

说明：

#### 一、享受权限

购买澳柯玛空调除了享受国家规定的三包政策外还享受以下权益：

- 1、购买澳柯玛新空调免费安装；
- 2、整机免费包修6年，包修日自发票开具日算起；

#### 二、免费包修的条件

- 1、用户必须提供购机发票或购机凭证；
- 2、必须在包修期内；
- 3、非人为造成的故障；
- 4、如无法提供购机凭证，其购买日期按产品铭牌上的出厂日期计算。

#### 三、收费项目

- 1、用户要求加长安装连接管时，管道材料费及补加制冷剂费用；
- 2、在砖墙上钻第二个或更多墙孔；在钢筋混凝土墙体上钻孔；空调搬拆移位或重新安装；
- 3、因用户使用不当、保管不善而造成的损坏；
- 4、非我公司指定的服务网点安装、维修、移机而造成损坏的；
- 5、安装保修卡A联的空调型号、条形码与空调机器本身不符的；
- 6、安装包修卡或有效购机凭证被涂改的；
- 7、所购空调超过保修期的；在厚度超过40cm的砖墙上钻孔；
- 8、非我公司承诺的项目和内容。

没有最好 只有更好

## 使用安装说明书

# AUCMA 澳柯玛

## 分体挂壁式空调

- KFR-35GW/AK02-A3
- KFR-36GW/AM01-A3
- KFR-50GW/AM01-A3
- KFR-35GW/BPAK01-N3
- KFR-35GW/BPAM01-N3
- KFR-50GW/BPAM01-N3

产品使用前请仔细阅读使用安装说明书，  
妥善保管以备以后查阅！  
为保证安全使用，  
产品使用前请务必去掉所有包装物！

## 目 录

### 使用部分

说明.....	1
使用注意事项.....	1
空调器各部位名称.....	3
款式1.....	3
款式2.....	4
遥控器.....	5
操作指南.....	7
自动运行.....	7
制冷/制热运行.....	7
除湿运行.....	7
定时设定.....	8
优睡眠运行.....	8
强力运行.....	8
灯光运行.....	8
健康运行.....	8
风速 风向调节.....	9
保养和维护.....	10
故障检查.....	10
清洁.....	11
保养.....	12

### 安装部分

安装注意事项.....	13
室内机安装位置选定.....	13
室外机安装位置选定.....	14
电气安全要求.....	15
安装简图及附件.....	15
装箱单.....	15
安装简图.....	16
安装室内机.....	16
安装室外机.....	18
空调安装完成后检查.....	21
试运行.....	22
空调器安装完毕后的工作要求.....	22

本说明书中的"安装部分"仅提供给专业安装人员使用,用户无须阅读。

## 说 明

- 当您准备使用空调器时，务必请先阅读“使用注意事项”一章，以避免您的误操作而损坏空调器或发生其他意外。
- 本机如有改进，本说明书内容可能有所更改，届时恕不另行通知。
- 产品执行标准：GB/T7725-2004、GB21455-2013、GB4706.32-2012。

## 使用注意事项

- 为确保正确使用，请仔细阅读本注意事项。
- 这里言及的注意事项分为警告和注意。下列注意事项均为有关安全的重要内容，请务必遵守。

⚠	<b>警告</b> 因无视警告事项的内容而导致死亡、重伤、火灾或财产损失等重大事故的可能性极大。
⚠	<b>注意</b> 因无视注意事项的内容而不能获取最佳运行效果的可能性极大。

## 试 运 行

在全部安装电气安全检查和检漏完成后，必须开机进行试运行，其运行时间不应少于30分钟。

- ①抬起室内机面板，到可保持固定的角度时就不要再往上抬。
- ②按压“自动/制冷”控制按键两次，运行指示亮，空调器则按制冷方式运行。
- ③空调器试运行检测项目：

室内机运行检测项目	类别	检测项目		
		数值判定类	直观判定类	观察类
室内机运行检测项目	定频机	数值灯显示、温度设定、出风口温度、回风口温度、房间温度变化	保护开关动作，噪声异常，整机振动，导风摆动情况	回风温差，房间温差、蒸发器流体流动和结霜与否
	变频机	数值灯显示、温度设定、出风口温度、回风口温度、房间温度变化、频率变化	保护开关动作，噪声异常，整机振动情况，制冷制热转换	回风温差，房间温差、蒸发器流体流动和结霜与否、频率变化
室外机运行检测项目	常规单冷机	制冷电参数（电压、电流、功率），系统压力	保护开关动作，噪声异常，整机振动情况	回风温差，截止阀、毛细管、储液筒结霜情况
	常规冷暖机	制冷电参数（电压、电流、功率），系统压力	保护开关动作，噪声异常，整机振动情况，制冷制热转换	回风温差，截止阀、毛细管、储液筒结霜情况
	变频机	制冷电参数（电压、电流、功率），系统压力	保护开关动作，噪声异常，整机振动情况，制冷制热转换	回风温差，截止阀、毛细管、储液筒结霜情况

- 说明：
  - 数值判定类检测项目按照数值型判定标准，通过实测值与标准值的对比来判定性能是否合格。
  - 直观判定类检测项目达到标准要求即判定为合格。
  - 观察类检测项目是一种辅助检测手段，不作为被测机性能是否合格的主要判定依据。
  - 变频室外机运行测试时制冷、制热频率增大时，其压缩机电流等都有相应的变化。
- ④试运行完后，再按压“自动/制冷”控制按键，运行指示灭，空调器停止运行。

### 试运行时的电气安全要求

- 带电检查线路时应首先检查蒸发器或者冷凝器等金属部件是否存在漏电。检查时应防止人体任何部位触及电路，发生电击事故；检查电容时，应先给电容放电（用带绝缘柄的螺丝刀将电容两极短路）。
- 更换电器配件时应先断开空调器电源，防止触电。
- 对电路进行拆接必须在断电情况下进行。拆接电线时应该遵循一个原则：先拆火零线；先装接地线。
- 试运行之后，应在不通电源的情况下测量（火线+零线）对地线之间的绝缘电阻，应大于2M $\Omega$ 。

### 空调器安装完毕后的工作要求

## 空调安装完成后检查

### ①安装完成后的电气安全检查要求

安装完成后，必须再次按照本说明书的要求，对空调器进行全面的电气安全检查，排除隐患。主要电气安全检查要求如下：

- ◎电源电压和频率符合要求吗？
  - ◎电源相线、火线、零线、接地线有没有接错（漏接、接反）？信号线有没有接错？
  - ◎空调器是否已经安全接地？是否已经安装合适的漏电开关或者空气开关？
  - ◎所用电线型号规格合适吗？
  - ◎所有电线都与接线端子连接好了吗？电线整理好、牢固固定好了吗？内部布线是否松动？
  - ◎在不通电源的情况下测量（火线+零线）对地线之间的绝缘电阻，应大于 $2M\Omega$ 。
  - ◎如果经过检查都没有发现问题，可以通电试运行。  
试运行的时候，请进行最后一步的电气安全确认：空调器蒸发器和冷凝器等金属部件表面是否带电？
- ### ②安装牢固度、安装安全性的检查
- ◎检查室内外机的水平度及垂直度。
  - ◎检查排水管的流水形式是否通畅，即不要有排水上升的障碍。
  - ◎检查铜管连接处有无异常。
  - ◎检查室外机的三角架是否牢固，不要松动、不要左右摇摆，更要保证水平。
  - ◎检查室内机电源插座与电源线插头之间的可靠性接触。对大功率电器的电源线和接线座之间的检查。  
可在不开机的情况下，目测U型插子和紧固螺钉之间的咬合程度。然后用十字螺丝批逐个对各连接头重新紧固，直到确认可靠接触为止。
  - ◎检查室内外机连接线和室内机插座及压线卡之间的可靠接触，具体方法：在不开机的情况下，用十字螺丝批逐个对各连接头重新紧固，直到确认可靠接触为止。
  - ◎检查室内外机连接线和室外机插座及压线卡之间的可靠接触，具体方法：在不开机的情况下，用十字螺丝批逐个对各连接头重新紧固，直到确认可靠接触为止。
  - ◎检查室内机的结构件有没有复位，看进风面罩、面框与空调整体是否浑然一体，结构紧凑、缝隙均匀。对壁挂式分体机，目视和手感结构件的卡位是否到位，左右轻轻摇摆，没有虚位。
  - ◎检查室外风机和压缩机的牢固性，用活动扳手检查是外风机的螺丝有无松动，检查压缩机的橡胶垫脚是否一致，压缩机是否水平，紧固螺钉是否固定到位。
  - ◎检查高低压阀的阀芯是否松开，连接管螺母紧固是否适中。
  - ◎检查室内外连接管的包扎带会不会松开。

■ 本说明书使用如下图示： 禁止  遵循指引  必须接地

### 警告

禁止自行修理空调器、禁止自行更换电源线。若电源线损坏，必须由当地经销商或当地服务网点安排专业人员进行更换。

禁止采用移动插座供电，或对电源线进行中途驳接、引线，否则可能发生触电或火灾事故。

严禁拉扯电源线，否则可能会引起触电、短路或火灾。

主电源开关应设在儿童不能触及的位置，防止儿童玩弄电源开关发生危险。

在雷雨天气，务必切断电源开关，否则闪电可能使空调器受损。

长期不使用机器时，切断电源开关，否则可能会发生意外。

清洁本机或进行保养之前，请切断电源开关，禁止用水洗刷空调器，有发生触电的危险。

禁止用湿手操作电源开关或插头（有些机型无插头），有发生触电的危险。

禁止用杀虫剂、消毒剂、可燃性喷雾材料直接喷射，否则可能引起火灾或器件变形。

禁止将手或棍棒等物体置入空调器内，切勿让儿童玩弄空调器，高速运转的风扇会造成人身伤害。

禁止拆下室外机的出风口网罩，高速运转的风扇会造成人身伤害。

严禁在放置或使用挥发性、腐蚀性、可燃性化学制品的环境中使用空调，否则可能发生火灾。

空调器必须确保正确、可靠接地。

若发现异常情况，如异常噪声、气味、厌恶、温度升高、漏电等现象，请立即切断电源开关，然后与当地经销商或当地服务网点联系。

避免过冷过热直吹，特别是房间内有老人、儿童或病人时，否则可能损害健康。

禁止坐、站立在室外机上或者在空调器上放置物品，可能会造成坠落、跌倒等意外事故。

室内机电机盒必须密封好，否则可能发生意外或火灾。

### 注意

适当设置温度，以得到舒适的环境，应避免过热或过冷。

在制冷运行中，应使用窗帘或百叶窗等，防止阳光直射室内，否则制冷效果会降低。

请关闭门窗，否则制冷或制热的效果会降低。

请将预定的运行时间用遥控器定时按键设定好。

清除进风口或出风口处阻挡气流的物体，否则将降低空调器的效率，甚至使系统停止运行。

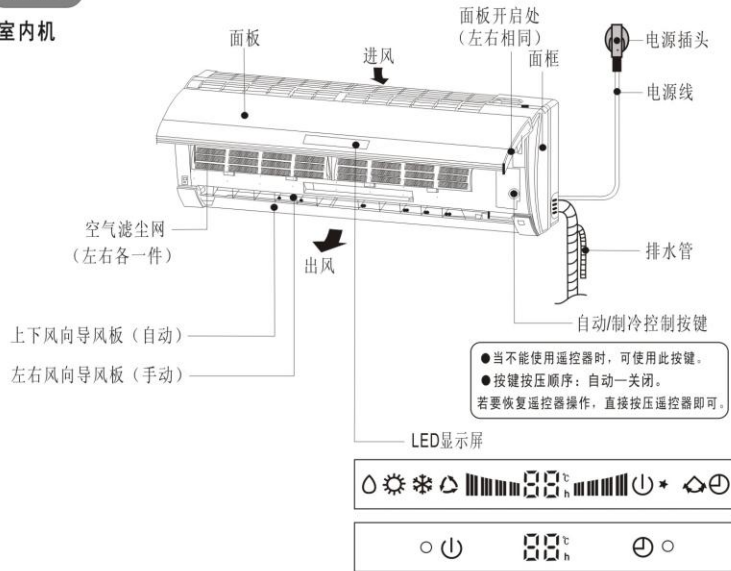
经常清洗空气滤尘网，否则制冷或制热的效果会降低。



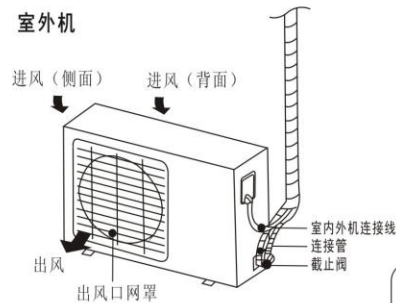
## 空调器各部位名称

### 款式1

#### 室内机



#### 室外机



■说明:本说明书中展示的所有图例均以标准型号空调器的外观为基础,仅用于说明用途,实际外观请以购买的机型为准。

### 截止阀的使用

●截止阀的使用与操作:安装完毕后,试机以前须全部开启截止阀。

①开过程:打开截止阀阀芯后盖螺母,用扳手卡住四方头或用内六角扳手插进内六角头,逆时针旋转开启到位,注意旋转扭矩,以免破坏阀芯螺纹,紧固截止阀阀芯后盖螺母。

②关过程:同开过程一样,所不同的是用扳手卡住四方头或用内六角扳手插进内六角头,顺时针旋转关闭到位。注意旋转扭矩,以免破坏阀芯螺纹和阀芯密封锥面,紧固截止阀阀芯后盖螺母。

●制冷剂管的装配与整机运行前的工作程序:

①室内外机定位后,方可连接配管。

②连接配管时先检查室外机高、低压阀,全部关闭到位后,方可进行。

③拧下室外机两阀口及室内机连接口的接管螺母,连接配管应按要求装配,连接口螺母应密封拧紧以做到无泄漏。此时应注意装配时必须用两把力矩扳手来平衡力。

④配管连接装配完毕,整机启动前必须使用低压阀的充氟嘴对室内机部分抽真空。使用低压阀的充氟嘴时把盖拧下,不用时再把盖复位旋紧。注意必须紧固低压阀的充氟嘴螺母(充制制冷剂时,使用室外机低压阀的充氟嘴进行充注)。

⑤开机前把阀开启到位,否则系统工作性能低,易出故障。

⑥注意必须紧固其他所有阀体螺母。

●截止阀各螺母、盖帽的拧紧力矩按下表。



接管规格(英制)	阀芯扭矩 N·m	接管铜螺母扭矩 N·m	气门芯嘴帽扭矩 N·m	阀芯盖帽扭矩 N·m	气门芯锁紧密封扭矩 N·m
1/4" φ 6.35或 φ 6	6±1	10~12	9±1	20~25	0.3~0.5
3/8" φ 9.52		15~18		25~30	
1/2" φ 12.7或 φ 12	8±1	20~23		30~35	
5/8" φ 16	10±1	28~32			

■以上规定的拧紧力矩均为正常锁紧力,最大规定拧紧力矩是正常锁紧力矩的2倍。

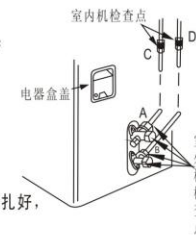
#### 检漏

根据空调器安装时的泄露可疑点(如右图),可用下述方法进行现场检查:

◎泡沫法:用刷子将较高浓度的肥皂水(不要用洗衣粉)涂在各螺母接口处,观察2~3分钟,反复涂抹,无气泡产生,则证明拧紧,有气泡冒出,则再拧紧螺母。

◎仪器检漏法:按检漏仪说明书要求,将仪器探头对准泄露可疑点仔细进行检查。

■连接管的两头有300mm~500mm的长度在与输入输出管连接前不用先包扎好,待检漏完并试机运行10~15分钟后,再包扎。



### ●接管

- ①检查喇叭口是否有脏物，将多余部分根据需要盘起放在不影响外观的地方，喇叭口垂直对准锥形口，用手将连接螺母拧到底部，再用力矩扳手拧紧，拧紧力见“安装室内机·接管”。
- ②采用“真空泵方式”排出连接配管内的空气，再全部打开高低压阀杆。
- ③用肥皂水或检漏仪对各接口、充氟口及高低压阀杆检漏，检漏时每处停留不得少于3分钟，并注意夏季在停机状态下检漏，冬季在制热状态下检漏，保重无漏泄后将各连接处加保温套管进行包扎，保证铜管各部分不与空气接触以防止日后漏水。

#### 真空泵方式（抽真空操作）

- ①将复式接头压力仪上的充注管的阀芯（销钉）按压突起一侧与低压阀的充氟嘴连接。

- ②完全打开复式接头压力仪的低压阀Lo。保持高压阀Hi常闭。

- ③启动真空泵，开始抽真空。  
(请务必使用带有防逆流装置的真空泵。同时，使用真空泵、真空泵转接头、复式接头压力仪前请先阅读各工具所附带的说明书，在此基础上正确使用。)

- ④抽真空进行10分钟以上，确认复合压力计读数是-101kPa(-76cmHg)。

- ⑤完全关紧复式接头压力仪上的低压阀Lo，关闭真空泵。

- ⑥放置1~2分钟，确认复式压力仪上的指针没有返回。

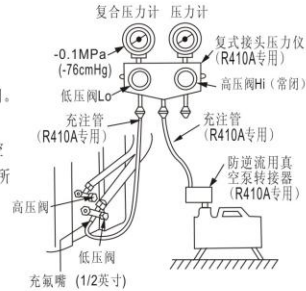
- ⑦拧开高压阀和低压阀的阀帽。

- ⑧用内六角扳手逆时针松动高压阀阀芯1/4圈，5~6秒后将其关闭、锁紧。

- ⑨将充注管从充氟嘴上拆下。

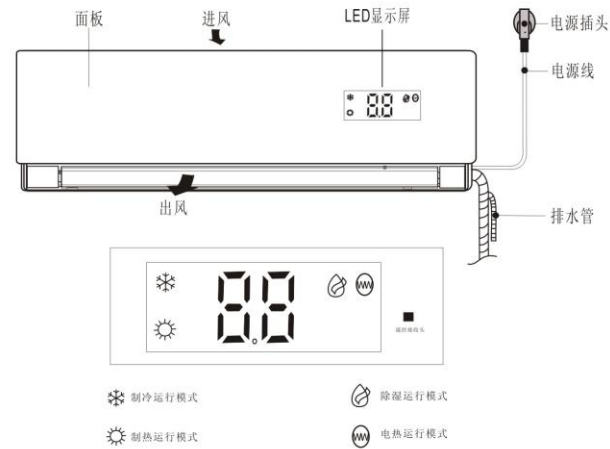
- ⑩完全打开高压阀和低压阀阀芯。

- ⑪拧紧高压阀和低压阀的阀帽。

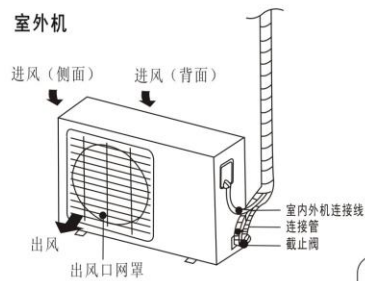


### 款式2

#### 室内机



#### 室外机

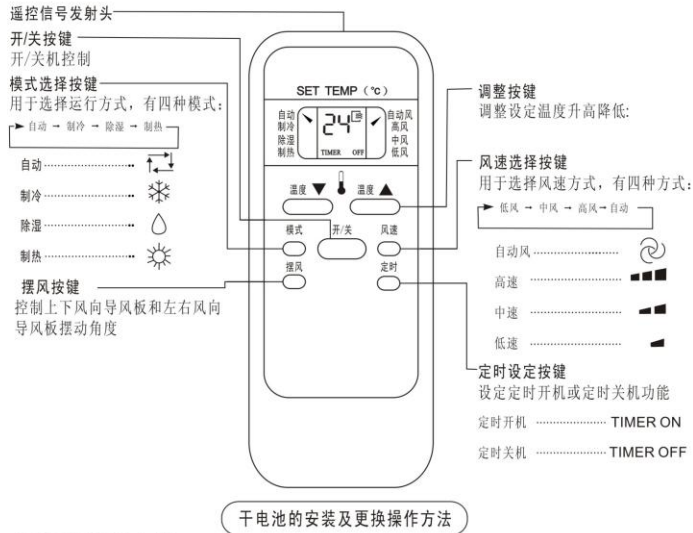


■说明：本说明书中展示的所有图例均以标准型号空调器的外观为基础，仅用于说明用途，实际外观请以购买的机型为准。



## 遥控器

### 款式1



① 遥控器使用两节7号电池。

② 用手指轻轻按住电池盖上的 标志处，朝箭头方向推出。

③ 按正负极指示装上两节新电池；换电池时，按同样的操作方法，取出旧电池，换上新电池。

④ 按反向顺序盖好盒盖。

■ 如有窗帘、门或其它物体阻碍遥控器发向空调器的信号，空调器将不能被遥控器控制。

■ 谨防任何液体流入遥控器内，使遥控器受到阳光直射，或将其置于极热处。

■ 若其它电子装置使遥控器受到影响，请您移开这些装置。

■ 应同时更换新电池，勿使用旧电池或不同类型的电池，否则会引起遥控器失灵。

■ 若长时间不使用遥控器，请将电池取出，否则电池液漏出会损坏遥控器。

■ 如果按压遥控器按键时出现复位现象，则表示电量不足，请更换新电池。

■ 当听不到室内机发出的接收信号的响声时，或遥控器显示屏上的发射符号“▲”没闪烁时，则需更换电池。通常情况下，电池的平均寿命为一年左右。

■ 遥控器的有效发射直线距离为8米，操作时应使遥控发射头对准遥控接收窗，否则可能影响接收。

## 排水施工

排水施工需要特别注意以下事项：

■ 连接加长排水管时，请务必对室内侧排水管的延长部分进行隔热处理；不要让加长排水管松脱。

■ 必须进行排水检查：拆下空气滤尘网，并向排水盘内加入适量的水，以检查是否能从排水软管中排出水来。



## 安装室外机

### ● 固定安装支架·固定室外机

① 安装支架用膨胀螺栓或长螺栓固定，墙壁较薄或强度不够时应用穿墙螺栓固定，螺栓要加防松垫，否则可能引起松动或坠落，固定螺栓应用6个以上，直径不得小于 $\phi 10\text{mm}$ ，固定后能承受人加机器重量的4倍，支架应保持水平。

② 将室外机用直径为 $\phi 10\text{mm}$ 螺栓固定在支架上，螺栓要由上向下穿，并加防松垫，检查室外机是否水平。如室外机安装在高于室内机的地方，其内外机的高度落差应小于5米。

③ 将密封圈套在出水接头上，再将其从室外机底部装入底盘孔后旋转 $90^\circ$ ，使其装配牢固，再套上排水管。

■ 该排水管、出水接头和密封圈需要用户自行购买。

### ● 连接电源线及信号线

① 拆去室外机的电器盒盖，根据室内机接线盒及室外机接线盒中对应的编号，连接好电线，应保证牢固并接触良好。

■ 连线加长时，新接线应符合空调使用的标准。

■ 电线不能触及连接管和压缩机、风扇等运行部件。

■ 不能随意改动内部连线。

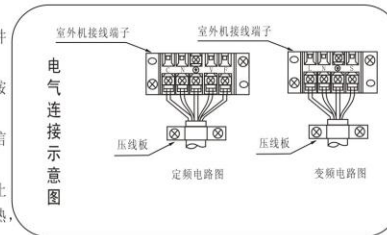
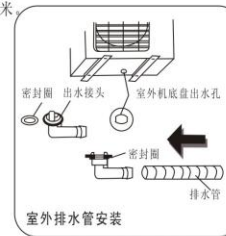
■ 如空调装在易受电压波动干扰或电磁干扰的地方，控制线最好加磁环或用双绞线，以免空调受到干扰而失灵，尤其是变频空调必须使用机器本身自带的信号控制线，不得自己加长线或不使用机器自带线。

■ 螺钉要拧紧，松动会导致过热或部件失灵，有起火的危险。

② 接线时依照线路图或电气控制原理，按颜色、标识符号对应进行连接。

③ 用线夹和固定螺钉，固定电源连线及信号控制线。

④ 多余的连线应包扎在连管组合内，禁止把多余的线缠绕塞压以免造成涡流发热，发生意外。







### ●接管

- ①将室内机放在较软的垫子上以防止划伤。
- ②根据墙孔位置调整好输出输入管方向及位置，确定出管方式。左侧或右侧走管时，从底盘侧面去除出管盖板以便走管。左侧或左右侧走管时，连接配管弯至小于离端4.3cm位置。
- ③将室内机输出输入管的保温套管撕开10cm~15cm，方便与连接管连接，连管时先连接低压管，后接高压管，将锥面垂直顶至喇叭口，用手将连接螺母拧到螺栓底部，再用力矩扳手固定拧紧。

■向用户说明取下的出管盖板应保存。

铜管外径 (mm)	拧紧力矩 (N·cm)	加力拧紧力矩 (N·cm)
φ6.35或φ6	1570 (160kgf·cm)	1960 (200kgf·cm)
φ9.52	2940 (300kgf·cm)	3430 (350kgf·cm)
φ12.7或φ12	4900 (500kgf·cm)	5390 (550kgf·cm)
φ16	7360 (750kgf·cm)	7850 (800kgf·cm)

### ●布管及包扎

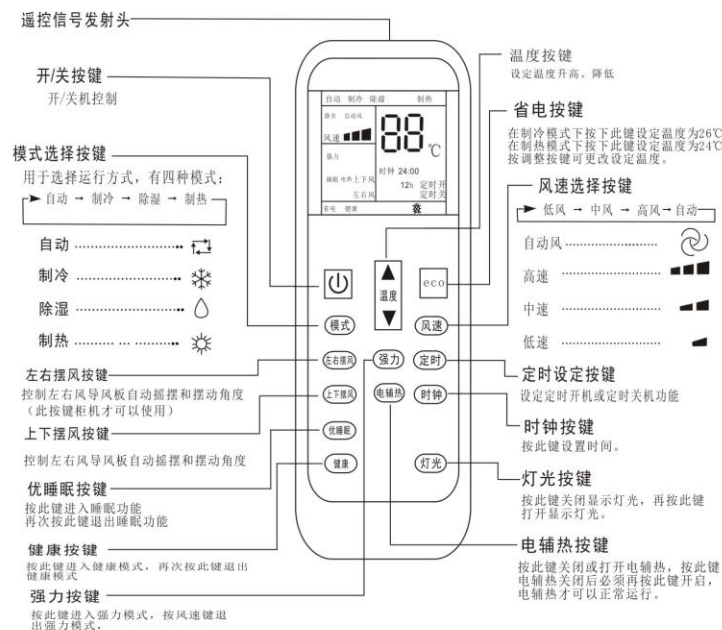
- ①按电源线、信号线在上侧，连接管在中间，水管在下侧的顺序进行包扎。
  - ②确定好出水位置连接排水管。
    - 包扎时不要用力拉动蛇形管。
    - 伸展管道时，可用乙烯胶带固定5~6个部位。
    - 横向抽出管道的情况下，应覆盖绝热材料。
    - 包扎时应避开连接管接头以备检漏。
    - 当排水管不够长，需加长排水管时，应注意排水管加长部分应用护管包住其室内部分；排水管接口要用万能胶密封，水管在任何位置不得有盘曲。
- 

### ●悬挂室内机

- ①将包扎好的管道及连接线穿过穿墙孔，并防止喇叭口损伤及泥沙进入连接管内。
  - ②将室内机背面的上夹爪挂在安装板的上挂勾上，左右移动机身，看是否稳固挂住。
  - ③将室内机下部往墙壁推，再上下左右移动机身，检查是否牢固挂好。
  - ④直到能挂挂好室内机，保证室内机卡扣入槽，用手晃动时，上、下、左、右不能晃动，用水平仪测量内机是否水平。
- 

### 遥控器

#### 款式2



注：以上遥控器仅是示意图，遥控器以实际的外形为准。  
实际配套的遥控器可能没有部分功能项，显示项目也只有相关操作才能显示，请以所配遥控器选择阅读使用说明。

## 操作指南

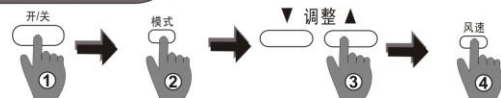
### 自动运行



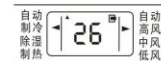
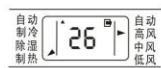
- ① 按压“开关”按键，室内机上的运行指示灯亮。再按压“开关”按键空调器停止运行。
- ② 按压“模式”按键，选择“自动”。
- ③ 按压“调整”或“温度”按键，选择您所需要的温度。通常情况下设定在 $21^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$
- ④ 按压“风速”按键，选择“自动”、“低风”、“中风”、“高风”中的任何一种风速。

■说明：在自动模式下，空调器会对室温与设定的温度进行比较，自动选择适当的运行模式：“制冷”、“除湿”或“制热”（单冷型无）。如果“自动”模式运行使您感到不适，可选择其它运行模式。

### 制冷/制热（单冷型无）运行



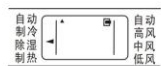
- ① 按压“开关”按键，室内机上的运行指示灯亮。再按压“开关”按键空调器停止运行。
- ② 按压“模式”按键，选择“制冷”或“制热”。
- ③ 按压“调整”或“温度”按键，选择您所需要的温度，通常情况下设定在 $21^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ 。
- ④ 按压“风速”按键，选择“自动”、“低风”、“中风”、“高风”中的任何一种风速。



### 除湿运行



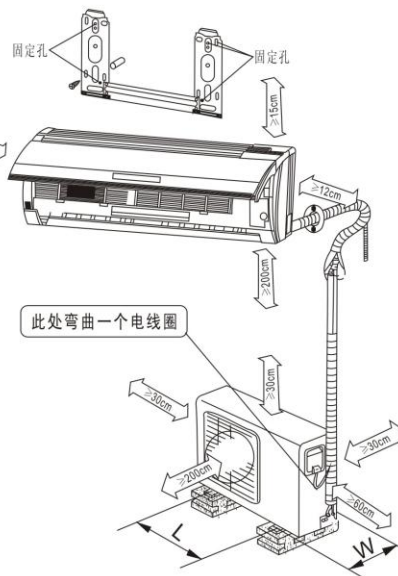
- ① 按压“开关”按键，室内机上的运行指示灯亮。再按压“开关”按键空调器停止运行。
- ② 按压“模式”按键，选择“除湿”。  
风扇速度自动以低风运转，温度调整无效



## 安装简图

■空调周围必需保持进出风畅通。

■当室外机安装高于室内机时，为防止雨水顺着连接管流入室内，应在连接管穿墙进入室内之前设置一向下的弧形弯曲，保证最低点在室外。



## 安装室内机

### ●固定安装板

① 选择好安装位置，将内机背面的安装板取下，将安装板放在预先选择好的安装位置上，此时应保持水平，和留足与顶棚及左右墙壁的尺寸，确定打固定墙板孔的位置。

② 用 $\phi 6$ 钻头的电锤打好固定孔后插入塑料胀管，用自攻螺钉将安装板固定在墙壁上。固定孔不得少于5个，并且用水平仪确定安装板的水平。

### ●打墙孔

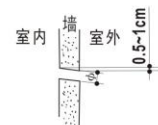
① 确定走管方向及出管位置。

② 根据机器型号选择钻头，使用电锤或水钻打过墙孔。

■一般情况下，常规机型为 $\phi 65\text{mm}$ ，换气机型为 $\phi 80\text{mm}$ 。

■打孔时应尽量避开墙内外有电线或异物及过硬墙壁，孔内侧应高于外侧 $0.5\text{cm}\sim 1\text{cm}$ 以便排水，从室内机侧面出管的过墙孔应该略低于室内机下侧，用水钻打时应用塑料布贴于墙上或采用其它方法防止水流在墙上，用电锤打孔时应采取防尘措施。

■安装前，应对室内机进行通电单独试机。



## 电气安全要求



### 首次安装时

- 如果用户的用电环境存在严重的安全隐患，安装人员应拒绝安装，并说明原因。待用户消除安全隐患后，方可安装。
- 电源电压波动范围应在±10%以内，如不符合应采取修措施修正。
- 线路上应配有漏电保护器和总开关，保险丝不能用铜丝等代替，应根据这条线路上的最大的空调器最大电流1.5~3倍加上其余电器最大电流的总和来选择合适的保险丝。
- 用户电源线路上应具备有效接地的接地线，如不具备，安装人员应拒绝安装，并说明原因。
- 空调器必须用专用的电源分支线路供电，配电布线必须符合以下要求：

导线横截面积（线径）、开关（插座）及保险丝规格与负载电流对照表

空调器专用配电装置及电线			电源总线配电装置及电线		
空调器最大电流(A)	电线横截面积(mm <sup>2</sup> )	插座或开关/保险丝规格(A)	线路最大电流×(1.5~3)(A)	电线横截面积(mm <sup>2</sup> )	开关/保险丝规格(A)
≤10	1或1.5	16/16	≤16	1.5~4	32/25
≤16	1.5或2.5	32/25	≤25	2.5~4	63/50
≤25	2.5或4	63/50	≤32	4~10	63/50
≤32	4或6	63/50	≤40	6~16	100/80
			≤63	10~25	125/125

■说明：空调器最大电流指空调器室内机铭牌上的最大输入电流数值。  
线路最大电流指空调器最大电流加上其余电器最大电流的总和。

### 安装施工时

- 室内外机电源连接线（包括高压信号线）必须使用氯丁橡胶线，不得使用聚氯乙烯线；严禁自行加长或剪短，过长的电源线应圆滑整理好，严禁缠绕成小圈。
- 接地线必须使用黄/绿线并有足够的线径，接地线严禁接在自来水管、煤气管、电源零线和避雷线上。
- 接线时，必须参照机器内粘贴的电气线路图，查明实物正确无误后，才能进行连接。

## 安装简图及附件

### 装箱单

■在安装前，请用户根据装箱单内容核对零件数量。

■如有暂时不使用的附件，请妥善保管，以备日后使用。

名称	数量	名称	数量	名称	数量
室内机	1台	安装板	1件	电池	2节
室外机	1台	射钉	4只	墙孔盖	1件
遥控器	1件	密封胶泥	1块	使用安装说明书	1本
连接管	1套	包扎带	1卷	排水软管	1根
捆扎带	3根				

## 定时设定



- ①在关机状态下，按压“定时设定”按键，遥控器显示屏“TIMER ON”，每按一次定时时间增加1小时；7(或12)小时后空调器进入开机状态，关机需按压“开/关”键，设定定时开机时内机面板定时指示灯点亮。
- ②按压“模式”按键，选择开机后您需要的工作模式。
- ③按压“调整”或“温度”按键，选择开机后您所需要的温度。
- ④按压“风速”按键，选择开机后您所需要的风速。



### 设定定时关机

- ①在开机状态下，按压“定时设定”按键，遥控器显示屏“TIMER OFF”，每按一次定时时间增加1小时；7(或12)小时后取消定时关机。设定定时关机时内机面板定时指示灯点亮。定时关机设定时间超过5小时后进入睡眠模式；制冷模式下每运行1小时设定温度自动升高1℃；制热模式下每运行1小时设定温度降低1℃。



### 优睡眠运行功能

- ①在开机状态下，按压“优睡眠”按钮进入睡眠功能(空调显示b<sub>0</sub>或睡眠灯亮)，再次按此键退出睡眠功能(空调显示b<sub>1</sub>或睡眠灯灭)；睡眠模式下不能进入强力模式，退出睡眠模式方可进入。
- ②进入睡眠模式后，设定1小时温度降1度、设定2小时温度降2度；之后温度不变根据所降的温度运行。

### 强力运行功能

- ①空调器在制热/制冷(单冷型无)运行模式下，按压遥控器“强力”按键，可关闭/开启强力运行功能再次按压则开启/关闭；在强力模式下不能进入睡眠模式(运行灯以3s/次的频率闪烁)。

### 灯光运行功能

- ①为避免室内机显示灯光影响休息，本机设置了隐屏功能。当空调处于开机状态时，按压“灯光”按键，可以关闭(开启)显示模块的灯光，再次按压则开启(关闭)灯光。

### 健康运行功能

- ①在开机状态下，按压“健康”按键进入健康模式，再次按此键则退出健康模式。

## 风速·风向的调节

按压风速选择按键有四种风速：  
低风→中风→高风→自动

- 风量越大，噪音越高，制冷时出风温度升高，制热时出风温度下降。
- 请合理选择适宜的风速，以达到更舒适的休息环境。
- “除湿”模式下风速不可选。

### ●自动摇摆

按压“上下风”按键超过2秒，上下风向导风板在①~④范围之间自动摇摆，再按压则停止摇摆。

平常使用推荐使用自动摇摆，以获取更舒适的效果。

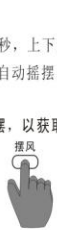
### ●摆动角度

每按压“上下风”按键一次，上下风向导风板则摆动一定角度。

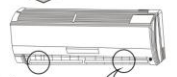
### 调节风速



### 调节上下风向



### 调节左右风向



空调器处于运转状态、上下风向导风板开启到一定位置时，用手指拨动左端或右端的左右风向导风板，将其调节到所需的位置，以改变空气左右流动的方向。

- 上下风向导风板的开启角度不要设置太小，否则会因出风口太小影响制冷或制热效果。
- 不要用手调节上下风向导风板，否则关机时导风板可能无法正常闭合。
- 在“制冷”和“除湿”运行模式时，请不要使上下风向导风板开启角度过小，否则导风板表面可能产生潮湿凝露而导致水珠滴下。
- 在“制热”运行模式时，如果蒸发器温度下降出现防冷风功能时，上下风向导风板会自动转到防冷风角度，导风板斜向上；蒸发器温度恢复正常后，导风板自动回到标准制热角度。
- 当空调器停电后又重新启动时，上下风向导风板可能有几秒钟左右因寻找定位点而不转动。
- 如果上下风向导风板无法正常闭合，请切断电源数秒钟后再接通，导风板会自动闭合。

## 9 使用部分

- 具备安装和维修条件的地方。
- 方便安装配管和配线出线的地方。
- 避开油烟飞溅的地方。
- 距离电视机、音响设备的1m以外之处。
- 选择容易排除凝结水、容易连接室外机的地方。
- 远离易燃物品、尤其是诸如窗帘、衣物等可以移动的物品。
- 应尽量选择墙面短的一侧中央为最合适，确保与墙壁、天花板、装潢和其他障碍物之间的距离，室内机安装位置最基本的要求：左右两侧 $\geq 12\text{cm}$ ，上侧 $\geq 15\text{cm}$ ，下侧 $\geq 200\text{cm}$ 。

### 室外机安装位置选定

■请安装在符合下述条件，又得到用户同意的位置上。

- 排风产生的噪音和气流不影响到邻居的地方。
- 有良好的通风的地方，保证室外机有良好的通风。
- 室外机附近不能有阻碍机组进风、出风的障碍物。
- 安装位置应能承受室外机重量和振动的结实的地方，以免噪音及震动传播放大，并能使安装工作安全进行。安装面必须采用钢筋混凝土结构或等效结构，安装架的设计和加工制作应充分考虑材料及结构的承重强度、抗腐蚀及安装维修的方便，铁（钢）构件应牢固焊接或连接并须经防锈处理；室外机安装面（安装架）承载能力至少不低于200kg。
- 如悬挂式安装，其安装面应为实心砖，混凝土或其强度等效的、具有足够承载能力的结构，否则应采取加固、支撑、减震措施。安装架和安装面之间、安装架和空调器之间的连接应牢固、稳定、可靠，确保安装后的空调器不滑脱、翻倒和跌落。
- 没有易燃气体，腐蚀性气体泄露的地方。
- 安装在下列的地方可能会导致空调器出故障，如不可避免请与服务网点联系：
  - ◇机油处。
  - 海边盐碱地区。
  - 含硫化气体（如硫化温泉）处。
  - 有变频设施，如无线电设备、电焊机及医疗设备等电磁干扰大的场合。
  - 避免安装在风沙大、工厂排烟、海风吹扑频度高的一侧。
  - 特殊的环境条件。
- 尽量选择避雨和不被阳光直接照射的通风地方，如不可避免应搭雨篷保护，但是要注意冷凝器的散热不应受阻碍。
- 安装场所尽量不要饲养动物和种植花木。
- 请避开有可能发生易燃、易爆气体泄露的地方。
- 安装操作方便，强风吹不到，而且干燥通风处。
- 分体机连接管高度差在5cm以内，连接管长度在10cm以内，弯管数量在10处以内。
- 室外机安装空间位置的最基本要求：  
左边 $\geq 30\text{cm}$ ，右边 $\geq 60\text{cm}$ ，后面 $\geq 30\text{cm}$ ，上面 $\geq 30\text{cm}$ ，前面 $\geq 200\text{cm}$ 。

## 安装部分 14



## 安装注意事项

- 为确保正确安装，请务必阅读本说明书“安装部分”的内容。
- 安装人员在安装之前应向用户出示“安装监督卡”并介绍监督卡内容；装好空调器后，应根据《使用安装说明书》向用户说明争取使用及维护空调的方法，然后请用户仔细阅读并保管好《使用安装说明书》。
- 这里言及的内容为警告事项，均为有关安全的重要内容，请务必遵守。

### 警告

请委托当地经销商或当地服务网点安排具备空调安装上岗证的专业人员安装，严禁用户自行安装。

请严格按照本说明书进行空调器安装施工。

请务必使用本机附件以及制定部件。

请将空调器安装在能够承重的地方。

请务必安装本说明书和国家电气接线规定或实际操作规范进行电气施工。

请务必使用专用线路。严禁与其它机器合用一条线路。

严禁使用中间有接头的电线。严禁使用延长线，严禁接入其它负载。

务必使用制定电缆线连接室内机和室外机。

在连接室内机和室外机时，请将电缆线摆放整齐以避免给机体施加多余的外力。

在安装或移动空调器时，请勿将制定制冷剂以外的空气等气体混入制冷系统中。

分体室内机应安装在儿童够不着的高度——至少应高于地面2米。

在安装过程中如出现制冷剂泄露，请通风换气。

安装施工全部结束后，请确保制冷剂气体没有泄露现象。

空调器必须确保正确、可靠接地。

## 室内机安装位置选定

- 请安装在符合下述条件，又得到用户同意的位置上。
- 在安装的位置附近应没有任何热源和蒸汽源。
- 在安装的位置应没有妨碍空气循环的阻碍物。
- 能使室内空气保持良好的循环，室内冷暖气都能送到的地方。
- 能方便进行排水。
- 选择可承受室内机重量而且不增加运转噪音及振动的地方。

## 保养和维护

### 故障检查

故障现象	产生原因	排除方法				
空调无法运转	①停电 ②电源开关未接通 ③电源开关保险丝熔断 ④遥控器内的电池电力已耗尽 ⑤定时开机的时间未到	①等待电源恢复 ②接通电源开关 ③更换保险丝 ④更换电池 ⑤等待或消除原定时设定				
有空气吹出，但制冷/制热效果不好	①温度设定不恰当 ②空气滤尘网被尘埃或污秽阻塞 ③室内机或室外机进风口或出风口被阻塞 ④门窗打开	①恰当设定温度 ②清洁空气滤尘网 ③清除阻塞物 ④关闭门窗				
有空气吹出，但完全不能制冷/制热	①温度设定不恰当 ②室内机或室外机进风口或出风口被阻塞 ③压缩机三分钟保护	①恰当设定温度 ②清除阻塞物 ③等待				
<p>■ 出现上述故障，请用户按上述方法检查，如问题仍不能解决，请与当地经销商或当地服务网点联系，并告知产品型号及故障详细情况。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>故障现象</th> <th>操作方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①显示屏上显示“EX”、(X为数字)，断开电源再重新打开，上述显示仍然存在 ②保险丝熔断频繁或断路器失误频繁 ③外界物质或水进入空调器内</td> <td>切断电源，与当地经销商或当地服务网点联系</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 以下现象是空调器运行的正常现象，并非出现故障</p>			故障现象	操作方法	①显示屏上显示“EX”、(X为数字)，断开电源再重新打开，上述显示仍然存在 ②保险丝熔断频繁或断路器失误频繁 ③外界物质或水进入空调器内	切断电源，与当地经销商或当地服务网点联系
故障现象	操作方法					
①显示屏上显示“EX”、(X为数字)，断开电源再重新打开，上述显示仍然存在 ②保险丝熔断频繁或断路器失误频繁 ③外界物质或水进入空调器内	切断电源，与当地经销商或当地服务网点联系					
①压缩机在3~4分钟内不能启动 ②在“制热”模式下，压缩机开启后2分钟，室内机不送风 ③短暂停止制热	①压缩机保护功能开启 ②室内热交换器没有达到既定温度预热功能开启 ③室外温度低湿度高换热器可能结霜，化霜功能开启					
室内机吹出白色雾气	①由于湿度高及进出风温差大，冷风结成雾气 ②化霜状态转入制热运行时，水汽结成雾气排出					
室内机吹出灰尘或异味	①长期未使用或首次使用，室内机内部的灰尘被吹出 ②吸收房间、家具或香烟等的气味在运行时散发出来					

■以下现象是空调器运行的正常现象，并非出现故障（续上页表格）

现象	原因
空调器产生较低噪音	①压缩机运行或刚停止运行时，可能听到较低的“嘶嘶”声，这是冷媒流动或停止流动时发出的声音 ②空调器运行时或停止运行一段时间内，可能听到较低的“吱吱”声，这是由于温度变化时，塑料件自然膨胀或收缩发出的声音 ③导风板复位转动可能听到较低的摩擦声
制冷或制热运行中转为送风	当室内机达到设定温度时，空调控制器会自动停止压缩机运行，转为只送风方式，待室温偏离设定温度一定程度时，恢复制冷或制热运行
偶尔产生误动作	闪电、附近的汽车或移动电话可能引起空调器误动作
室内机表面产生凝露而滴水	在比较潮湿（相对湿度高于80%）的情况下选择“制冷”运行时，室内机的表面可能会产生凝露而滴水

■以下现象是空调运行出现的故障，见故障代码。

显示屏显示E1	室温传感器故障
显示屏显示E2	管温传感器故障
显示屏显示E3	内风机反馈故障
显示屏显示E4	系统故障

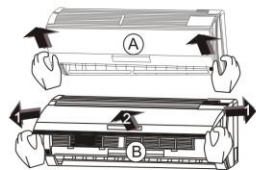
注：以上故障代码仅限于挂壁式空调。

## 清洁

**警告** ■为安全起见，在清洁空调器时一定要先关机并切断电源。

### 室内机的清洁

- 使用柔软的干布擦拭室内机外壳。
- 若室内机外壳特别脏时，可用布蘸中性清洁剂的水溶液擦拭。
- 严禁使用经化学处理的除尘用品进行清洁，或将这样的用品长期放在本机旁。
- 严禁使用轻油精、稀释剂、光粉或其它类似溶剂清洁。
- 可将室内机面板取下用水清洁，然后用干布擦干。
  - 如需清洁室内机面板时，请按以下步骤进行：
    - 双手分别捏住面板两端稍微用力向外拉，打开面板。
    - 抬起面板约75度角，然后两手分别捏住两端铰链轻轻向外推，同时向上抬起，即可取下面板。
- 清洁完毕后，按拆下及打开面板的相反顺序，即可合上面板。



### 滤尘网的清洁

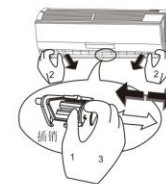
■如果滤尘网被灰尘覆盖，制冷/制热效果将受影响。请经常（建议两个星期一次）清洁滤尘网。

- 抬起室内机面板，把滤尘网中间凸部抬起后向下拉出。
- 用吸尘器或水冲洗滤尘网，将滤尘网放在阴凉处晾干。
- 将滤尘网的上部插入机内直至完全固定后，合上室内机面板。



### 出风口的清洁

- 将上下风向导风板转动一定角度，向外推插销。
- 然后抓住上下风向导风板两端轻轻向中心拉，并且稍微往外掰，转动轴脱离定位后，即可取下上下风向导风板。
- 可以用水冲洗上下风向导风板，将其在阴凉处晾干。使用抹布清洁出风口周围以及左右风向导风板。
- 将上下风向导风板装回原处，向内推插销，合上导风板。



### 警告

- 严禁用户自行拆卸及清洁空调器内部器件。
- 对电辅热型空调器，电加热部件采用两颗螺钉固定在分体室内机风轮与热交换器之间，其与可燃表面的最小缝隙为12mm，禁止用户自行拆卸、维修及清洁该部件，否则可能发生火灾或其它危险。
- 如有故障，请立即切断电源，然后与当地经销商或当地服务网点联系。

## 保养

### 长期闲置前检查

- 准备长时间闲置空调器之前，请做以下工作：
  - 清洁室内机及空气滤尘网。
  - 选择“送风”模式，让室内机运转一段时间使其内部干燥。
  - 切断电源，关掉断路器，并取出遥控器中电池。
  - 室外机组内部应定期检查和清洁，请与当地经销商或当地服务网点联系。

### 长期闲置后使用检查

- 长时间闲置空调器后准备使用，请做以下工作：
  - 检查室内、外机组的进风口和出风口是否被阻塞，如被阻塞，应立即清洁。
  - 检查接地线有没有损坏或断开。
  - 清洁室内机及空气滤尘网，否则可能有灰尘吹出。
  - 检查排水管的出口是否有垃圾堵塞，如被阻塞，应立即清洁。
  - 接通电源，并装上遥控器电池。