LG
Life's Good

# 空调

## 使用安装说明书

- 请先详细阅读本手册后再对空调安装与操作
- 安装作业必须符合国家布线标准并由授权人员进行。
- 阅读完毕后，请妥善保管本使用手册，以供日后参考

类型：天花板嵌入式

P/NO. : MFL67461601

www.lg.com

# 目录


安全预防 ..... 03

产品介绍 ..... 07

- 室内机各部分名称 ..... 07
- 安装附件 ..... 07
- 产品执行标准 ..... 08

产品安装 ..... 09

- 安装之前注意事项 ..... 09
- 安装位置的选择 ..... 09
- 室内机的安装 ..... 10
- 铜管扩口 ..... 12
- 管路连接 ..... 13
- 排水管安装 ..... 14
- 管路保温 ..... 16
- 装饰面板的安装 ..... 17
- 电气接线 ..... 18
- 配线连接 ..... 18
- 集中控制 ..... 20

遥控器 ..... 24

保养及维修 ..... 25

包修卡 ..... 29

# 安全预防

安装前务必仔细阅读本说明书，并按要求进行安装。

1.安装结束后，进行试运行，确保机器运转正常。
2.安装结束后，请向用户说明空调的使用和保养事项。
3.有关产品技术参数等相关内容会由于产品的改进而有所变动，请向各经销商咨询。

■ 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。 |

■ 该手册中符号意义如下所示

| | |
|---|---|
| | 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。 |

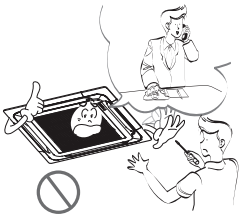
## 警告

安装工作必须请经销商或专业技术人员进行。

用户不正确的安装会导致漏水，触电或引起火灾。

当机器需要维修时，一定要同经销商联系，不能自行维修。

不正确的维修会导致漏水，触电或火灾。

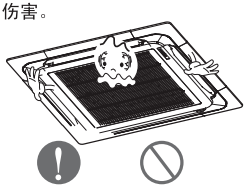


请使用LG中央空调规定的附件进行安装。

不使用指定部件进行安装可能会造成漏水、触电、火灾或机器的不正常运转。

机器安装的位置必须有足够的强度以支撑该机器的重量。

如果安装位置强度不够，会导致空调器坠落，引起伤害。

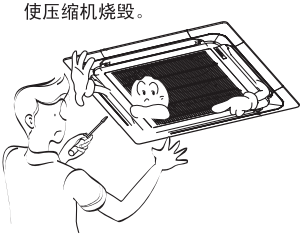


当需要移动或重新安装空调时同经销商联系。

如果空调安装不当，将会引起漏水，触电或火灾等事故。

绝对不可拆除机器上的热敏电阻和压力传感器等装置。

如果拆除后运转机器，会使压缩机烧毁。

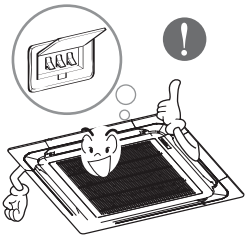


所有的电气安装必须由专业人员按照当地的规定和本说明书进行，并使用单独的线路供电。

安装不当或电源容量不足可能会导致漏电或火灾。

必须使用指定规格的电线和断路器，所有电线都要安装牢固，接线端子和电线不能受到外力作用。

接线不良或安装不正确会导致漏电或火灾。

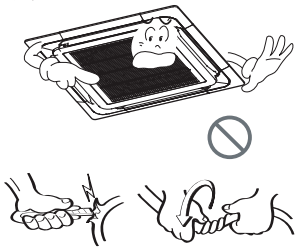


正确安装控制盒的外盖及面板，连接电源线，遥控器线路要理顺放好。

如果控制盒外盖及面板安装不合适，会导致运行故障、触电或火灾。

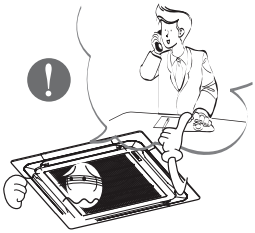
不能自行修改或延长电源线，不能使用有问题或不匹配的电线、断路器和保险丝。

否则会产生触电或火灾等危险。



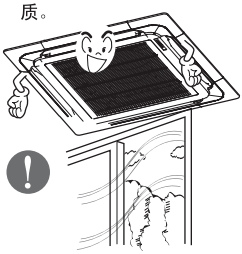
当机组安装在较小的房间里时，必须采取相应措施以防止制冷剂泄漏时，房间里制冷剂浓度过高。请向经销商咨询相应措施。

在密闭的空间内制冷剂泄漏浓度过高会引起缺氧。



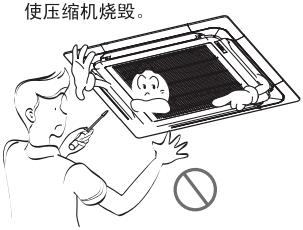
在安装工作出现制冷剂泄漏时，应及时通风。

本制冷剂本身无毒，但接触到火焰，会产生有毒物质。



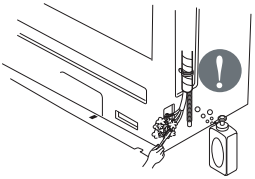
绝对不可拆除机器上的热敏电阻和压力传感器等装置。

如果拆除后运转机器，会使压缩机烧毁。



在安装工作完成之后，一定要确认不会发生制冷剂泄漏。

如果制冷剂发生泄漏，遇炉子、烤箱等火源会产生有毒气体。

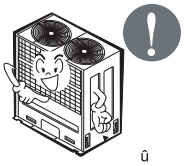


当打开外包装时，以及安装产品时，要小心。

尖锐的边角容易造成伤害，特别是外壳的边缘、冷凝器和蒸发器的翅片。

当机器安装或移动到其它地方时，请不要使用不同与本机器的制冷剂。

如使用不同的制冷剂，则机器的制冷循环会出现故障，从而引起机器损坏。

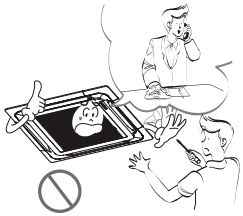


当需要移动或重新安装空调时同经销商联系。

如果空调安装不当，将会引起漏水，触电或火灾等事故。

当机器需要维修时，一定要同经销商联系，不能自行维修。

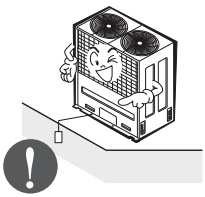
不正确的维修会导致漏水，触电或火灾。



## 注意

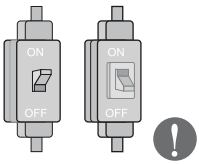
机器要可靠接地。

不要将接地线同煤气管、水管、电话线和避雷针等相连接，不正确的接地会引起触电。



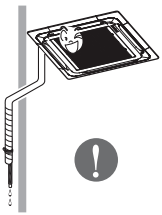
按要求安装电路的漏电断路器和电流过载断路器。

不安装漏电断路器和过载断路器，可能会导致触电或火灾。



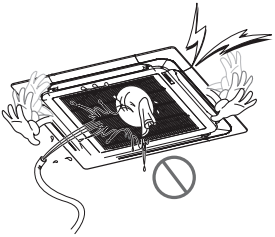

按说明书要求正确安装排水管，并做好配管和排水管的保温，以防止冷凝水聚积。

排水不通畅或保温不当，将导致漏水，损坏天花板和机器。



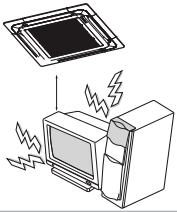
不要用水清洗机器或让水进入到机器中。

造成触电，火灾和产品损坏。



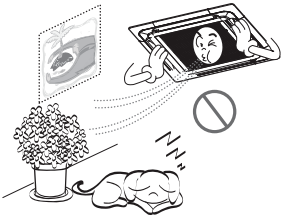
室内机、室外机、电线和控制信号线请离开其它用电器一定距离(建议1米以上)，以防止干扰其运行。

可能会影响机器和其它用电器的正常运行(有时1米距离也不能保证没有影响)。



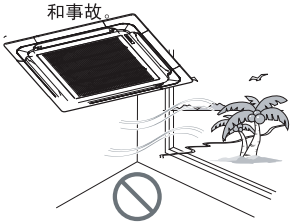
不要将空调器安装在动植物被直接吹到的地方。

将会对动植物产生不好的影响。



尽量不要在自然条件恶劣的地方(如重油烟、风沙大、阳光直射或有高温热源)安装。

将会严重削弱机器的功能，损坏部件并可能导致故障和事故。

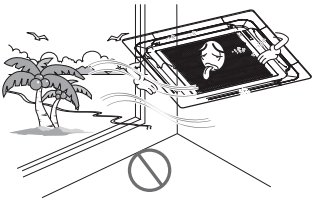


不要在有可燃性气体，碳纤维或可燃性粉尘漂浮，或有挥发性可燃物（汽油等）放置的地方安装。

否则可能会引起火灾。

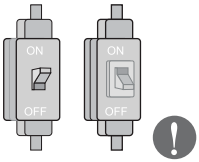
不要在有腐蚀性气体漂浮的地方安装，不要将其暴露在海风能吹到的地方(空气中含有盐，造成腐蚀)。

否则散热器和蒸发器等会被腐蚀。



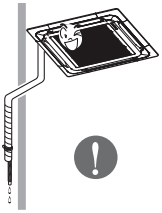
按要求安装电路的漏电断路器和电流过载断路器。

不安装漏电断路器和过载断路器，可能会导致触电或火灾。



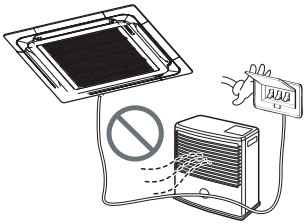

按说明书要求正确安装排水管，并做好配管和排水管的保温，以防止冷凝水聚积。

排水不通畅或保温不当，将导致漏水，损坏天花板和机器。



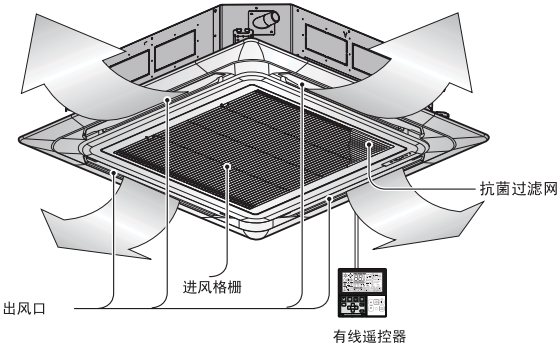
不能将电加热或其他设备放在电源电线附近，或在其上放置物品。

否则可能会造成触电或火灾等。



# 产品介绍

## 室内机各部分名称




## 安装附件

●室内机

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 金属夹<br>2个 | 排水软管<br>一个 | 保温材料<br>一套 | 悬吊托架的垫圈<br>8个 | 扎带<br>4个 | 安装使用手册 | 其它：<br>安装纸板模型 |

注意：

面板固定螺钉为M5。

## 产品执行标准

1.《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》。
2.《GB17790-1999房间空气调节器安装规范》。
3.《GB/T18837-2002多联式空调（热泵）机组》。
4. 本产品适用T1气候类型室外环境温度：冷暖型：-7°C ～43°C 。
5. 本产品使用的电压范围：198V～242V（单相）。

| 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℃ |

# 产品安装

## 安装之前注意事项

1.事先决定空调器的搬运路线。

2.搬运室内机时，请握住吊架座，不得加力于制冷剂配管，排水管或塑料部件部分，以防止损坏空调器。

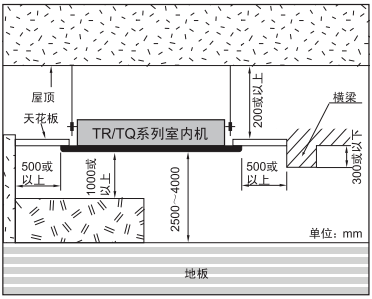
3.安装工作完成前，请不要丢弃安装附件。

## 安装位置的选择

### 1.室内机组安装位置的选择

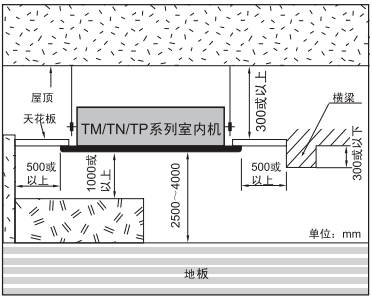
选择符合以下条件并在得到用户的认可后进行安装

- 该位置通风良好，气流不受障碍物的影响，冷风和热风能均匀的扩散到室内。
- 安装位置能保证容易排水。
- 该位置应使机器不受电磁干扰的影响。
- 附近没有热源或蒸汽，没有可燃性气体泄漏的危险。
- 该位置应能保证机器的水平安装。
- 安装尺寸应符合右边图示的要求。
- 安装位置应保证容易与室外机相连。




**注意**

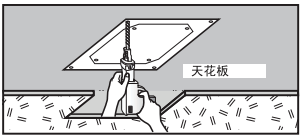
- 为日后检修的方便，请在室内机管路连接侧设置检查口（尺寸不小于500×500mm）。
- 室内机为嵌入式，选择吊挂位置应能支撑室内机本体4倍以上的重量，不应有噪声和振动的增加，如需要加固，应先加固后再安装（否则室内机会掉落并造成伤害）。

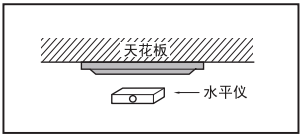


# 室内机的安装

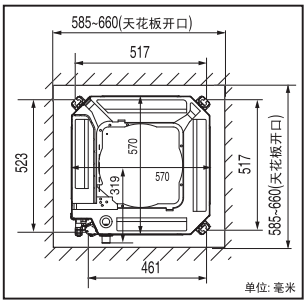
## 1. 天花板开口尺寸和悬吊螺栓位置

- 本说明书中所述室内机使用排水泵，安装时请务必用水平仪调整，使其处于水平位置。
- 随着温度和湿度的变化，安装纸板的尺寸可能会变化，安装时请确认尺寸。
- 在进行安装时，安装位置和天花板开口等情况请与用户商讨。
- 开口尺寸

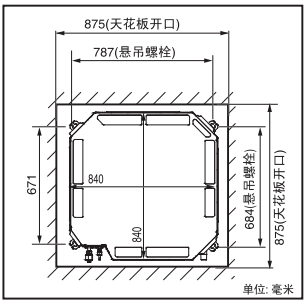



TQ/TR 系列




TM/TN/TP 系列

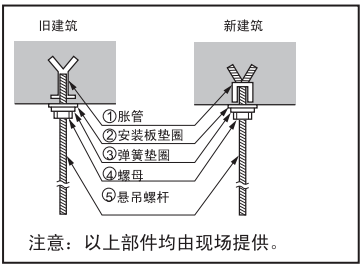


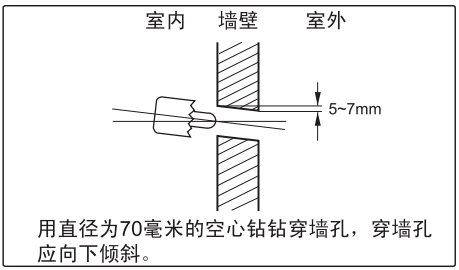

## 2. 装悬吊螺杆

1.选择并标记悬吊螺杆和制冷剂管孔的位置。

2.考虑排水软管的走向后，钻孔时使孔捎向排水方向倾斜。

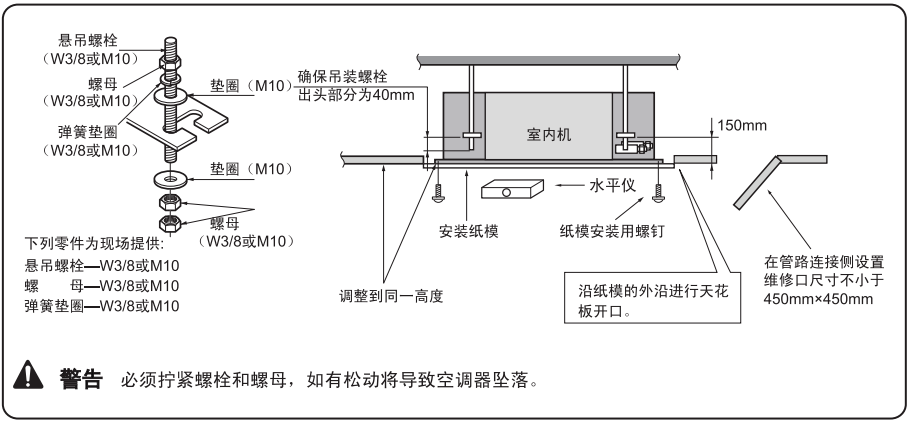
3.钻孔并在墙上安装胀管。




4.在安装的过程中，不要损坏电线，将制冷剂配管、排水管、室内机电源线、连接线和遥控器线铺设到机组的相应位置的接口处。

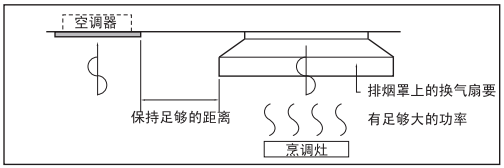
3. 安装室内机




**警告** 必须拧紧螺栓和螺母，如有松动将导致空调器坠落。

## 注意　安装在如下场所要采取一定措施

1. 在诸如餐厅、厨房等场所，大量的油烟、蒸汽、面粉等会很容易附着在涡轮风扇，热交换器的散热片、排水泵上，导致热交换效果下降，引起喷雾，水滴的飞散或排水不良等情况。




采取措施：

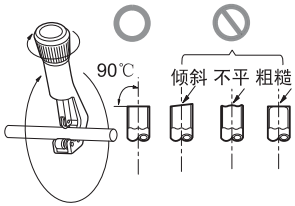
1).确保烹调灶上的排烟罩换气扇有足够的功率，使其不至于流入空调的进风口处。

2).将空调安装在与烹调灶有足够远的距离，以免吸入油烟、面粉等。

2.避免将空调器安装在有漂浮油雾，切削粉尘，铁屑等场所。
3.避免在有可燃性气体产生、泄漏、滞留的场所安装。
4.避免在有亚硫酸气体，腐蚀性气体产生的场所安装。
5.避免在有高频率发生器的附近安装。

## 铜管扩口

1

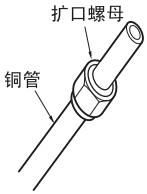



- 制冷剂泄漏的主要原因是扩口有缺陷，请按以下程序进行扩口工作。
- 测量室内机与室外机的距离，以决定管长。
- 需要的连接管的长度应比需要的稍长，以便加工。
- 需要的电线长度比管路长度长1.5米左右。

2

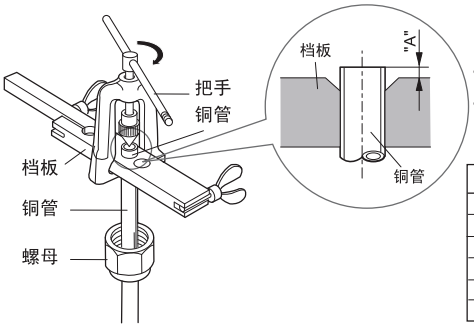
- 完全切除管道进口处的毛刺。
- 在清除毛刺时让铜管向下倾斜，以免毛刺落入管道中。

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。

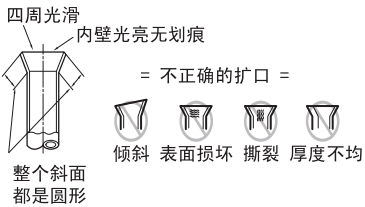
4




- 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 | 1.1~1.3 |
| 9.52 | 3/8 | 1.5~1.7 |
| 12.7 | 1/2 | 1.6~1.8 |
| 15.88 | 5/8 | 1.6~1.8 |
| 19.05 | 3/4 | 1.9~2.1 |

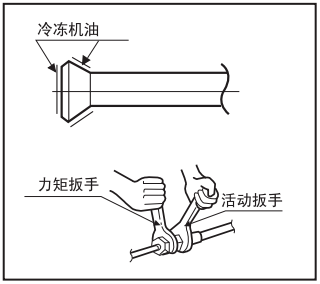
5




- 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。

## 管路连接

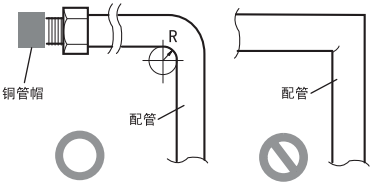
- 喇叭口螺帽连接时，在喇叭口部（内外两面）应涂上冷冻机油，然后请用手旋转螺帽 3-4次。
- 拧紧力矩，请参照下表。（力过大，将导致喇叭口破裂）
- 安装结束后，必修用氮气对配管进行气密性检查。




制冷剂配管连接扭矩

| 外径 | mm | Ø6.35 | Ø9.52 | Ø12.7 | Ø15.88 | Ø19.05 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | inch | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 |
| 扭矩 | kg·m | 1.8~2.5 | 3.4~4.2 | 5.5~6.1 | 6.3~8.2 | 9.9~12.1 |

- 请不要在配管同一位置重复3次以上的弯曲，复直操作，这样可能会损坏配管，弯管时请使用弯管器，弯曲部分做成大半径。



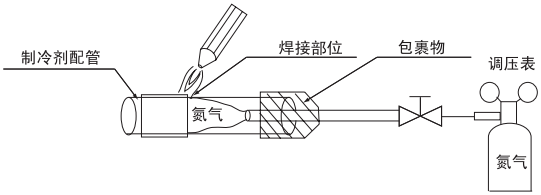

- 焊接

注：本说明书中空调器在配管安装时不需要进行焊接。

如果在安装的过程中需要对配管进行一些弯曲度很大的处理或其他情况，而不得不进行焊接处理时，

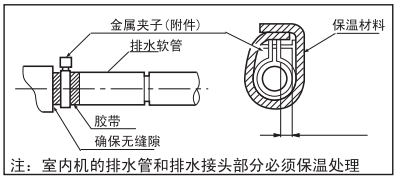
请注意以下事项：

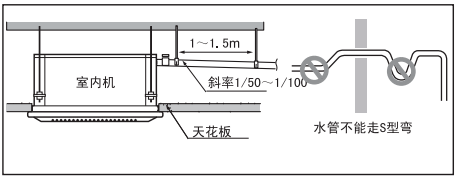
1. 焊接前应向配管充入氮气，否则焊接时会产生大量的氧化膜，将会引起堵塞或对压缩机造成损害。
2. 充入氮气时，氮气的压力在0.05～0.1kg/cm$^2$左右，压力过高会使焊接处产生小孔。
3. 充入气体时，管子的一端应是开口的。



# 排水管安装

- 室内机上排水管接头的外径为Ø32mm, 内径为 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。

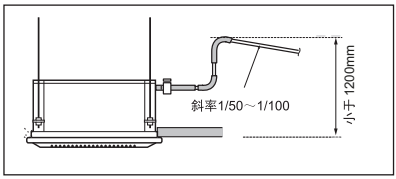


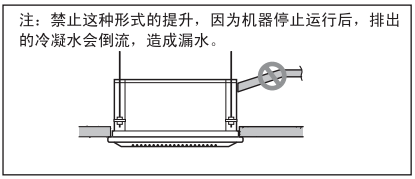




- 在排水管安装过程中，注意不要在室内机的排水管接口处用力过大，以防止损坏。
- 请使用附带的排水软管和夹子，把排水软管插入排水接口根部，在胶带中央处拧紧夹子，如图示。
- 排水管材料为：聚氯乙烯管VP-25。

- 排水提升管

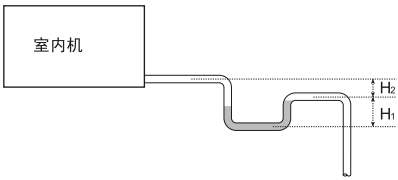
- 如果无法使排水管达到足够的斜度，则需要安装排水提升管。



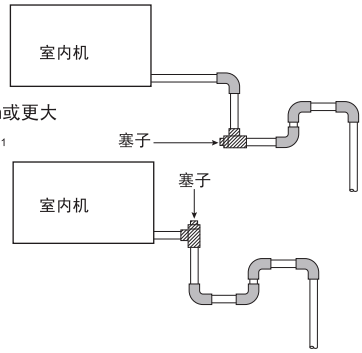

- 排水防气阀

- 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。



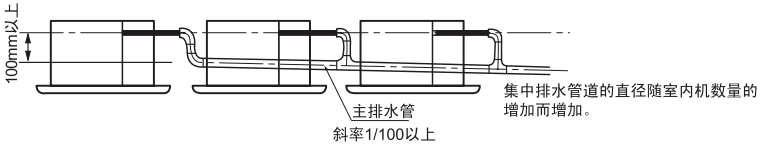

$H_1$=50mm或更大

$H_2$=1/2×$H_1$




- 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。

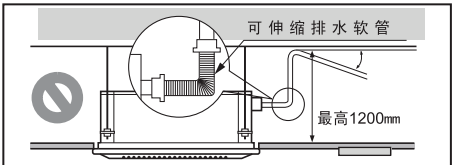
## 注意

1.不要将排水管直接接到有氨气味的下水管道中，氨气可能会通过排水管进入室内机，腐蚀部件。

2.不能对排水管施加过度外力（否则会损坏管路，造成漏水）。

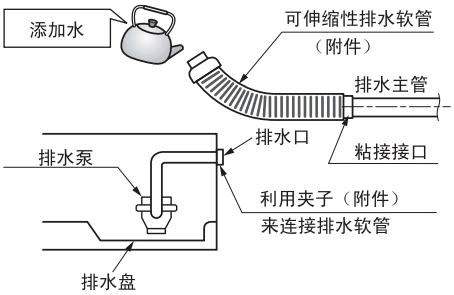
3.如果使用集中排水管道，请根据所连接室内机的容量，选择适当尺寸的集中排水管。

4.无论排水管尺寸多少，均必须进行对排水管和接口进行保温处理，保温材料的厚度在8mm以上。




注：可伸缩的排水软管不能扭曲弯折，否则容易漏水。

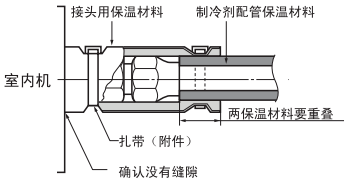
- 排水检查
- 空调使用排水泵进行排水，用以下程序来检查排水泵的运行情况：

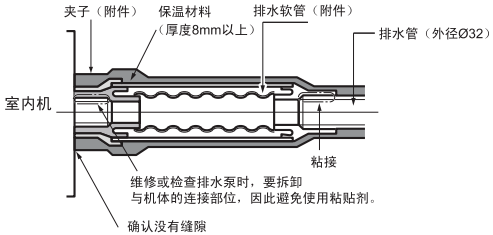



- 将主排水管接到外面，事先留出位置直到检查结束。
- 向可伸缩的排水软管加水，检查管道是否漏水。
- 当电线接好后，确认检查排水泵运行是否正常及噪音的情况。
- 当检查完成后，将排水软管同室内机的排水口相连接。

# 管路保温

**注意** 制冷剂配管和排水管都要分别进行保温处理，否则会造成结露或漏水。




1.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。

2.请使用可以承受120℃以上高温的保温材料。

3.如果长时间工作在高湿度环境中（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。

# 装饰面板的安装

| 装饰面板的安装有方向性。 | 安装装饰面板之前，必须取下安装纸模板。 |
|---|---|

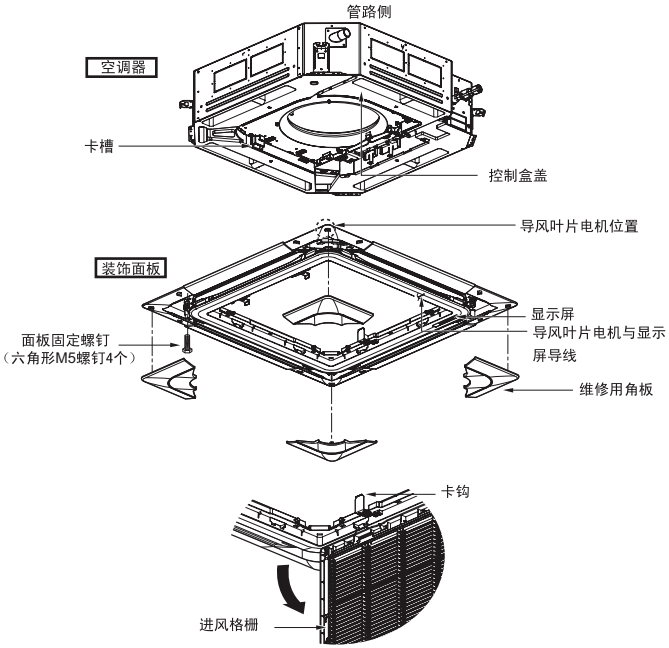
1.从面板上拆下进风格栅。

2.将面板上的卡钩（2个）插入机器卡槽内，面板临时固定于机体上。（注意取下悬挂于面板上的附件包）

3.将面板四角上的维修用角板拆下，用附件包中固定螺钉（六角M5螺钉），把面板固定在空调机体上。

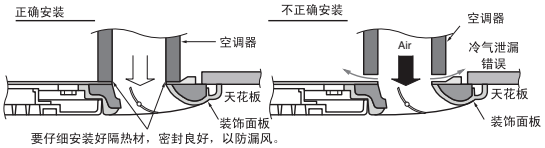
4.将导风叶片电机接线端子、显示屏接线端子和室温传感器接线端子连接到电路板相应位置上，固定好控制盒盖。

5.拧紧所有螺钉后，安装进风格栅（包括空气过滤网）。




注意：

必须安装好装饰面板，
否则冷气会泄漏，
导致结露、滴水。



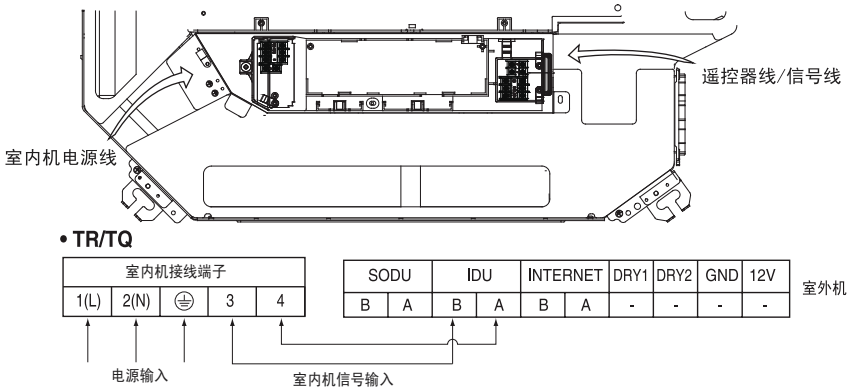
# 电气接线

**注意**

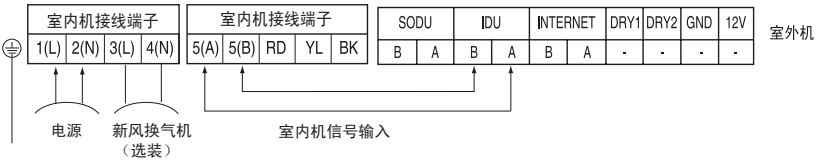
- 在进行电气作业时，必须断开电源；安装工作结束之前，禁止运行空调。
- 电气配线必须由专业技术人员，按照当地的标准和本说明书要求进行施工。
- 空调器室内机和室外机应有良好的接地，接地线与接地端子或终端必须紧固连接，接地电阻小于4Ω。
- 不能将接地线连接到煤气管、水管、避雷针或电话接地线上，否则会产生危险，当建筑物无接地线时安装人员可拒绝安装或与用户协商，采取措施。
- 在湿热地区、雷雹较多、位置较高或空旷场地的独立建筑物上安装空调时，考虑避雷措施。
- 电源线路必须为规定规格，空调的室内外机电气连接线不能受到外力作用，安装时应理顺。
- 应安装漏电保护器、电源开关及断路器，否则会发生漏电或触电事故。
- 应将电线穿入电线管或塑料套管进行保护，以免划伤或被小动物咬。
- 室外机安装应远离强的电磁干扰源，室内机的安装应尽可能避开电视等电器，以防电磁干扰。
- 要求使用独立的电源供电，不能与其它用电器共用一个电源，电源容量必须满足空调器要求。
- 空调器控制盒内接线端的螺钉在运输过程中由于振动可能会松动，请检查这些螺钉是否松动。

# 配线连接

- 接线端子的连线参照室外机的连接。
- 确认室内机接线端子编号颜色与室外机接线编号颜色一致。

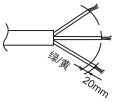


• **TM/TN/TP**




警告：确认接线端的螺钉没有松动。

- 电源线与通讯线必须与下列规格相符。
  （请使用绝缘良好，并符合当地安装标准的电线）




标准截面积

| | 电源线 | 通讯线 |
|---|---|---|
| TQ/TR | 1.5mm²以上 | 0.75mm²以上 |
| TM/TN/TP | 2.0mm²以上 | 0.75mm²以上 |

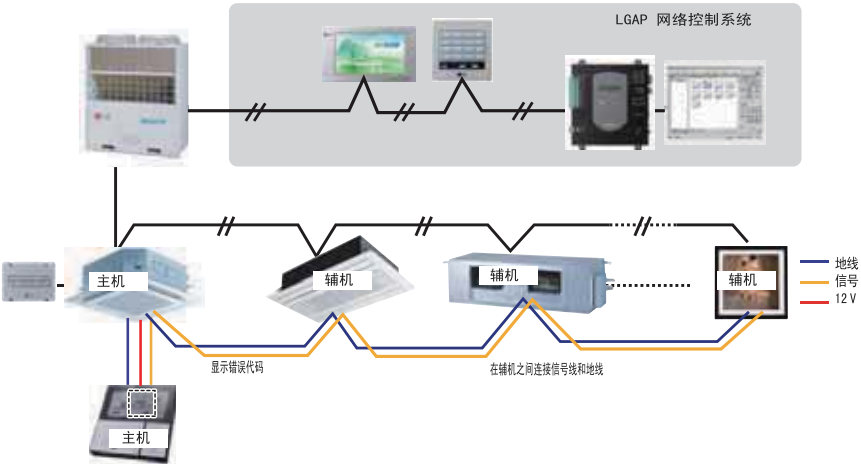
1.请确认接线端的螺钉没有松动。

2.在实际的施工中，以空调器所提供的接线图为准（贴在室内机和室外机的控制盒盖后面）。

# 集中控制

## 1.集中控制1

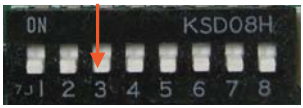
■ 有线线控器+标准室内机组




■ 室内机电路板上的拨码开关(天花嵌入式和风管机组)

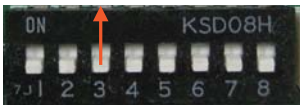
① 主机设置

-No.3 关




② 辅机设置

-No.3 开




1. 一个线控器最多16台机组。
   把一个室内机设定为主机，其他为辅机。
2. 不同的室内机可以任意组合。
3. 无线遥控器可以同时控制。
4. 可以同时连接干式接点和中央控制。

- 主机能够识别干接点和集中控制的情况下。
- 假如同时有中央控制和集中控制，可以连接2个系列的室内机。
- 假如中央控制器需要设置，只需设置主机的地址后中央控制器就能对室内机进行控制。
- 辅机的动作与主机完全一致。
- 中央控制器不能单独控制辅机。
- 一些遥控器在同时连接干式接点和中央控制器时不能正常工作，联系我们。

5. 当机组发生故障时，线控器上会显示相应的错误代码。
   除去故障机组，其他机组仍可以单独工作。

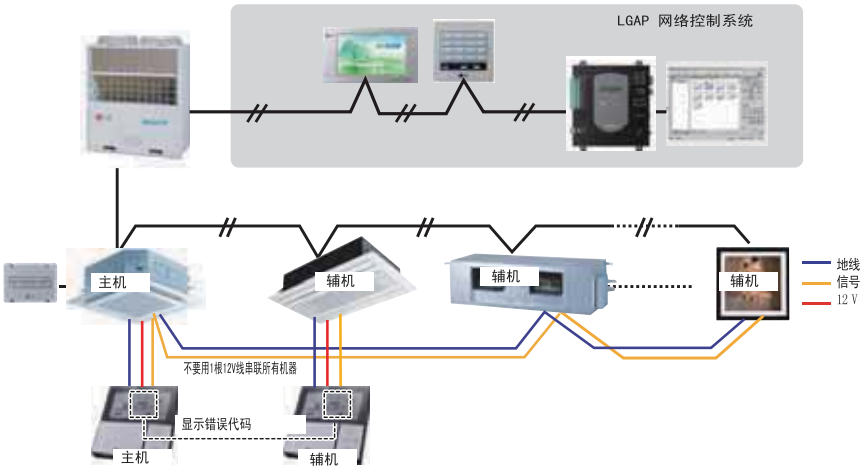
6. 有集中控制时，可以使用以下功能
   - 功能选择（控制/停止/模式/温度设定）
   - 风量控制（高/中/低）
   - 其他一些功能可能无法实现

※ 必须通过拨码开关对主辅机进行设置

※ 如果不设置主辅机可引起通讯不良

## 2.集中控制2

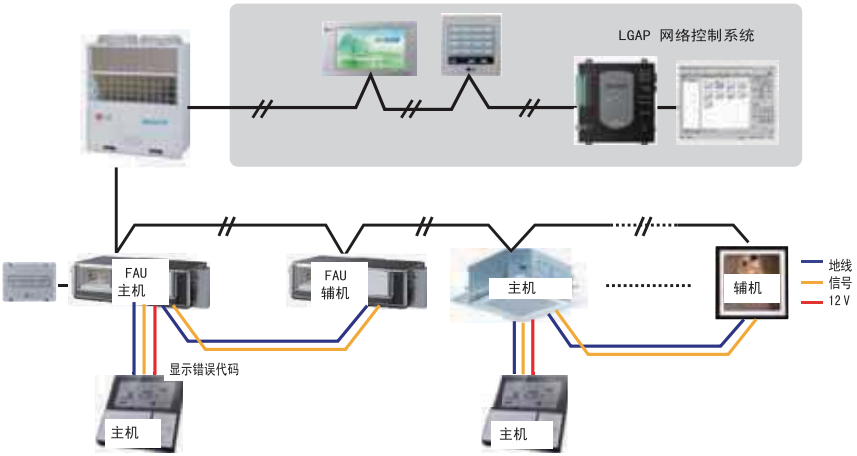
■ 多个线控器+标准室内机组




※ 可用M个线控器控制N个室内机组（M+N≤17 个）。
设定一个为主机，其他为辅机。
设定一个线控器为主，其他为辅。
其他功能与集中控制1相同。

## 3. 集中控制3

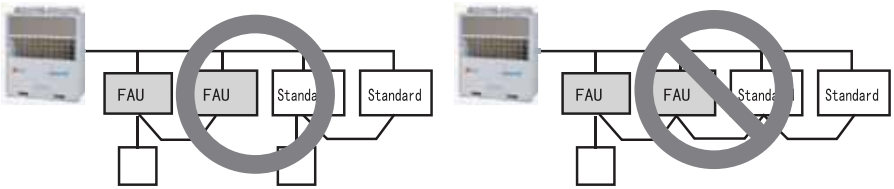
■ 标准机型与新风换气机混装




FAU:新风换气机

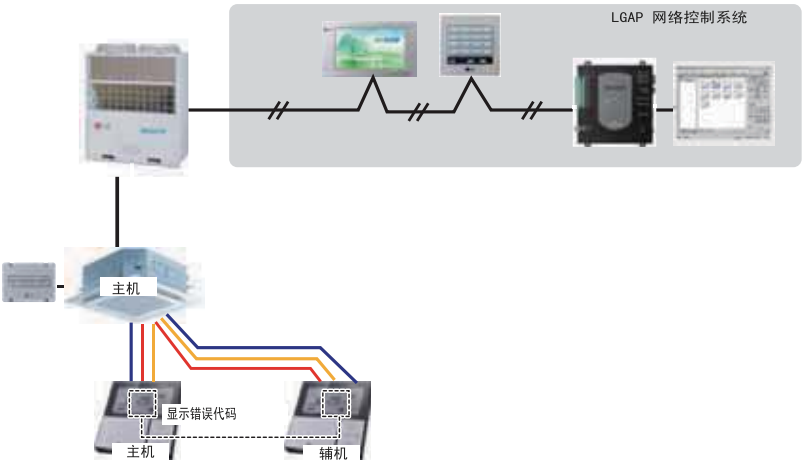
❊ 假如同时安装标准室内机和新风换气机时，注意标准室内机和新风换气机分开连接。
（因为它们设定的温度不同）

❊ 其余与集中控制1相同




＊ FAU:新风换气机
Standard: 标准室内机

■ 2个线控器+1台室内机



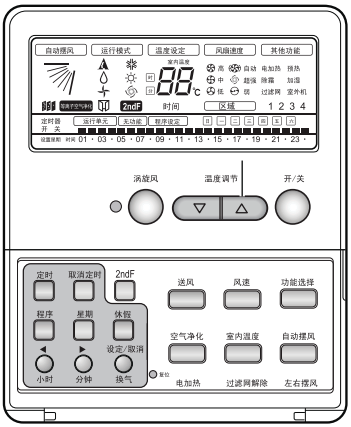

1. 一台室内机可以连接2个遥控器。
2. 任何室内机可以连接2个遥控器。
3. 在连接线控器时可以同时用遥控器完成控制。
4. 可以同时连接干式接点和中央控制器。
5. 室内机组故障时，相应的错误代码会显示在线控器上。
6. 没有功能限制。

❈ 一台机组最多同时连接2个遥控器。

# 遥控器

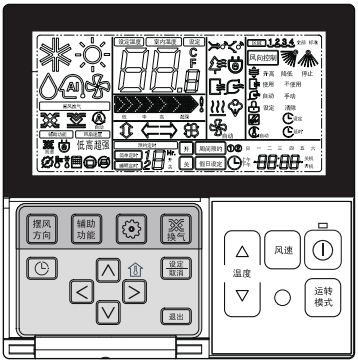
有2种有线遥控器可供选择（产品内不包括有线遥控器，需要单独购买）。
具体安装及使用方法见有线遥控器包装内使用安装说明。

普通型：

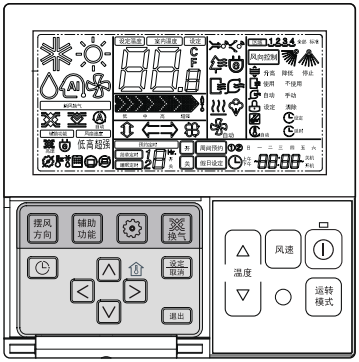



天花机适用（PQRCUS1W）

豪华型：




黑色（PQRCUDOK）




白色（PQRCUDOW）

注：豪华型通用于风管机和天花机。

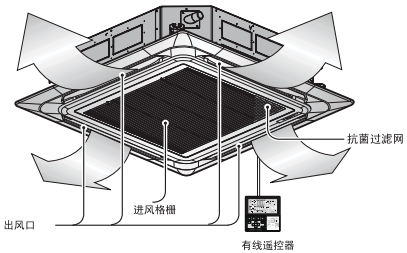
# 保养及维修

注意:进行操作之前，一定要切断系统的主电源.

## 格栅，外壳，及遥控器

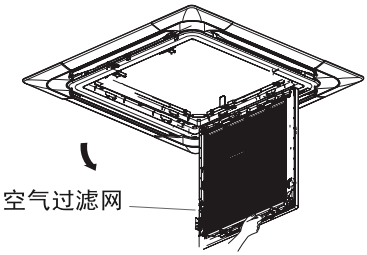
做清洁之前先关闭电源，清理、擦洗时一定要用软的，干的布料，不要使用漂白剂及腐蚀性物质。

**提 示** 清洁室内机之前，必须断开连接的电源。




## 空气过滤网

空气过滤网在前格栅的后面，该网每两周做一次清洗，如有必要的话，也可以多做几次。




1. 移开空气过滤网
   打开装置片，轻轻向前拉，取出过滤网。

注意： 当空气过滤网被移开时，请不要触摸室内机的金属部件，它们很容易伤害身体。

2. 利用真空洗尘器或水洗的方法来除去空气过滤网上的污垢。
   如果污垢很顽固，可使用中性洗涤剂用温水清洗。
   如果使用的水温过高(50℃或更高)将会使滤网变形。

- 千万不要使用下列物品：
  超过40℃的热水
  会造成变形或引起退色。
- 挥发性物质
  将会损坏空调的外表。

3. 用水清洗后，请放在阴凉处风干。

   当使其干燥时，不要让过滤网直接暴露在阳光直射下或火源附近。

4. 安装空气过滤网

# 当空调器很长时间不使用时

### 当您准备较长一段时间不使用时

1 以下列设置方式运行空调2至3小时。

- 运行项目：运行送风模式

这样将烘干机器内部。

2 • 关闭断路开关

**注意**

当您准备较长一段时间不使用空调时，请关闭断路器。

淤积污垢可能引发火灾。

### 帮助信息

空气过滤网及用电数量
如果您的空气过滤网被污垢堵塞，制冷能力会下降，空调运行时将会浪费6%的电力。

### 当您想重新使用空调时

1 清洗空气过滤网，将其安装再室内机上。

2 检测室内/室外机的出风口及回风口是否有堵塞的情况。

3 检测地线连接是否正确合适，它可连接到室内机的一侧。

# 运行中的注意事项

### 不要使室内制冷过量

否则会损坏身体，及造成电力浪费。

### 请拉上窗帘及遮帘

当空调运行时，避免阳光照射到室内。

### 保持室内温度的一致

调整水平或垂直的空气流动方向以确保室内的温度达到一致。

### 一定确认门及窗户是否关紧

尽可能地关紧门窗，以保证将室内有足够的冷气。

### 定期清洗空气过滤网

空气过滤网上的堵塞物会降低机器内的空气流通及制冷效果，影响机器除湿效率,清理工作至少每周要进行一次。

### 经常进行室内通风

当室内门窗关闭时，最好是随时打开门窗进行通风。

# 在您联系维修人员之前

## 排除故障的关键点！　节约您的时间与金钱！

当您要请求维修或服务时，请核查一下下列要点，如果故障不能排除，请联系您的经销商。

| 空调不运转 | 室内有奇怪的气味 | 空调泄漏，出现冷凝水。 | 空调重新启动后，大约有3分钟不运行。 |
|---|---|---|---|
| • 是否您在运行定时模式时，出现了误操作？<br>是否保险丝熔断或电路的断路器跳闸？ | • 检查一下是否是墙，地毯，家具，或衣服等散发出的气味。 | • 当气流从空调中流出冷气遇到室内的热气出现冷凝结水？ | • 这是机械的保护装置。<br>等3分钟后，机器将开始运行。 |
| **不能有效地制冷和制热** | **空调运行时有噪音。** | **听到裂缝般噪音。** | **遥控器显示信号很微弱或根本不显示** |
| • 是否空气过滤网脏了？<br>查看一下空气过滤网的清洁指导。<br>空调器刚开始时，房间内可能会很热让时间再长些，室内温度便可能凉下来。<br>• 室内温度设定的可能不正确？<br>空调器的出风口和回风口是否堵塞？ | • 噪音听起来象水流动的声音。<br>—该声音是空调内氟里昂流动的声音。<br>• 噪音听起来象压缩空气释放到大气之中。<br>—该声音是空调中正在运行除湿过程的声音。 | • 由于温度的变化，该声音是由机器的前面板伸展/压缩等产生。<br>**过滤网指示灯(LED)亮**<br>• 应清除过滤网同时按定时按钮和3◀有线遥控器按钮3秒钟。 | • 是否电池能量用尽？<br>是否电池的正负极方向接反了？ |

提示　防水：该设备的室外机部分是防水的。而室内机部分则是不防水的，所以不要让其接触过多的水。

# LG 电子中央空调产品包修卡

| | | | |
|---|---|---|---|
| 包修单位 | | | |
| 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售后服务，请您仔细阅读并填写好本包修卡。

修理内容:

顾客意见

| 满意 | 不满意 |
|---|---|

修理内容:

顾客意见

| 满意 | 不满意 |
|---|---|

修理内容:

顾客意见

| 满意 | 不满意 |
|---|---|

## 包修条例

- 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包修卡，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中央空调保修期为设备安装验收合格后12个月。整机包修一年，压缩机包修三年，质保期内，对因机器质量问题造成故障，经LG电子特允维修单位确认后，可予以免费维修及更换零件；
- 要求包修服务时应携带包修卡及有效发票；
- 下列情况不属于包修范围

  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24小时售后热线联系：400-611-9999

| 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：包修单位在包修时必须认真填写此表

公司地址:天津北辰科技园区津围公路9号　　电话：400-611-9999　　传真：022-26993407　邮编：300402

网址：http://www.lg.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。

包修卡　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。

包修卡　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。

包修卡　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中央空调售后服务电话

乐金电子（天津）电器有限公司
地址：天津北辰科技园区津围公路9号
邮编：300402
传真：022-26993407
售后服务电话：400-611-9999