后服务部联系。

例图：



空调器故障代码，不同的数字代表不同的故障类型，此时请与经销商或LG商用空调售后服务部联系进行维修。

寻求维修前检查事项



- 注意
- 如果机器在运转中出现异常（奇怪声音、烟雾或烧焦等气味），请及时关闭断路器或断开与电源供电电缆的连接，否则会引起触电或火灾，并与经销商联系。
 - 请勿自行进行修理，维修工作应有专业技术人员进行，否则会引起触电或火灾。

在要求维修之前，请您先确认以下几项，如果失败了，请与经销商或LG商用空调售后服务部联系。



寻求维修前检查事项

现象	请确认下列内容	解决方法
机器不运转	<ul style="list-style-type: none"> ● 是否接通主电源？ ● 电压是否过低？ ● 遥控器是否有故障？ ● 是否停电了？ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 接通主电源。 ● 询问当地电力部门（额定电压的90%以上）。 ● 检查遥控器是否有信号。 ● 确认其他电器是否可以启动。
制冷效果不好	<ul style="list-style-type: none"> ● 设定温度是否过高？ ● 冷气是否流出室外？ ● 太阳光是否直射到室内？ ● 室内热源负荷是否过大？ ● 过滤网是否脏了？ ● 室内机或室外机出风口附近是否有障碍物？ ● 空调的制冷/制热能力是否与房间大小匹配？ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 设定温度应低于室内温度。 ● 门窗注意关严。 ● 用窗帘遮挡阳光（制冷时）。 ● 请关掉不必要的发热器。 ● 清洗过滤网。 ● 清除障碍物。 ● 使用与房间大小匹配的空调器。
不制冷	<ul style="list-style-type: none"> ● 室外温度是否过高？ ● 产品是否刚刚关机？ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 室外温度过高空调器会有热保护动作。 ● 产品连续两次开机会有三分钟延时保护功能。
机体有水流出	<ul style="list-style-type: none"> ● 室内机排水管是否受阻，排水管各连接部位是否泄漏或高于安装位置？ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 清除排水管中的异物，检查连接管各接头，并确保水管低于安装位置。
有异味或辣眼的感觉	<ul style="list-style-type: none"> ● 本机是否安装在有辣味（或其它刺激气味）的饭馆或其它地方？理发店或家具店等。 ● 是否有发霉的气味？ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 请进行环境的通风换气。 ● 这可能是排水不通畅导致机体角落发霉，请检查排水管。
有白雾吹出	<ul style="list-style-type: none"> ● 本机是否安装在饭店，油烟集中或高湿环境中？ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 水蒸气通过进风格栅而产生的现象，在油烟集中的环境使用请定期清洁热交换器。
有结露现象	<ul style="list-style-type: none"> ● 是否是雨季，室内湿度较高。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 湿空气变成露水的自然现象。
空调器运转时有噪声	<ul style="list-style-type: none"> ● 噪声听起来像水流动的声音。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 水流声是冷媒在管路内流动的声音。



产品执行标准

产品执行标准

- 1.《GB/T7725-2004房间空气调节器》。
- 2.《GB4706.32-2004家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求》。
- 3.《GB17790-1999房间空气调节器安装规范》。
- 4.《GB/T18837-2002多联式空调（热泵）机组》。
- 5.本产品适用T1气候类型室外环境温度：冷暖型：-7℃～43℃，单冷型：18℃～43℃。
- 6.本产品使用的电压范围：198V～242V。

测试工况条件	室内侧温度		室外侧温度	
	干球	湿球	干球	湿球
额定制冷	27℃	19℃	35℃	24℃
制冷最大运行	32℃	23℃	48℃	29℃
额定制热	20℃	15℃	7℃	6℃
制热最大运行	27℃	19℃	24℃	18℃



室内机的安装

安装

选择安装位置

室内机安装

选择符合以下条件并在得到用户的认可后进行安装。

选择吊装位置应能支撑室内机重量4倍以上。

安装尺寸应符合右边图示的要求

该位置应能保证机器的水平安装。

安装位置应保证容易与室外机相连。

安装位置应使机器不受电磁干扰的影响。

该位置通风良好

附近没有热源或蒸汽，没有可燃性气体泄漏的危险。

确定室内机可以嵌入

为日后检修的方便，请在室内机管路连接侧设置检查口

(注：检查口尺寸请见附页)

天花板高度和悬挂螺栓位置

情形1

悬吊螺栓的位置

在机体和管道间应用连接管以减少不必要的振动

过滤网应用于空气回风口

(注：安装尺寸请见附页)

情形2

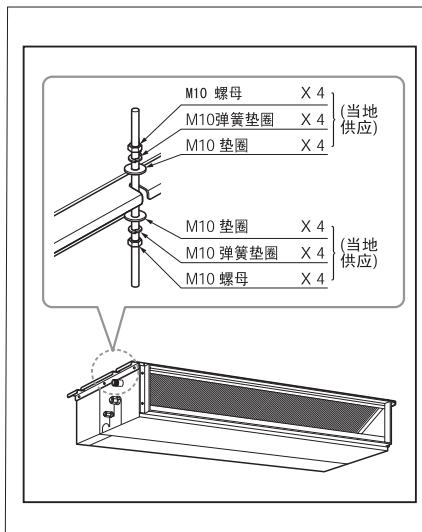
安装时向排水孔侧倾斜利于排水

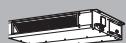
螺栓的位置

安装位置水平并可以承受机体的重量

安装位置应能够承受机体的振动

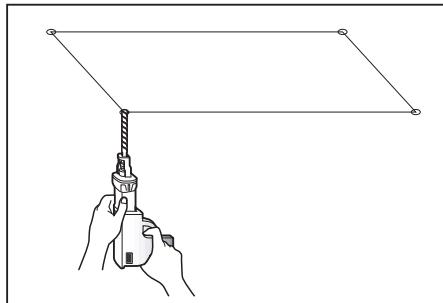
安装位置应方便维修





部分部件和功能

- 选择并标记悬吊螺杆和制冷剂管孔的位置
钻孔并在天花板上安装胀管

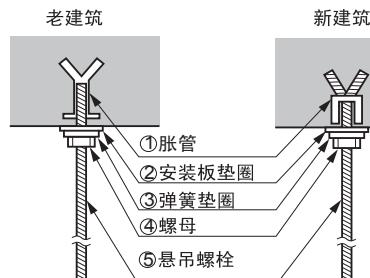


注意 紧固螺母和螺钉以防止脱落

拧紧垫圈和胀管以更好的把悬吊螺栓固定在天花板上

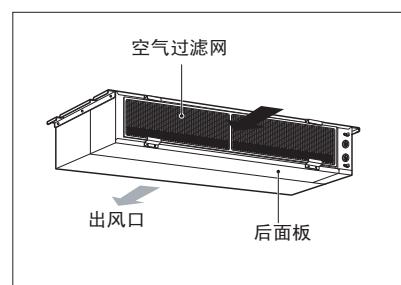
安装悬吊螺栓和胀管并紧固

使用螺母, 垫圈和弹簧垫圈粗略的调整水平以保护安装面板

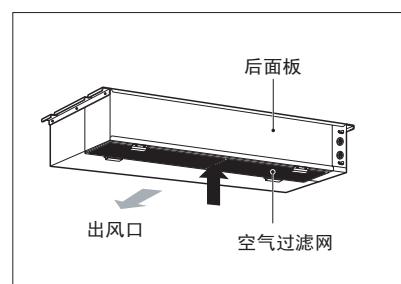


部分部件和功能

低静压风管式室内机从后面进风



低静压风管式室内机从下面进风





绝缘及其它

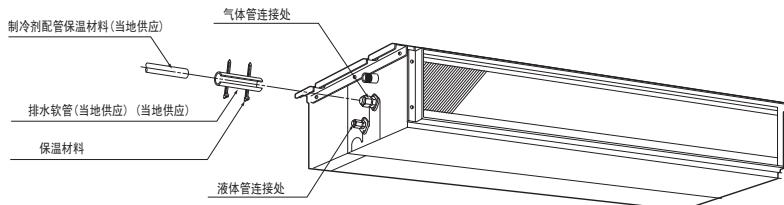
绝缘及其它

结合处和管子都要完全绝缘

绝缘保温材料

所有的保温材料应当地供应

室内机



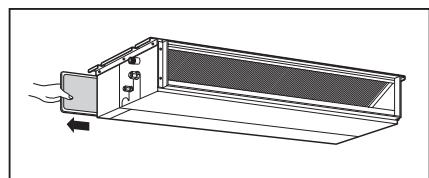
测试和检查

所有的准备工作完成后检查：

- | | | |
|-------|-------|--------------|
| 空气状况 | | 空气流通是否良好? |
| 排水 | | 排出物是否平稳没有杂质? |
| 制冷剂泄漏 | | 管连接处是否良好? |
| 电线 | | 电线连接是否正确? |
| 螺栓 | | 螺栓是否松动? |

检查排水装置

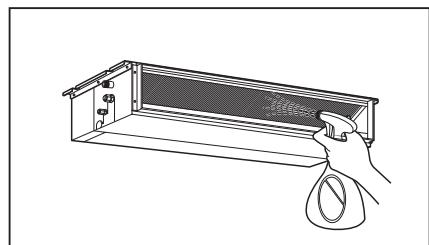
1. 移动空气过滤网



2. 检查排水装置

在蒸发器上喷洒一或两杯水

确保室内机排水管没有泄漏





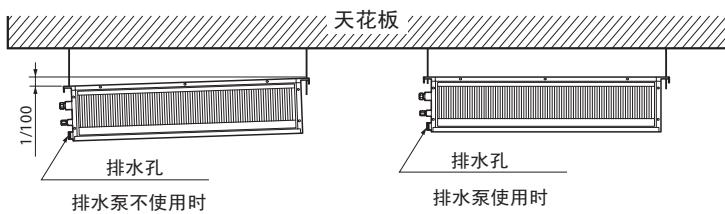
正视图

注意

1. 安装对于风管式空调是极其重要的。
2. 保温管的最小厚度不得低于5毫米

正视图

安装好后室内机应水平并保持一定的倾斜度利于排水

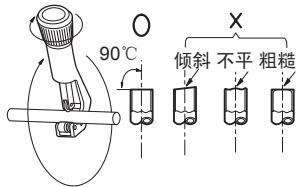




管路施工

铜管扩口

1



- 制冷剂泄漏的主要原因是扩口有缺陷，请按以下程序进行扩口工作。
- 测量室内机与室外机的距离，以决定管长。
- 需要的连接管的长度应比需要的稍长，以便加工。
- 需要的电线长度比管路长度长1.5米左右。

2



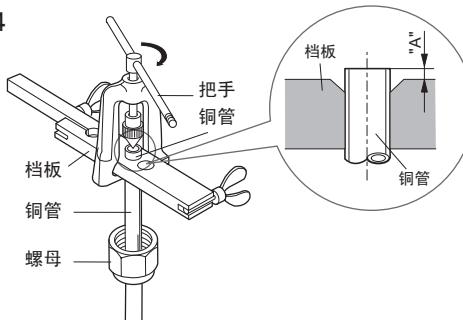
- 完全切除管道进口处的毛刺。
- 在清除毛刺时让铜管向下倾斜，以免毛刺落入管道中。

3



- 取下附加在室内机和室外机上的扩口螺母，把它们装在已清除毛刺的铜管上。

4



- 将铜管按图示进行加工。
- 铜管的加工尺寸见下表。

外径Ø		A
毫米	英寸	毫米
6.35	1/4	0~0.5
9.52	3/8	0.5~0.8
12.7	1/2	0.8~1.0
15.88	5/8	0.8~1.0
19.05	3/4	1.0~1.3

5



- 与左图进行比较，查看是否有缺陷，如果有则切掉该扩口，重做。

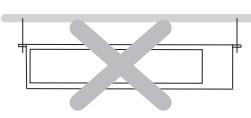


排水管安装

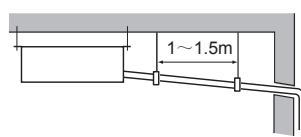
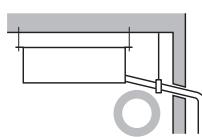
室内机排水管安装

注意

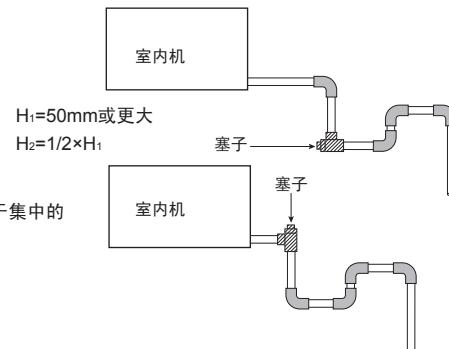
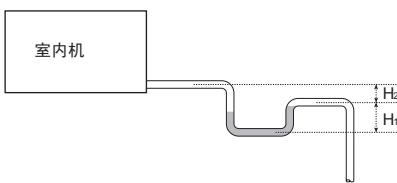
1. 室内机组的安装倾斜度对于风管式空调器的排水很重要。（采用自然排水，无内置排水泵）
2. 排水管的保温材料厚度至少为8mm。
3. 安装完成后，机器必须向排水管一侧倾斜。



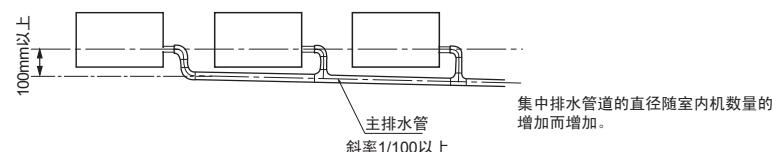
- 室内机上排水管接头的外径为 Ø25mm。
- 排水管要尽量短并向下倾斜，斜率至少为 1/100 (1/50~1/100)，以防止形成空气堵塞。
- 在长排水配管的情况下，为了防止配管向下弯垂，每1~1.5米要用吊索固定。
- 在排水管安装过程中，注意不要在室内机的排水管接口处用力过大，以防止损坏。



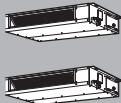
- 排水防气阀
- 对于那些有负压的排水管连接，要使用排水防气阀，来防止脏空气进入空调器。



- 对于每台空调器，应分别提供这样一个阀，对于集中的多台机器共用一个阀是无效的。
- 排水防气阀应安装成能够更换的。
- 集中排水



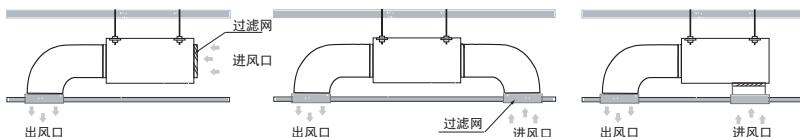
注：集中排水管同样需要进行保温处理，保温处理与排水管保温处理相同。



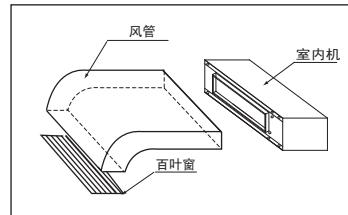
风管的安装/管路保温

风管的安装

- 风管的安装方式如下图示，在实际的施工中根据需要而定。



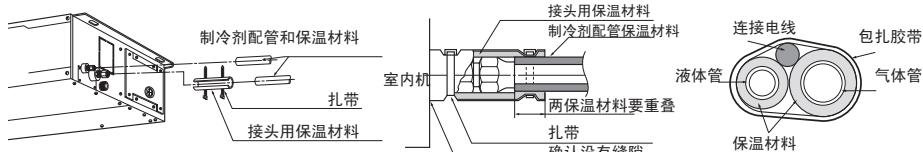
- 可使用连接法兰或其他替代部件连接风管，并在风管的连接部位使用防振材料（如使用帆布），以防止振动。
- 务必在进气侧风管内安装空气过滤器。
- 务必使用保温材料对风管进行保温处理，以防止结露（玻璃棉或发泡聚乙烯，25毫米）。
- 用铝胶带等封严风管的接口，以防止漏风。
- 因为室内机为低静压机组，所以应尽可能的减少风管的长度和折弯次数，并使弯曲半径尽可能大。
- 如有可能，请在安装天花板之前安装风管。



注意 对于带电加热的机型，出风口不许直接与帆布等易燃接口相连接。

管路保温

- 在检查无漏气后，用保温材料对管路连接部分进行保温处理。



注：以上材料由当地提供。

- 现场配管必须一直保温到配管的连接部分，如果有部分露在外面，会结露水，损坏天花板。
- 请使用可以承受120℃以上高温的保温材料。
- 如果长时间工作在高湿度环境中，请注意以下问题：
如果长时间在高湿度（露点温度在23℃以上）环境中，很可能会产生滴水，在这种情况下，请追加如下保温材料：
1) .准备保温材料，玻璃纤维保温材料厚度10~20mm。
2) .将整个室内机贴上玻璃纤维保温材料。
3) .配管（气体侧和液体侧）、排水管除了通常的保温材料（8mm以上的厚度）外，还要加厚10mm~30mm保温材料。



排水泵的安装

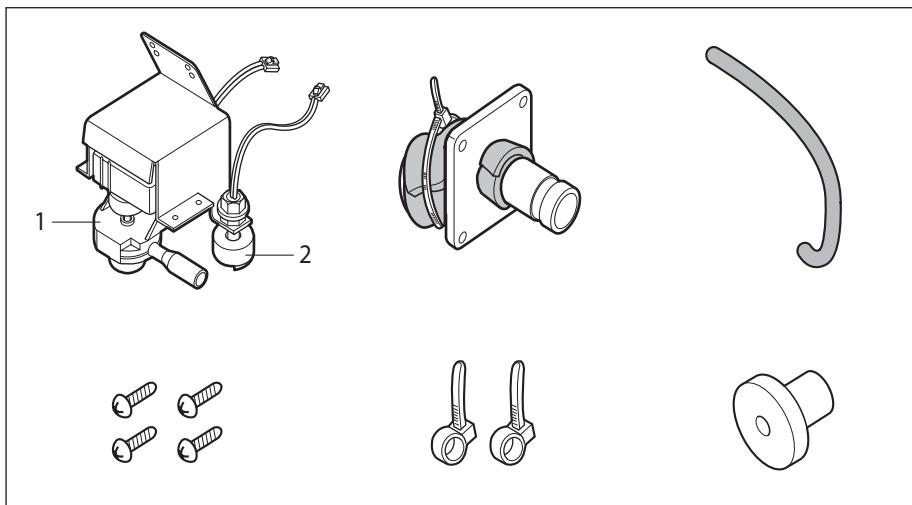
1) 安全第一

- 在安装和维修之前务必切断电源。

排水泵的出水口和软管必须安装在远离用户的安全位置。

排水泵必须安装在指定的地点。

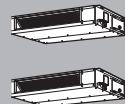
所有的配线和连接线在排水泵安装完毕后可以接通。



2) 数量

数量	包装内物品
1	排水泵组件 (AC220到240V, 50/60Hz, 400 cm³ /min)
1	排水口 (32mm)
1	软管
2	线卡子
10	螺钉
1	橡胶
1	安装手册

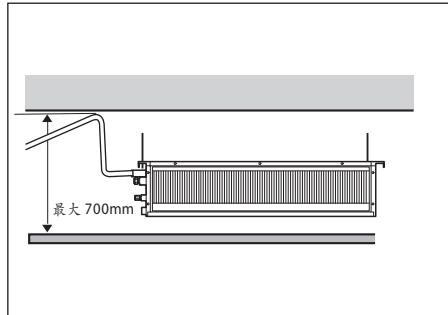
1	排水泵组件 (AC220到240V, 50/60Hz, 400 cm³ /min)
1	排水口 (32mm)
1	软管
2	线卡子
10	螺钉
1	橡胶
1	安装手册



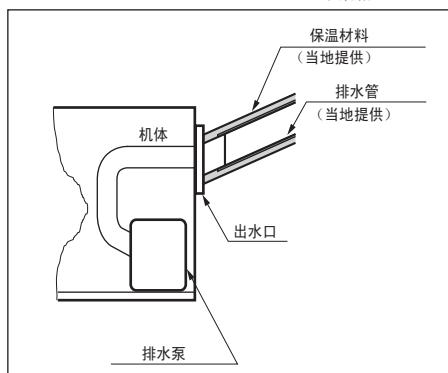
排水泵的安装

3) 注意

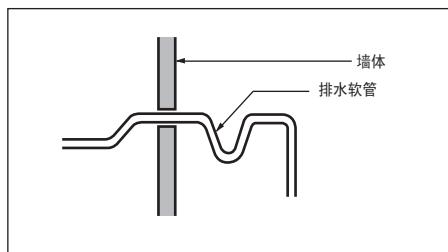
1. 排水高度一般可以高达700mm，所以排水泵的安装位置距顶棚必须小于700mm。
2. 排水软管要向下倾斜，斜率至少为1/100(1/50到1/100)以防止冷凝水倒流。

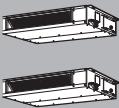


3. 在排水管外包上5mm或更厚的保温材料。



4. 禁止管路向上倾斜
5. 确保电线接通后水泵正常运转且无异常噪音。





电气接线



注意

在以上条件确认以后，按如下要求准备配线。

1. 必须为空调器配置专用电源，接线的方法安装在控制盒内侧的电路图。
2. 在电源和机组之间安装电路断路器开关。
3. 将电线固定在电气配件外罩的螺钉在空调器的运转过程中由于振动可能会松动。检查这些螺钉，确认它们牢固地固定在上面。（如果松动，可能引起电线烧坏）
4. 注意电线的规格
5. 确认电源有足够的功率
6. 确定启动电压保持在铭牌上标记的额定电压的90%以上及110%以下。
7. 确认电线的粗细与电源的规格是否相符。（特别注意电线长度与粗细的关系）
8. 在潮湿的地方不要忘记安装一个漏电保护器。
9. 以下故障可能是由电压的不稳定引起的

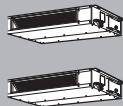
电磁开关的振动、接触点的破坏、保险丝熔断以及过负荷保护装置的非正常性工作。

压缩机的起动功率未能达到。

交付使用

利用《用户手册》教会用户空调的操作方法和保养方法
(空气过滤器的清洗、温度控制等等)

遥控器的安装



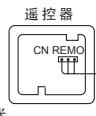
遥控器的安装

- 尽管室内机中装有温度传感器，遥控器还是应该安装在远离太阳直射和高湿度的地方。

1. 安装位置的选择

- 选择遥控器不会被水溅到的地方。
- 安装位置要得到客户的同意。
- 遥控器配有液晶显示器，安装位置太高或太低都会影响查看（建议：1.2~1.5米）。
- 要是遥控器线路远离制冷管和排水管。
- 遥控器线路要与其它电器（音响、电视）线路有50毫米以上的距离，以免电磁干扰。
- 如果遥控器线路固定在墙上，在线路的顶部做一个弯，以防止水沿线路流下。

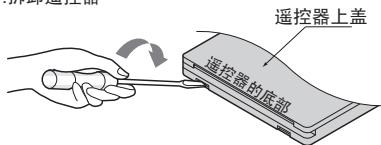
2. 遥控器连线



3. 遥控器的安装

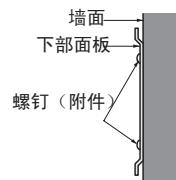
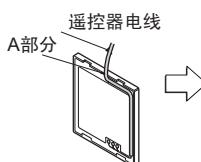
线路的最大长度为100米，如果超过50米
要使用截面积超过 0.5 mm^2 的线。

1. 拆卸遥控器



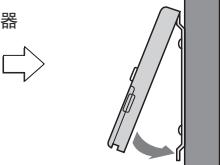
用螺丝刀等工具小心的从此处撬开

2. 用螺钉将遥控器下部面板固定在墙上。

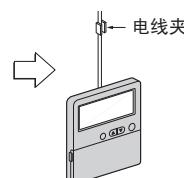


用钳子等工具在遥控器的顶部开一个切口（A部分）
按上图所示布置线路。

3. 固定遥控器



4. 固定遥控器电线

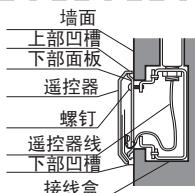


用Φ3的螺钉（安装商提供）将电线夹固定在墙上。

- 遥控器线路以隐藏式敷设

1. 用螺钉（安装商提供）将下部面板固定在开关盒上。

2. 将遥控器线接到遥控器上，并固定遥控器。





设置静压值

如何设置静压值

转速改变的步骤：

为了保护机体，压缩机应在规定外部静压值下工作

1 按下开/关按钮开启空调器



2 同时按住“时间”和“送风”按钮3秒钟以上



3 按下“上”，“下”按钮调节合适的静压值

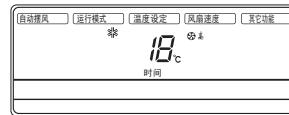


注意 调节范围在1-254之间且显示数字一直为两位阿拉伯数字
如果超过100后则第三个数字 会显示在显示屏上

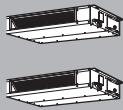
4 风扇速度按钮用来改变风扇速度



5 同时按住“时间”和“送风”按钮3秒钟以上
然后风速数据会被主电路板上的EPROM记录下来



(注：具体设定值请见附页)



保修卡



LG 电子商用空调产品保修卡

保修单位			
电 话			
详细地址	省（直辖市/自治区）		
产品型号			
编 号			
购买商店		安装日期	
发票号码		购买日期	

感谢您购买LG电子产品，本着对您负责的精神，并为了确保我们向您提供优质的服务，请您仔细阅读并填写好本保修卡。

修理内容：

修理内容：

修理内容：

顾客意见

满意	不满意
----	-----

顾客意见

满意	不满意
----	-----

顾客意见

满意	不满意
----	-----



保修条例

保修条例

- 您购买时应要求经销商在购机发票上填写以下内容：型号、购机日期及购买商场，并加盖经销商的有效专用公章；
- 若发生维修，请您及时填妥本说明后页的三联保修卡，并由特约安装维修站在型号及机器编号处盖章后，寄回各地技术服务中心；
- LG商用空调保修期为设备安装验收合格后12个月。整机保修一年，压缩机保修三年，质保期内，对因机器质量问题造成故障，经LG电子特约维修单位确认后，可予以免费维修及更换零件；
- 要求保修服务时应携带保修卡及有效发票；
- 下列情况不属于保修范围
 1. 用户使用，维护不当及非正常情况下使用。安装卡及维修卡与产品型号不一致。
 2. 非本公司特约维修单位安装、拆卸及维修造成的故障及损坏。
 3. 私自涂改维修卡、发票及产品上的机身编号。
- 请向经销单位索取特约维修服务地址。在使用过程中，如出现质量问题，请与本公司认可的特约维修站联系。
- 如果您对提供的服务不满意请与下列各地营销部联系：

天津: 022-26903512 (总部) 北京: 010-64626914
022-26903321

广州: 020-87563087
010-64622624

上海: 021-52410527
020-87563866

日期	故障及维修情况记录			维修员 签字	用户 签字
	故障	更换零部件名称	数量		

注：保修单位在保修时必须认真填写此表

公司地址：天津市北辰区兴淀公路 电话：022-26903763 传真：022-26993407 邮编：300402

网址：<http://www.lge.com.cn> <http://www.china.lgservice.com>

顾客姓名	
电话	
地址	
型号	
室外机 编号	
室内机 编号	

顾客填写以上内容后,请经销单位在机器编号及型号处盖章。

保修卡 第一次

修理完毕后, 请您撕下此联留给维修站。

顾客签字

顾客姓名	
电话	
地址	
型号	
室外机 编号	
室内机 编号	

顾客填写以上内容后,请经销单位在机器编号及型号处盖章。

保修卡 第一次

修理完毕后, 请您撕下此联留给维修站。

顾客签字

顾客姓名	
电话	
地址	
型号	
室外机 编号	
室内机 编号	

顾客填写以上内容后,请经销单位在机器编号及型号处盖章。

保修卡 第一次

修理完毕后, 请您撕下此联留给维修站。

顾客签字

如有问题
请拨打LG商用空调售后服务电话



乐金电子（天津）电器有限公司
地址：天津市北辰区兴淀公路
邮编：300402
电话：022-26903763
传真：022-26993407
售后服务电话：022-26903763



<http://cn.lge.com>

因为本公司产品在不断改进，设计
与规格如有变更恕不另行通知。
P/NO: 3828A36002H
2006年8月