

安装手册 空调器

请在安装产品前通读此安装手册。
安装工作只能由授权人员按照国家/地区接线标准执行。
在通读此安装手册之后，请妥善保管供将来参考。

壁挂室内机
原始说明

节能提示

下列提示可帮助您在使用空调时最大程度降低能耗。

通过参考下列说明，您可以在使用空调时提高能源效率：

- 不要使室内温度过度降低。这不但有损您的健康，而且会消耗更多电力。
- 使用空调时，使用百叶窗或窗帘挡住阳光。
- 使用空调时，应关紧门窗。
- 垂直或水平调节气流，形成室内空气循环。
- 提高风扇转速，使室内空气短时间内凉爽或暖和起来。
- 定期开窗通风透气，因为连续使用空调数小时后，室内空气质量会下降。
- 每 2 周清洁空气过滤器一次。空气过滤器上积聚的灰尘和杂质可能会阻挡气流或削弱制冷/除湿功能。

请提供以下信息

将收据与此页订在一起妥善保管，以防您需要使用它来提供购买日期或用于保修用途。在下面写下型号和序列号：

型号：

序列号：

您可以在每个装置侧面的铭牌上找到型号和序列号。

经销商名称：

购买日期：

重要的安全说明

请在使用设备之前阅读所有说明。

务必遵守下列预防措施，以避免危险状况并确保产品达到最佳性能

警告

若忽视这些说明，可能会导致严重人身伤害或死亡

注意

若忽视这些说明，可能会导致轻微人身伤害或产品损坏

警告

- 由不合格人员进行的安装或维修可能会为您和其他人带来危险。
- 必须按照当地的建筑法规进行安装。
- 此手册中包含的信息旨在供熟悉安全规程且配备适当的工具和测试仪器的合格维修技术人员使用。
- 如果不仔细阅读此手册中的所有说明且未遵照这些说明行事，则可能会导致设备故障、财产损失、人员受伤和/或死亡。

安装

- 不要使用破损的电源线、插头或松动的插座。
 - 否则，可能会导致火灾或触电。
- 有关电气工作，请与经销商、销售商、有资格的电工或授权服务中心联系。
 - 不要拆解或维修产品。有火灾或触电危险。
- 始终应使产品接地。
 - 有火灾或触电危险。
- 牢固地安装控制箱的面板和盖。
 - 有火灾或触电危险。
- 始终安装专用电路和断路器。
 - 不正确的接线或安装可能会导致火灾或触电。
- 使用正确定额的断路器或保险丝。
 - 有火灾或触电危险。
- 不要改装或延长电源线。
 - 有火灾或触电危险。
- 不要让空调在湿度非常高或门窗打开的情况下长时间运行。
 - 潮湿可能会使设备冷凝以及弄湿或损坏设备。
- 解开产品包装并安装产品时须小心谨慎。
 - 锋利的边缘可能会导致人身伤害。尤其要注意冷凝器和蒸发器的箱子边缘和散热翅片。

- 若要进行安装，始终应与经销商或授权服务中心联系。
 - 有火灾、触电、爆炸或人员受伤危险。
- 不要将产品安装在有缺陷的安装台上。
 - 这可能会导致人身伤害、意外事故或损坏产品。
- 请确保安装区域不会随着时间的推移而恶化。
 - 如果基座倒塌，空调可能会随之掉下来，从而导致财产损失、产品故障和人身伤害。
- 有火灾和爆炸危险。
 - 当您检查管道泄漏、清洁或修理管道等操作时，应该使用惰性气体(氮气)。
 - 如果您使用包括氧气在内的易燃气体，产品可能有火灾和爆炸的危险。
- 进行泄漏测试或空气净化时使用真空泵或惰性气体(氮气)。不要使用压缩空气或氧气，也不要使用可燃性气体。否则可能导致火灾或爆炸。
 - 否则会有死亡、受伤、火灾或爆炸的危险。

运行

- 不要在产品附近贮藏或使用易燃气体或易燃物。
 - 有火灾或产品故障危险。

注意

安装

- 在安装或修理产品之后，始终要检查气体(制冷剂)是否泄漏。
 - 制冷剂容量低可能会导致产品故障。
- 安装排水软管以确保正确排水。
 - 连接错误可能会导致漏水。
- 即使在安装产品时，也要保持水平。
 - 应避免振动或漏水。
- 在搬运此产品时需两人或多人一同操作。
 - 避免造成人身伤害。

目录

2 节能提示

3 重要的安全说明

6 安装部件

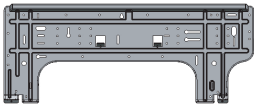
6 安装工具

7 安装图

8 安装

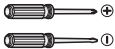
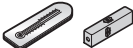
- 8 选择最佳安装位置
- 8 固定安装板
- 9 在墙上打孔
- 9 扩口
- 9 - 切割配管和电缆
- 9 - 去除毛刺
- 9 - 放上螺母
- 9 - 扩口
- 10 - 检查
- 10 连接配管
- 10 - 正确方法
- 11 - 错误方法
- 11 - 安装室内机
- 11 - 接管
- 12 - 将安装管和排水软管连接到室内机。
- 13 - 使用绝缘材料将室内机的连接部分裹住。
- 13 - 完成室内机按钮
- 14 检查排水
- 14 - 检查排水。
- 14 - 排水管
- 15 安装滤网
- 16 接线
- 17 DIP 开关设置
- 18 - 组控制设置
- 18 - 组控制 1
- 19 - 组控制 2
- 20 - 组控制 3
- 21 - 2 遥控器
- 22 - 组控制设置的附件

安装部件

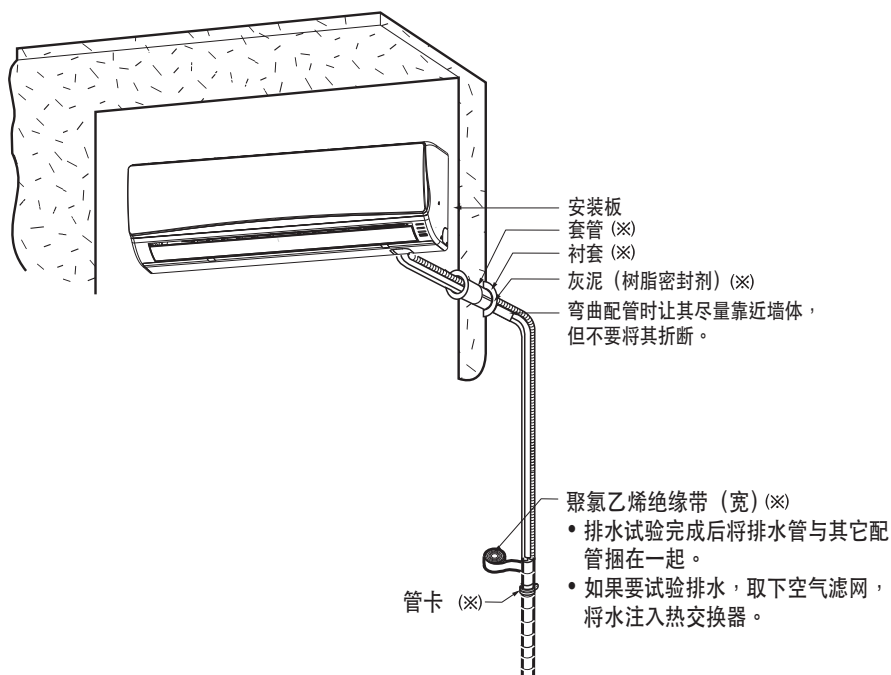
名称	数量	形状
安装板	1 个	 该功能根据型号类别可能有所改变。
“A型螺钉”	5 个	
“C” 型螺钉	2 个	

固定板子的螺丝附在装饰板上。

安装工具

外形	名称	外形	名称
	螺丝刀		万用表
	电钻		六角形扳手
	卷尺，小刀		电流表
	管孔钻		气体检漏仪
	扳手		温度计，水平仪
	扭矩扳手		扩口工具包

安装图



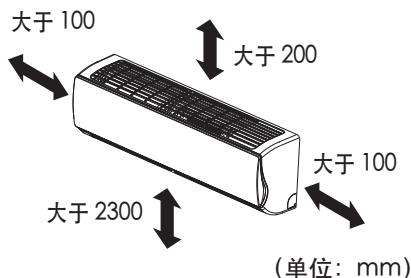
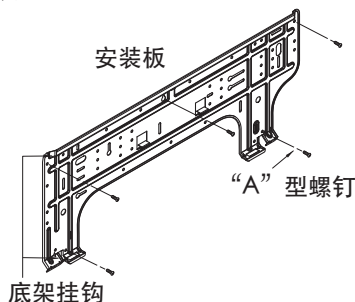
* 该功能根据型号类别可能有所改变。

! 说明

- 您需要购买的安装部件。

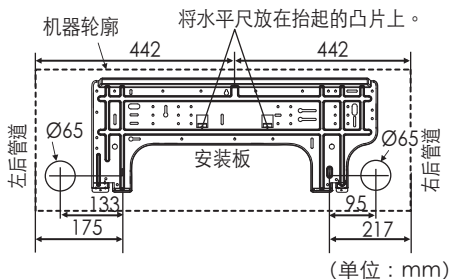
选择最佳安装位置

- 使用水平尺对准中心线，将安装板水平安装。

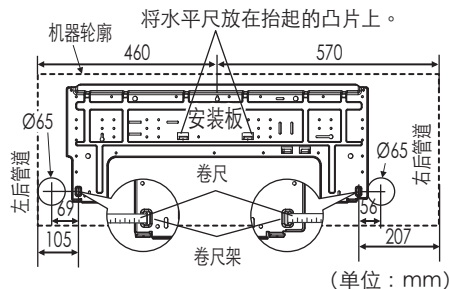


- 2 测量墙面并画中心线。
安装板的定位也很重要，应多加注意。
电线通常是穿墙铺设到电源插座的。在墙上打孔(配管连接孔)时一定要注意安全。

SB 底架



SC 底架



* 该功能根据型号的类别可能有所改变。



注意

室内机应安装在距地面超过 2 300 毫米的位置。

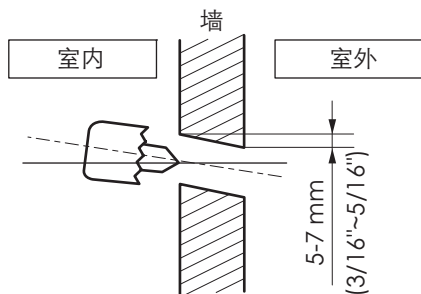
固定安装板

安装墙面必须足够结实，以防止室内机产生振动。

- 1 使用四个“A”型螺钉将安装板固定在墙面上。如果在混凝土墙面上安装, 请使用锚定螺栓。

在墙上打孔

- 使用管孔钻在墙上打一个 $\varnothing 65$ 毫米的孔。无论从左侧还是右侧钻孔，所钻的孔都应该向室外倾斜一个很小的角度。

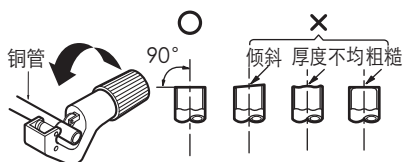


扩口

导致漏气的一个主要原因就是因为扩口没有扩好。请严格按照以下步骤扩口。

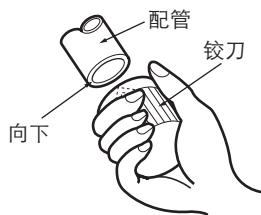
切割配管和电缆

- 1 使用配管套件或在当地购买的配管。
- 2 测量室内机和室外机之间的距离。
- 3 切割比测量距离稍长的配管
- 4 剪一段比配管长 1.5 米的电缆。



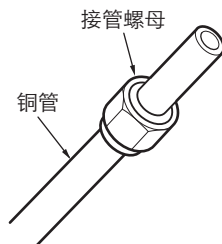
去除毛刺

- 1 去除配管切口截面的所有毛刺。
- 2 去除毛刺时，将铜管的端部朝下，同时改变清除毛刺的位置，以免将毛刺碎屑掉进配管中。



放上螺母

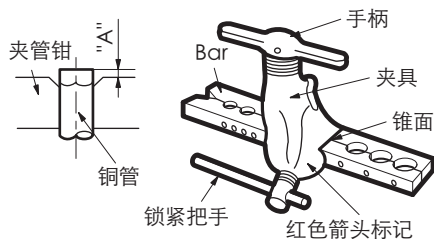
- 卸下室内机和室外机连接部件上的接管螺母，然后将它们装到去除毛刺后的配管上。（因为在配管扩口后无法将它们装上）



扩口

- 1 按照下表中的尺寸，将铜管牢牢固定在夹钳钳中。
- 2 使用扩口工具对配管扩口。

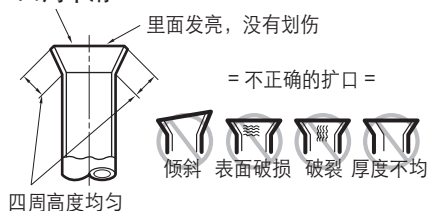
外径		A
mm	inch	mm
$\varnothing 6.35$	1/4	1.1~1.3
$\varnothing 9.52$	3/8	1.5~1.7
$\varnothing 12.7$	1/2	1.6~1.8
$\varnothing 15.88$	5/8	1.6~1.8
$\varnothing 19.05$	3/4	1.9~2.1



检查

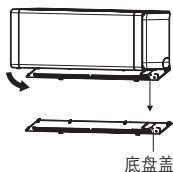
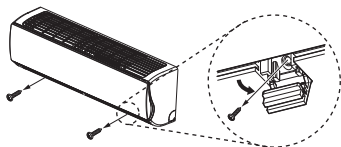
- 1 将扩口后的铜管与右图进行比较。
- 2 如果扩口不正确，将这部分切掉重新扩口。

四周平滑



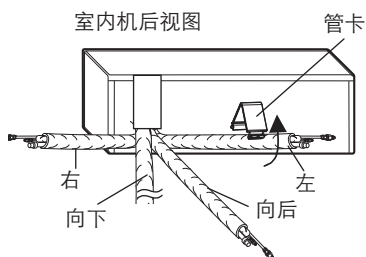
连接配管

- 1 拉动室内机底部的螺旋帽。
- 2 松开 2 颗螺钉，从机身上卸下底盘盖。



底盘盖

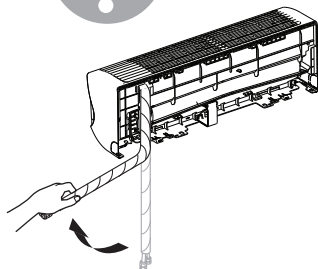
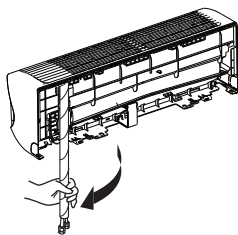
- 3 将管卡向后拉。
- 4 拆下配管接口盖并放置连接管。



* 该功能根据型号类别可能有所改变。

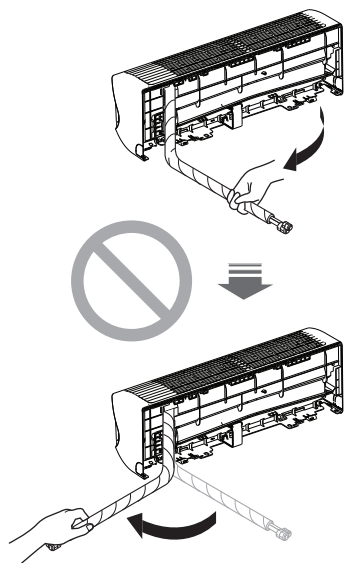
正确方法

- 按压管盖并缓慢地将连接管向下折。然后缓慢地向左弯曲。



错误方法

- 将连接管从右侧直接弯到左侧会损坏配管。



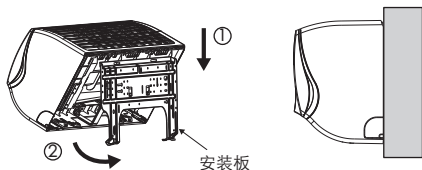
* 该功能根据型号类别可能有所改变。

注意

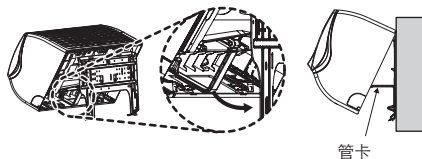
安装信息。正确接管。请遵照以上说明。

安装室内机

- 1 将室内机挂到安装板的上部位置。(将室内机顶部的三个挂钩挂入安装板的上边缘)左右移动机身，确保挂钩紧紧挂在安装板上



- 2 从底盘上解下管卡并安装在底盘和安装板之间，以从墙面上分离室内机的底部。

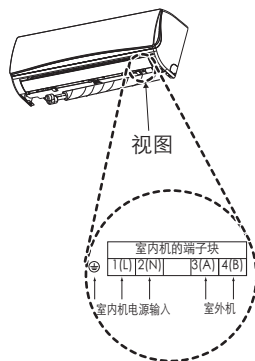


* 该功能根据型号类别可能有所改变。

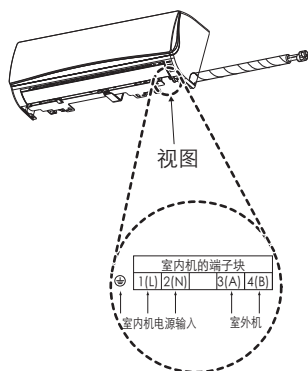
接管

- 1 将连接电缆穿过室内机的底部并连接 (详情请参见“连接电缆”一节)

<左侧接管>

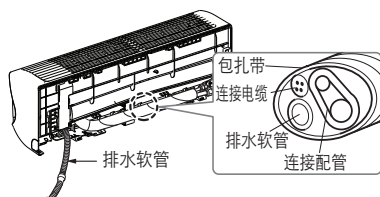


<右侧接管>

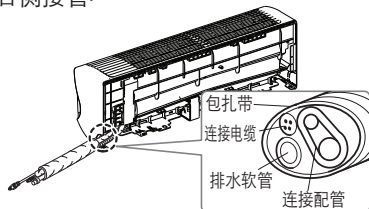


- 2 使用电缆扣件将电缆固定在控制板上。
- 3 将连接管、排水软管和连接电缆包扎好。确保排水软管位于最低处。如果排水软管在上面会导致水从排水盘中外溢到机器内部。

<左侧接管>



<右侧接管>



* 该功能根据型号类别可能有所改变。

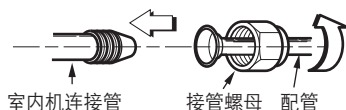
⚠ 注意

如果将排水管放在室内，请使用绝缘材料*将其隔离起来，这样冷凝水就不会损坏家具或地板。

* 建议使用泡沫聚乙烯或类似的材料。

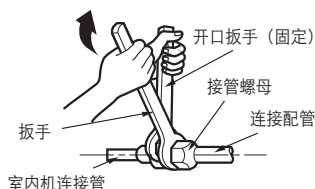
将安装管和排水软管连接到室内机。

- 1 将配管中心对齐，用手将接管螺母上紧

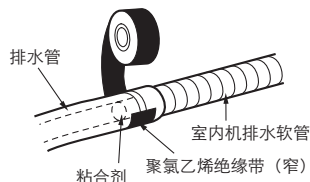


- 2 使用扳手拧紧接管螺母

外径		转矩
mm	inch	kgf·m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.5
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

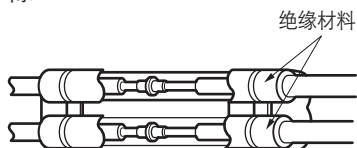


- 3 需要延长室内机的排水软管时，按图中所示装配排水管。

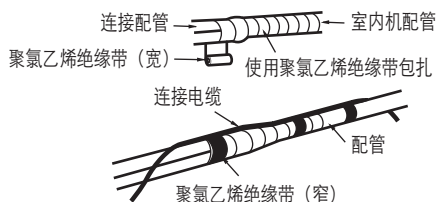
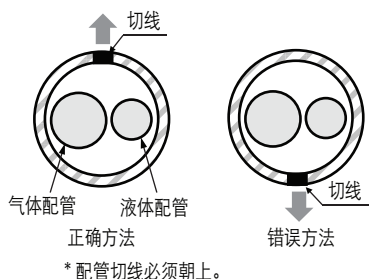


使用绝缘材料将室内机的连接部分裹住。

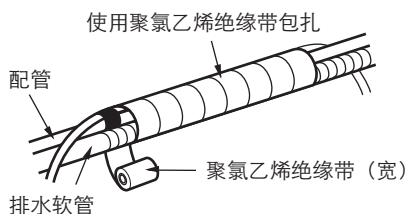
- 1 将连接配管绝缘材料和室内机配管绝缘材料叠放在一起。使用聚氯乙烯绝缘带将它们扎在一起，使它们之间没有间隙。



- 2 将接管切线朝上。使用聚氯乙烯绝缘带将此区域(后部配管连接区)包扎好。

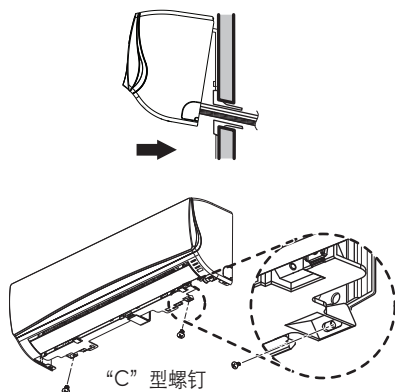


- 3 使用聚氯乙烯绝缘带将后部配管连接部分的配管和排水管包扎在一起。



完成室内机按钮

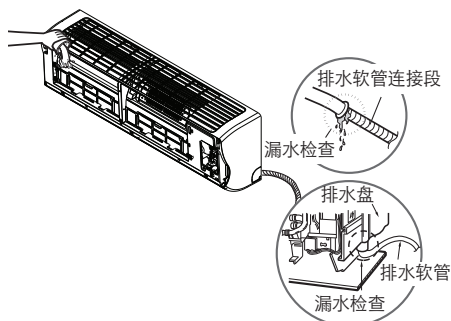
- 1 将管卡装回原位。
- 2 左右移动机身，确保挂钩紧紧挂在安装板上。
- 3 向安装板方向按机身的左下方和右下方，直到挂钩孔卡入槽中(发出“咔嗒”声)。
- 4 使用两颗“C”型螺钉将室内机固定到安装板上，以完成安装。装配底盘盖。



检查排水

检查排水。

- 1 将一杯水倒在蒸发器上。
- 2 检查倒入的水是否通过室内机的排水管流向排水出口而无任何泄漏。

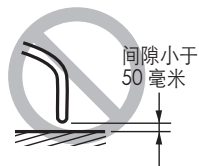
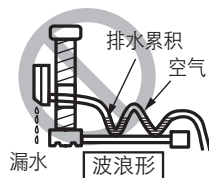
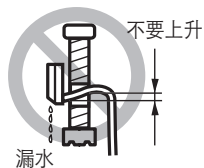


排水管

- 1 排水软管应该朝下倾斜以便排水。



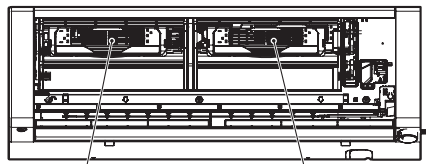
- 2 不要像如下所示安装排水管。



* 该功能根据型号类别可能有所改变。

安装滤网

- 1 从单独包装的塑料袋中抽出[防过敏滤网 + 三重滤网]。
- 2 揭开滤网上的两片胶带。
- 3 将滤网插入滤网盖中。
- 4 揭开等离子滤网上的两片胶带。

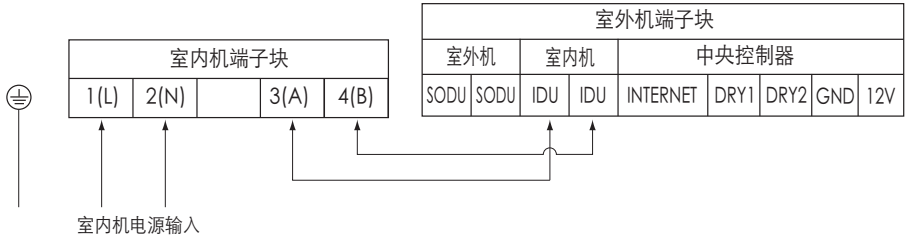


防过敏滤网 + 三重滤网

等离子滤网

接线

- 根据室外机连接分别将电线连接到控制板的接线端子上。
- 确保室外机的电缆颜色和端子编号与室内机相同。



警告

确保端子螺丝不会松开。

注意

连接到空调器的电源线应该符合以下规格。

注意

在确认电源满足以上条件后，按照以下步骤准备接线：

- 1) 一定要用一个单独电源专门为空调器供电。
有关接线方法，请参见控制盒盖内的电路图。
- 2) 在电源和室外机之间使用一个断路器。
- 3) 在空调器的运输过程中，电气接线座的螺丝很可能会由于振动而发生松动。
对它们进行检查，以确保它们固定牢靠。（如果出现松动，可能会烧坏接线。）
- 4) 确认电源规格
- 5) 确认有足够的供电容量。
- 6) 尽量使起动电压超过铭牌上标示额定电压的 90 %。
- 7) 确认电缆线径符合电源规格中的要求。（尤其要注意电缆长度和线径间的关系。）
- 8) 不要在潮湿的地方安装断路器。水或者潮湿可能会导致短路。
- 9) 电压下降可能导致以下故障。
 - 磁开关振动、触点损坏、保险丝烧坏或干扰过载保护设备的正常工作。
 - 无法为压缩机提供正确的启动电源。

DIP 开关设置

室内机

	功能	说明	设为 Off	设为 On	默认
SW1	通讯	不可用(默认)	-	-	Off
SW2	循环	不可用(默认)	-	-	Off
SW3	分组控制	选择主从	主控	从属	Off
SW4	干触点模式	选择干触点模式	手动或自动运行模式的有线/无线遥控器选择	自动	Off
SW5	安装	取消连续运转	取消连续运转	-	Off
SW6	加热器联动	N/A	-	-	Off
SW7	通风装置联动	选择通风设备联动	取消联动	工作	Off
	选择叶片(控制台)	选择上/下侧叶片	上侧 + 下侧叶片	仅上侧叶片	
	选择地区	选择热带地区	General model	热带型号	
SW8	其它	备用	-	-	Off

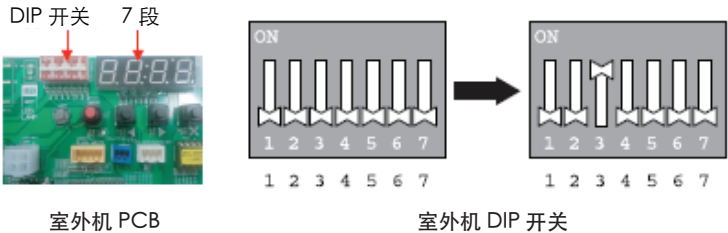
 **注意**

对于 Multi V 型号，DIP 开关 1、2、6、8 必须设置为 OFF。

室外机

当产品满足规格条件时，通过设置室内机的 DIP 开关 #3 并重启电源，“自动编址”功能能够以更快的速度自动启动。

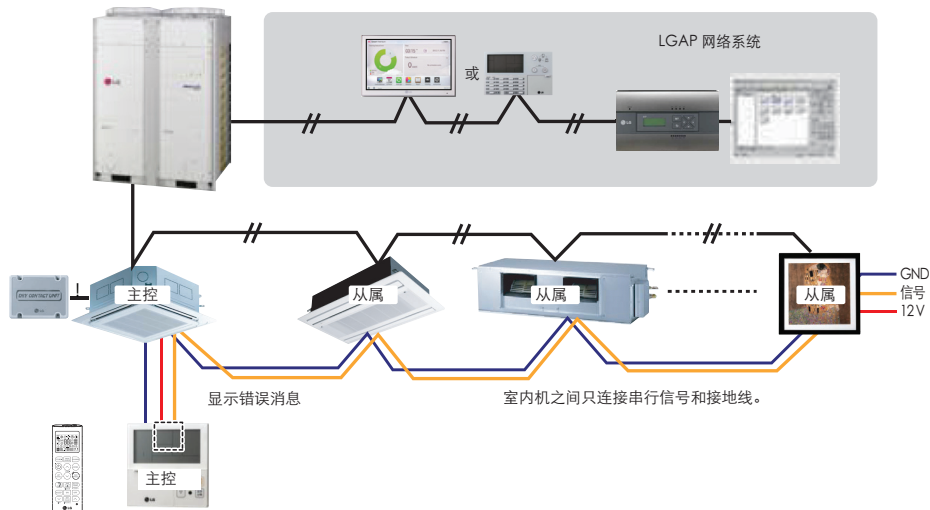
- * 规格条件：
- 所有室内的名称都为 ARNU****4
 - Multi V IV(室外机)的序列号都在 2013 年 10 月之后。



组控制设置

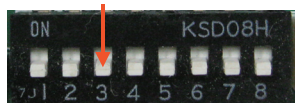
组控制 1

■ 有线遥控器 1 + 标准室内机

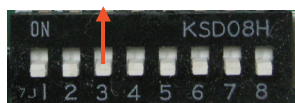


■ PCB 上的 DIP 开关

① 主控设置
- No. 3 Off



② 从属设置
- No. 3 On



室外机 DIP 开关

有些产品在 PCB 上没有 DIP 开关。

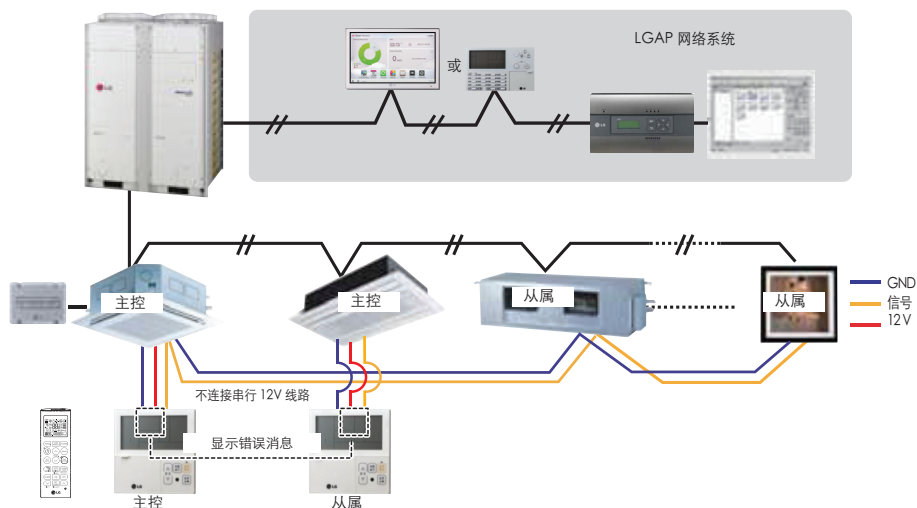
可以不用 DIP 开关，而通过无线遥控器来将室内机设置为 Master(主控)或 Slave(从属)。有关设置详情，请参见无线遥控器的手册。

- 1 一个有线遥控器最多可控制 16 台室内机。只将一台室内机设置为 Master(主控)，其它设置为 Slave(从属)。
- 2 各种类型的室内机都可连接。
- 3 可同时使用无线遥控器。
- 4 可同时连接干触点和中央控制器。
- 主室内机只可识别干触点和中央控制器的信号。
- 5 如果室内机发生故障，有线遥控器上会显示错误代码。可以控制除故障室内机之外的其它室外机。

- * 可以连接 2009 年 2 月起的室内机。
- * 如果没有进行主从设置，可能会引起故障。
- * 组控制可以使用以下功能。
 - 运行、停止和模式选择
 - 温度设置和室温检查
 - 修改当前时间
 - 控制流量(高/中/低)
 - 预留设置
 - 无法使用某些功能。

组控制 2

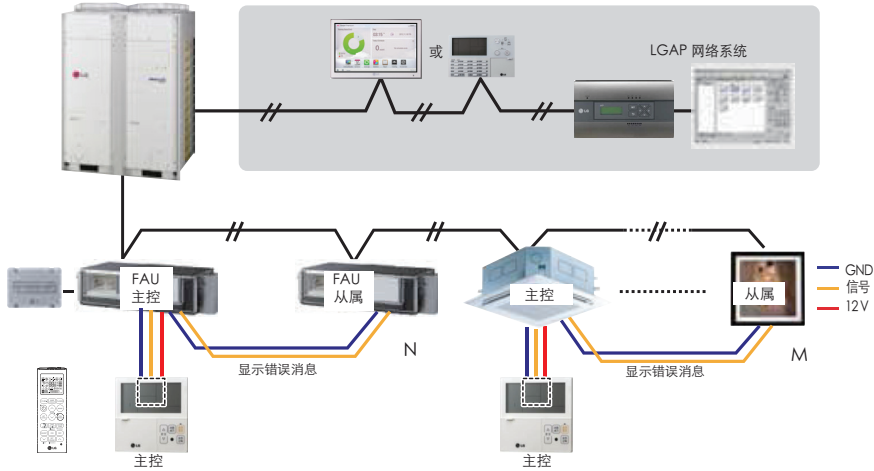
■ 线控器 + 标准室内机



- * 一个主控线控器最多可控制 16 台室内机。
- * 其它与组控制 1 相同。

组控制 3

■ 室内机和新风机混合连接



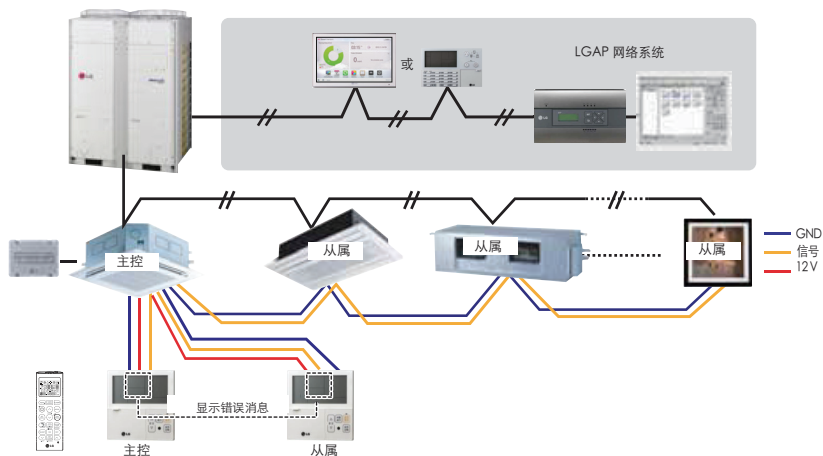
- * 对于连接标准室内机和新风机的情况，将新风机和空调室内机分开。(N, M ≤ 16) (因为设置温度有差别。)
- * 其它与组控制 1 相同。



* FAU: 新风机
标准: 标准室内机

2 遥控器

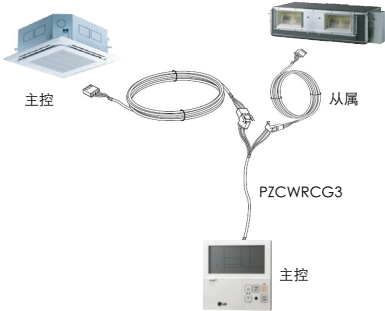
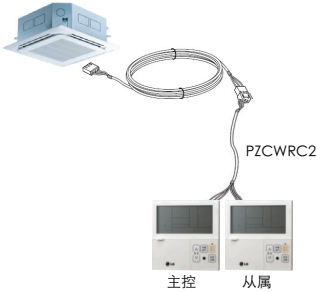
■ 线控器 2 + 室内机 1



- 1 最多可以将两个线控器连接到一台室内机。只将一台室内机设置为 Master(主控), 其它设置为 Slave(从属)。只将一个线控器设置为主控, 其它设置为从属。
- 2 每种类型的室内机都可以连接两个线控器。
- 3 可同时使用无线遥控器。
- 4 可同时连接干触点和中央控制器。
- 5 如果室内机发生故障, 有线遥控器上会显示错误代码。
- 6 室内机功能没有限制。

组控制设置的附件

使用以下附件可以设置组控制。

室内机 2 EA + 线控器	室内机 1 EA + 线控器 2 EA
* 用 PZCWRCG3 电缆连接  主控 从属 PZCWRCG3 主控	* 用 PZCWRC2 电缆连接  PZCWRC2 主控 从属



注意

如当地建筑法规要求强制通风的，则使用全封闭不燃导管。

