

# 使用安装说明书

## 线控器

使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管



# 快速操作流程



## 辅助功能操作

### 定时功能:



### 摆风功能:



### 电辅热功能:



## 产品特点



吹风功能



睡眠模式



电辅热运行



定时功能



童锁功能

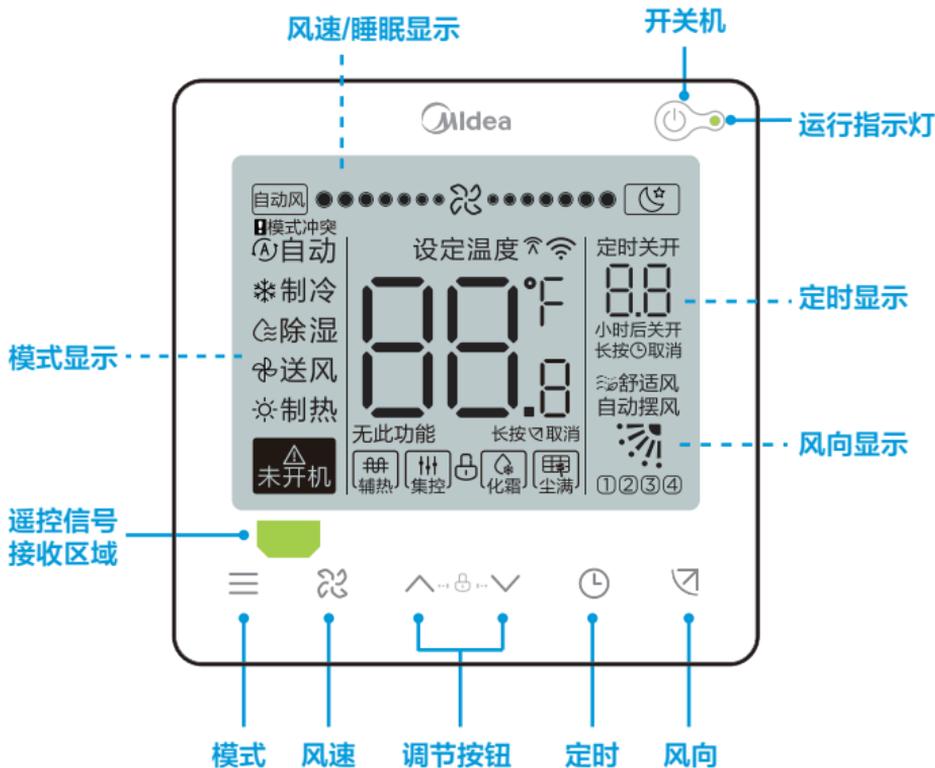
## 主要参数

型号	KJR-86G2/BK
额定电压	18V
工作环境	-5℃ ~ 43℃
湿度	≤RH90%

### ⚠ 注意

- 请委托当地具备空调专业安装上岗证的专业人员安装，严禁用户自行安装。
- 清洁或保养前，请切断电源开关，禁止用水洗刷，否则有发生触电的危险。
- 禁止用湿手操作，否则有发生触电的危险。
- 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。
- 切勿用手剥离显示面板，否则有触电的危险。
- 电控安全符合：GB4706.32-2004、GB/T7725-2004要求。

# 产品简介



# 基本设置

## 1 开关机



按“”键，开启或关闭空调。

### 提示

- 关机状态屏幕熄屏，运行指示灯熄灭。
-  未开机操作时，显示该图标。

## 2 模式选择



按“”键，每按一下，运行模式按如下顺序依次循环（特定室内机有自动模式）：



## 3 设定温度



除送风模式外，按“”键或“”键调整室内设定温度，长按则连续快速递增或递减温度值。

# 风速及风向设置

**1 调节风速** 按“”键调节风速，可设定“自动风”、7档风以及“睡眠”运转。



## ⚠ 注意

- “睡眠”运转，开启8小时后，液晶图标“”熄灭并自动退出；
- 按风速键退出“睡眠”运转。
- 自动、除湿模式下默认为“自动风”，不可设定风速。
- 依据室内机型号不同，风速设定分为3档、4档、7档。
- 在保证使用效果的前提下，空调可能会根据室温自动调节风速，导致实时风速与设置风速不符或停止送风的情况，这属于正常现象。
- 风速设定后，空调需要一定的时间响应，如没有立即切换风速，属于正常现象。

**2 摆风设定** 每按一下“”键将以如下顺序切换风向设定：



## ⚠ 注意

- 适用于装有电动出风面板的室内机。
- 关机时，线控器会自动关闭出风面板导风条的摆风功能。

# 定时设置

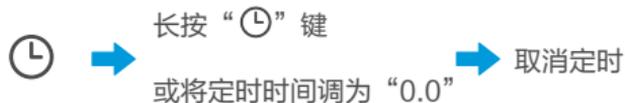
## 1 定时开设置：



## 2 定时关设置：



## 3 取消定时：



## ⚠ 注意

开机时可设置定时关，关机时可设置定时开。

# 电辅热设定

开机制热模式下可使用该功能。

## 1 电辅热自动运行状态：

空调开机后在制热模式下会根据环境自动判断是否需要开启电辅热，此时空调处于“电辅热自动运行”状态。

## 2 电辅热开：



同时按3秒

## 2 电辅热关：



同时按3秒

## ⚠ 注意

- 开机状态下，对电辅热进行“电辅热开”或“电辅热关”操作后，关机后重新开机，空调进入电辅热“自动运行”状态。
- 电辅热可以辅助空调制热，但电辅热开启后会提高空调耗电量。

# 童锁设定

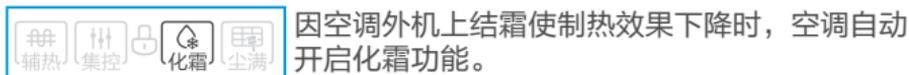
## 1 开启童锁功能:



## 2 取消童锁功能:



# 化霜、滤网提醒



- 长按“▽”按键3秒, 滤网清洗提醒图标 “” 熄灭。
- 有主、副线控器的二控一的空调系统中, 副线控器无滤网清洗提醒功能。

## 室内温度显示功能



- 该功能可通过《工程调试》→《线控器初始化参数设定》中的参数“C7”设置“是/否”显示室内温度；当选择显示室内温度时，控制器液晶屏在待机状态下，显示室内温度。
- 按任意键，液晶屏返回显示上一次运行状态。

## 主、副线控器功能

- 两个线控器同时控制一台室内机时（二控一系统），需设置“主”、“副”线控器。
- 主线控器可以设置“定时”、“室内机参数”、“WiFi联网”，副线控器无以上功能。

# 模式冲突提醒



当室内机检查到模式有冲突时，图标“**模式冲突**”和当前模式显示一起闪烁。

## 注意

- 模式冲突遵循“先开优先”原则。即在同一多联机组中，编号为M的室内机当前模式为制热时，此时编号为D的室内机调整到制冷模式时，D线控制器会提示模式冲突。

# 工程调试

## 1 恢复出厂默认设置

- 在任何时候同时触控“⌘”、“⊖”、“↵”键5秒，线控器会重启，线控器参数恢复到出厂设置状态。

## 2 自动识别机型

- 线控器可自动识别室内机型号，根据室内机型号，自动更新信息，如空调机组点检内容、故障代码等信息。

## 3 查询室内机地址

- 如果室内机无地址，显示盒显示“FE”表示室内机无地址，线控器显示E9故障。
- 同时触控“^”、“⊖”键2秒，进入内机地址查询界面，按“⊖”键可退出查询界面。
- 进入地址查询界面后，内机若已有地址，线控器显示当前内机地址。

## 4 线控器参数设置

- 在开机或关机状态下均可设置参数。
- 触控“≡”键 + “↵”键2秒进入参数设置界面。
- 进入参数设置界面后，温度显示区显示“C0”，按“^”、“√”键切换“参数代码”；选中“参数代码”后，按“↵”键进入具体参数设置，再按“^”、“√”键调整参数值，按“↵”键保存参数，完成参数设置。

- 按“⊙”按键可返回上一层，直到退出参数设置或无操作情况下60秒后退出参数设置。
- 在参数设置界面下，线控器不响应遥控信号；线控器不响应App远程控制信号。

参数代码	参数名称	参数范围	默认值	备注
C0	线控器地址	F0: 主线控器 F1: 副线控器	F0	当两个线控器控制一台内机，两个线控器的地址需不同。副线控器（地址F1）除了设置本线控器的功能外，不具室内机参数设置功能。（双向载波通讯机型有效）
C1	线控器单冷/冷暖选择设置	00: 冷暖 01: 单冷	00	单冷线控器无制热模式。
C2	线控器有无掉电记忆设置	00: 无 01: 有	00	掉电记忆能记忆掉电前的室内机的模式、风速、温度、随身感状态状态。
C3	线控器滤网清洗提醒时间	00/01/02/03/04	01	00: 无滤网清洗提醒功能 01:500h 02:1000h 03:2500h 04:5000h
C4	线控器红外接收头设置	00: 禁用 01: 启用	01	当设置“禁用线控器红外接收功能”时，线控器无法接收遥控器信号。
C5	线控器风档设置	00: 3档风 01: 4档风 02: 7档风	02	单向红外通讯默认7档风。 注：4档风对应7档风中的1、3、5、7档风速。3档风时温度精度为1℃，当7档风时温度精度为0.5℃ 两芯载波通讯风档根据内机自动识别3档或7档风，不使用此参数。

参数代码	参数名称	参数范围	默认值	备注						
C6	线控器WiFi功能设置	00: 禁用 01: 启用	01	此功能只能主线控器设置。当设置“禁用线控器WiFi功能”时，线控器无法接收WiFi信号。副线控器的WiFi功能禁用。（双向载波通讯机型有效）						
C7	室内环境温度是否显示	00: 否 01: 是	00	/						
C8	线控器LED开关指示灯	00: 关 01: 开	01	选择开时，LED灯仅表示室内机的开关状态选择关时，LED指示灯关闭，不能点亮						
C9	室内机静压设置	A5室内机静压档： 00/01/02/03/04/ 05/06/07/08/09/FF 高静压、新风机： 00/01/02/03/04/ 05/06/07/08/09/~/ 19/FF	小多联:00 大多联:内机 主板拨码 单元机:01	内机根据档位设置对应的静压值FF						
C10	室内机停风机时间	00/01/02/03/FF	00	参数	00	01	02	03	FF	
				数值	4min	8min	12min	16min	内机主板拨码	
C11	室内机防冷风温度设点	00/01/02/03/FF	00	参数	00	01	02	03	FF	
				普通内机	15℃	20℃	24℃	26℃	内机主板拨码	
				新风机	14℃	12℃	16℃	18℃	预留	
C12	室内机制热温度补偿	00/01/02/03/04/FF	大小多联:00 一拖一:02	参数	00	01	02	03	04	FF
				大多联	6℃	2℃	4℃	6℃	0℃	内机主板拨码
				一拖一	6℃	2℃	4℃	8℃	0℃	预留
				小多联	6℃	2℃	4℃	8℃	8℃	预留

参数代码	参数名称	参数范围	默认值	备注					
				参数	00	01	FF		
C13	室内机制冷温度补偿	大多联: 00/01/FF 一拖一: 00/01/02/03/FF	大多联: 00 一拖一: 01	大多联	0℃	2℃	内机主板拨码		
				参数	00	01	02	03	FF
				一拖一	0℃	1℃	2℃	3℃	预留
				小多联(预留)					
C14	室内机有无电辅热	00/01	常规机: 01 新风机: 00 (无法修改)	00: 无 01: 有					
C15	室内机有无掉电记忆	00/01	01	00: 无 01: 有					
C16	室内机有无上下摇摆	00/01	常规机:01 新风机:00 (无法修改)	00: 无 01: 有					
C17	室内机有无左右摇摆	00/01	大小多联:01 一拖一:00 新风机:00 (无法修改)	00: 无 01: 有					
C18	室内机显示屏是否接受遥控	00/01	01	00: 否 01: 是					
C19	室内机蜂鸣器是否响	00/01	01	00: 否 01: 是					
C20	线控器随身感温度校准	摄氏: -5.0~5.0	-1.0℃	注: 以0.5℃为精度。					
C21	电辅热开启条件室外温度设置值	摄氏: -5~20	15℃	注: 以1℃为精度					

参数代码	参数名称	参数范围	默认值	备注				
				参数 数值	00	01	02	03
C22	自动模式下 模式切换时 时间间隔	00/01/02/03	00	参数 数值	00 15min	01 30min	02 60min	03 90min
C23	制热待机电 子膨胀阀开 度选择	00/01/FF	01	小多联（预留）				
				参数	00	01	FF	
				数值	72	96	内机主板拔码	
小多联（预留）								
C24	温度单位	00/01	00	00: 摄氏度 01: 华氏度				
C25	制冷设定温 度下限	摄氏度:30℃-17℃	摄氏度:17	只对线控器自身操作时限制, 遥控 信号转发、APP控制时不做限制				
C26	制热设定温 度上限	摄氏度:30℃-17℃	摄氏度:30	只对线控器自身操作时限制, 遥控 信号转发、APP控制时不做限制				
C27	0.5度显示 设定	00/01	01小多联 00大多联	00: 无0.5度显示				
				01: 有0.5度显示				
C28	线控器随身感 设定	00/01	00	00: 开 01: 关				
C29	线控器按键灯 光设定	00/01	00	00: 开 01: 关				
C30	灯光（显示板） 设定	00/01	00	00: 开 01: 关				
C31	ECO开关	00/01	01	00: 开 01: 关				
C33	干触点1 排风扇	00/01	00	00: 断开	01: 启用			
C34	干触点2 经济器	00/01	00	00: 断开	01: 启用			
C35	干触点3 加湿器	00/01	00	00: 断开	01: 启用			

## 5 线控器点检查询功能



- 在主界面下，同时触控“≡”和“^”键保持2秒，进入查询界面，外机显示o00-o03；内机显示n00-n63；线控器软件版本用两位数码管显示，如01。
- 触控“^”、“√”键选择内外机，按“↖”键进入参数查询；按“⊙”键退出查询功能。
- 在查询界面，触控“^”、“√”键查询参数，参数可循环查询。
- 在查询界面上方的“定时区域”显示点检序号，液晶“温度显示”区域显示点检参数内容。
- 此功能需与对应整机使用有效。
- 不同机型点检内容不一致，点检信息如下表格。

点检序号	大多联室外机 点检项目	小多联室外机 点检项目	变频一拖一 室外机点检项目
1	室外机地址	外机地址	外机地址 (显示00)
2	T4环境温度	T4环境温度	室外环境温度值
3	T2/T2B平均温度(修正后)	T2或者T2B平均温度(修正后)	室内管温温度值
4	T3冷凝器管温	T3管温	室外管温T3
5	变频压缩机A排气温度	T5排气温度	排气温度温度值
6	变频压缩机B排气温度		--
7	变频压缩机A电流	实际电流值	电流值
8	变频压缩机B电流	--	--
9	预留	--	--
10	直流风机A/A1转速/ 直流风机B/B1转速	运转风速风档	直流风机运行转速
11	电子膨胀阀A开度/4	电子膨胀阀开度/8	--
12	电子膨胀阀B开度/4	--	--
13	电子膨胀阀C开度/4	--	--
14	运转模式	运转模式	运行模式①
15	模式优先	优先模式	--
16	主机修正后的总能力需求	外机修正后能力需求	室外负载目标状态
17	室外机台数	室外机台数	室外机台数
18	室外机本机能力	室外机本机能力	室外机本机能力
19	Tf1变频模块A温度	Tf模块温度	--
20	Tf2变频模块B温度(预留)	--	--
21	预留	--	--
22	--	TL冷媒散热管温度	--
23	T6B板换出口温度	--	--
24	T6A板换进口温度	--	--
25	系统排气温度过热度	--	--
26	--	--	--
27	室内机运行台数(有内机台数虚拟的为虚拟后台数)	室内机开机台数	室内机开机台数

点检序号	大多联室外机 点检项目	小多联室外机 点检项目	变频一拖一 室外机点检项目
28	--	--	--
29	系统高压压力	--	--
30	系统低压压力(预留)	--	--
31	最后一次故障(当前)	最后一个故障或保护代码	--
32	压缩机1频率	当前频率	运行频率
33	压缩机2频率	--	--
34	外机容量	外机容量	外机容量
35	程序版本号	程序版本号	--
36	VIP内机地址	VIP内机地址	预留
37	预留2	--	--
38	预留2	--	--

点检序号	大多联室内机 点检项目	小多联室内机 点检项目	变频一拖一 室内机点检项目
1	室内外机通信地址	室内外机通信地址	室内外通讯地址(显示00)
2	室内机的能力匹数	室内机的能力匹数	内机能力(单位kw)
3	室内机的网络地址	室内机的网络地址	室内机网络地址(显示00)
4	实际的设置温度Ts	实际的设置温度Ts	当前设定温度
5	实际的T1室内温度	实际的T1室内温度	室内环境温度T1
6	实际的T2室内温度	实际的T2室内温度	室内管温T2
7	实际的T2A室内温度	实际的T2A室内温度	--
8	实际的T2B室内温度	实际的T2B室内温度	--
9	新风机Ta温度	新风机Ta温度	--
10	压缩机排气温度	压缩机排气温度	压缩机排气温度
11	目标过热度	目标过热度	--
12	EXV开度(实际开度/8)	EXV开度(实际开度/8)	--
13	软件版本号	软件版本号	软件版本号
14	故障代码	故障代码	故障代码

## 6 故障显示



- 当线控器与室内机通讯故障时，线控器报“E9”：线控器通讯故障。
- 内、外机故障时，线控器液晶屏“定时”显示区显示内、外机地址，液晶屏“设定温度”显示区域显示故障代码。
- 请告知经销商“故障代码”，请勿擅自拆卸、改造或修理。

# 安装部分

## 1 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”内容。
- 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中央空调专业安装上岗证的专业人员安装，严禁用户自行安装。
- 请勿随意拆装。
- 配线需与线控器电流相适应。
- 配线应使用规定的电缆，接头端子部位不应施加外力。
- 线控器线路为低压回路，严禁与高压线路直接接触，也不得与高压线路置于同一布线管中，并且布线管间隔最少在300~500mm以上。

## 2 安装附件

请确认以下部件是否齐全

序号	名称	数量	备注
1	线控器	1	
2	M4×25十字槽头螺钉	2	安装线控器在电工盒上时使用
3	使用安装说明书	1	
4	塑料支撑条	2	安装线控器在电工盒上时使用

以下部件请现场准备

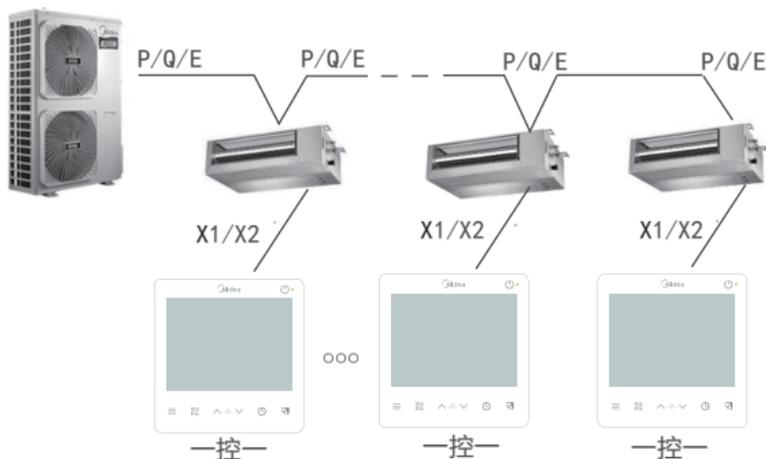
序号	名称	数量	备注
1	电工盒	1	通用电工盒规格，预先埋入墙体
2	2芯屏蔽电缆	1	RVVP-0.5mm <sup>2</sup> ×2，预先埋入墙体
3	布线管(绝缘套管)	1	预先埋入墙体，最长布线长度200米
4	大十字螺丝刀	1	用来安装十字槽螺钉
5	小一字螺丝刀	1	用来拆下线控器底盖

### 3 安装方法

#### 一、接线要求

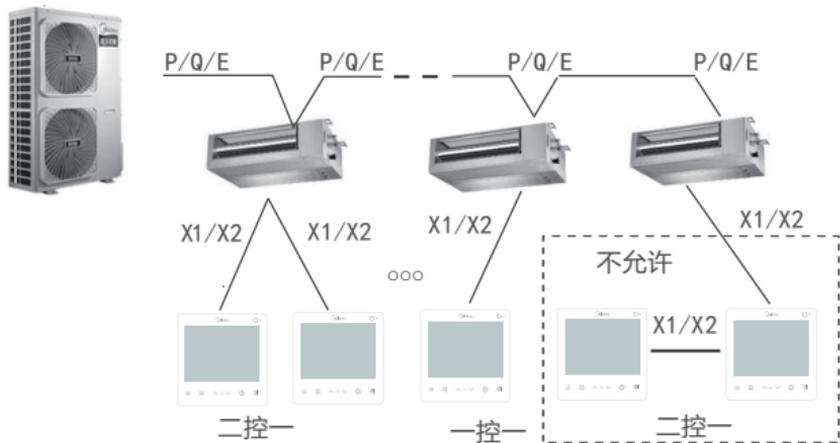
##### 一控一系统

- 适用于线控器与室内机双向通讯方式。
- 一控一系统：一个线控器控制一台室内机，线控器的显示参数根据室内机的参数变化实时刷新。
- 一控一系统最长布线长度为200米。
- 室内机和线控器之间的通讯连接线的线序X1、X2可反接。

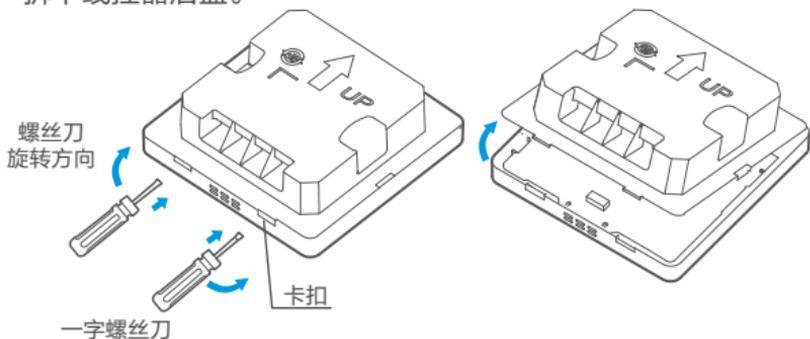


## 二控一系统

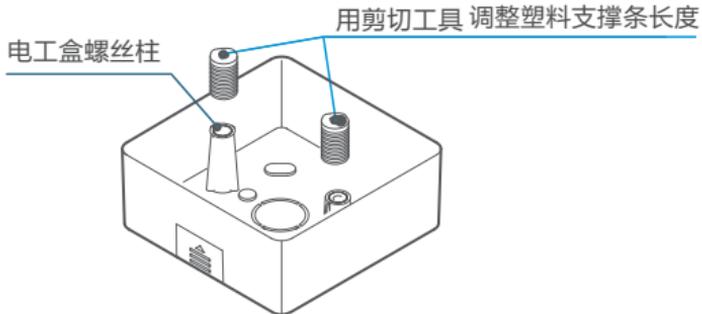
- 适用于线控器与室内机双向通讯方式；
- 二控一系统：两个线控器控制同一台内机，两个线控器的显示参数根据内机的参数变化实时刷新。
- 二控一系统中，需设置“主”、“副”线控器，设置方法请查看《工程调试》→《线控器初始化参数设定》中的参数“C0”设置。
- 两个线控器分主、副线控器，主、副线控器的区分是：主线控器的初始化参数设定“F0”，从线控器的初始化参数设定“F1”。
- 二控一系统最长布线长度为200米。
- 室内机和线控器之间的通讯连接线的线序X1、X2可以反接。



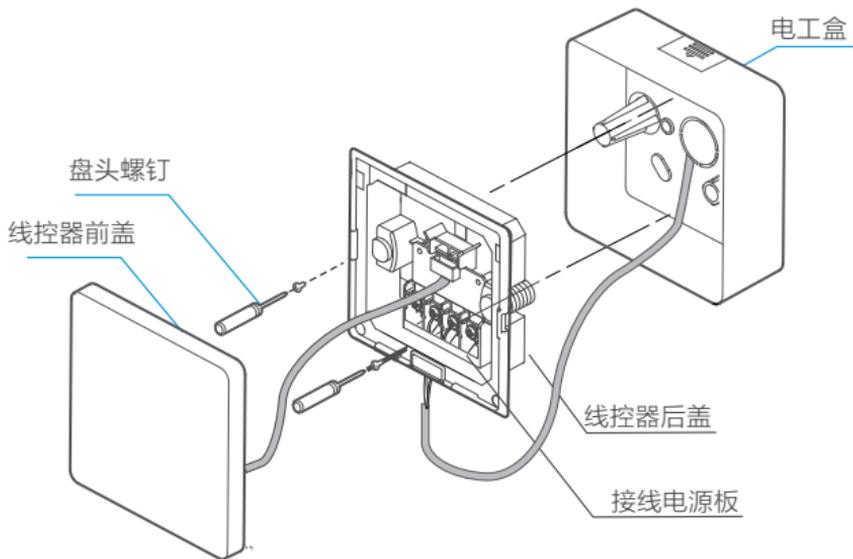
二、用一字螺丝刀顶入线控器下部的扣槽并按如下示意的方向旋转，拆下线控器后盖。



三、将附件中的两个塑料支撑条长度调整,确保线控器后盖装在电工盒螺丝柱上时与墙面持平。



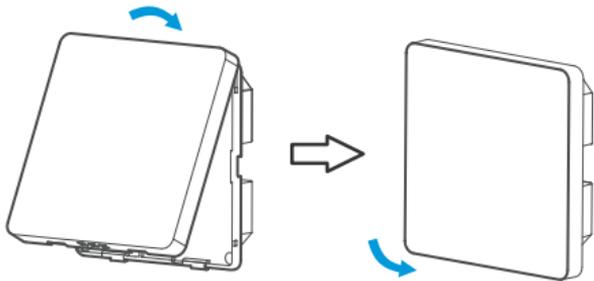
四、二芯屏蔽线穿过线控器后盖的过线孔，使用压线螺钉将屏蔽线牢靠地固定在接线电源板X1、X2端子上；然后将线控器后盖通过盘头螺钉固定于电工盒上。



#### 警告

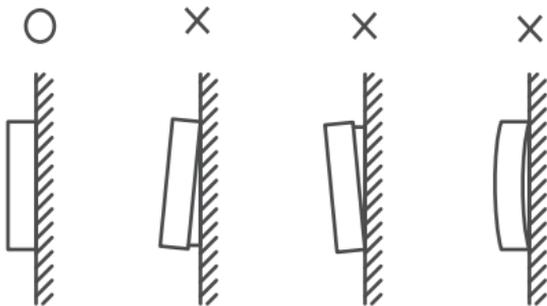
- 接线时严禁带电操作且取下线控器前盖，否则会导致线控器的损坏！
- 避免盘头螺钉拧得过紧，否则线控器后盖变形难以贴平墙面，导致线控器安装困难或安装不牢靠。

五、最后将再将线控器前盖与后盖扣合，见如下示意图。



先扣合线控器前盖和后盖的上端

最后扣合线控器前盖和后盖的下端



**警告**

- 线控器前盖、后盖扣合时，须避免夹住连接线体。
- 线控器前盖、后盖扣合时，须安装正确，否则会导致前盖不牢靠脱落。

# 环保清单

有害物质 部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电机元器件	×	○	×	○	○	○
触摸屏	×	○	×	○	○	○
天线	×	○	×	○	○	○
PCBA模块件	×	○	×	○	○	○
连接线	×	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
螺钉、垫片等紧固件	×	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○
其它金属件	○	○	○	○	○	○
其它塑料件	○	○	○	○	○	○
印刷件	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。但是，以现有的技术条件要使产品零部件完全不含有上述有害物质极为困难，后续随着技术上的进步将逐步改进设计。





微信扫一扫，服务立马到

型号：KJR-86G2/BK

**TEL 400-8899-315**

广东美的暖通设备有限公司

地址：广东省佛山市顺德区北滘镇北滘居委会蓬莱路工业大道

邮编：528311

网址：[www.midea.com](http://www.midea.com)

传真：(0757)26338511

电子邮件：[service@midea.com](mailto:service@midea.com)

编码：16117100002076 V.B

本资料上所有内容均经过认真核对，如有印刷错漏或内容上的误解，可向本公司咨询，注：  
产品若有技术改进，会编进新版手册中，恕不另行通知。产品外观，颜色如有改动，以实物为准。

此页为更改说明，无需打印

尺寸：100mm\*100mm 材质：100g双胶纸 颜色：黑白印刷

2019.12.04 升到B版本

1.将无风感字样和图标更改为舒适风字样和图标。







