

空调线控器

使用安装说明书

本说明书适用于以下型号的线控器：

KJR-90E/BF-Z(1)

KJRF-90E(WiFi)/BF-Z(1)

KJR-90E/BF-Z

KJRF-90E(WiFi)/BF-Z

KJR-90E1/BF-Z

KJRF-90E1(WiFi)/BF-Z

KJR-90E4/BF-Z

KJRF-90E4(WiFi)/BF-Z

■使用前请仔细阅读本说明书

■请务必妥善保管

目 录

使用部分

使用注意事项.....	1
使用条件.....	1
主要功能.....	2
线控器的配网.....	2
线控器的使用.....	3
故障代码.....	7

安装部分

安装注意事项.....	8
安装附件.....	9
安装方法.....	10
与空调器室内机配线图.....	13

使用注意事项

■为确保正确使用，请仔细阅读本注意事项，并请务必遵守。

 警告	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。
--	--

 注意	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。
--	------------------------------

■本说明书使用如下图示： **禁止**  **遵循指引**

请委托当地经销商或当地服务网点安排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，有发生触电的危险。

禁止用湿手操作，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，有触电的危险。

使用条件

- 电源电压适用范围：输入电压为直流12V；
- 工作环境温度：-15℃～43℃；湿度：RH40%～RH90%；
- 电控安全符合：GB4706.32-2012、GB/T7725-2004要求。

主要功能

- 通过4芯电缆与室内机主控板连接；
- 通过按键操作，设定动作模式；
- 具有液晶显示功能。

线控器的配网

仅适用于有WiFi功能线控器

●AP配网模式：

长按“风速”键，蜂鸣器长响一声后，液晶上的WiFi图标  开始快速闪烁（1秒闪1次），使用美居App的“添加设备”功能，选择“空调”类设备，选择对应的型号，按其指示进行配网。

网络配置成功后，WiFi图标长亮，并可以通过美居APP对空调进行远程操控。

如果WiFi图标熄灭或者无法进行远程操作，请检查配网时提供WiFi热点的网络设备是否正常工作，或尝试重新进行网络配置。

线控器的使用

请将线控器与空调室内机对接。



按键	具体功能
开/关 键	- 按此键，开启/关闭空调器； - 关机时，可退出舒睡、强劲、省电、随身感等功能。
模式 键	- 依次按此键，选择自动、制冷、抽湿、制热、送风模式。
^v 键	- 在“自动/制冷/抽湿/制热”模式下，按此键调整温度。 送风模式下显示屏显示室温，温度不可调。 （屏幕显示“CF”，整机开启智控温功能）
风速 键	- 按此键可调整风速，风速可选择自动风、低风、中风、高风。 - 对于有无级调速的机型，按此键可进入无极调速状态，通过“^”或“v”键可按1%调整风速。 - 对于有WiFi功能的机型，长按此键可进入WiFi Ap配网状态。 自动、抽湿模式下风速不可调。

按键	具体功能
电辅热键	电辅热 - 进入制热模式或自动模式下制热运行时，电辅热功能默认开启。按此键，关闭或再开启电辅热功能。 - 当尘满显示亮时，长按此键3秒可关闭尘满显示。
功能键	童锁 - 长按“功能”键3秒，开启/关闭童锁功能。
功能键 确认键 取消键	舒睡（部分机型无此功能） - 制冷或制热模式下，按“功能”键，按“^”或“v”键选择舒睡，按“确认”键开启舒睡模式； - 若需关闭舒睡模式，仅需按上述步骤将“确认”键改为“取消”键即可。
	强劲 - 制冷或制热模式下，按“功能”键，按“^”或“v”键选择强劲，按“确认”键开启强劲功能； - 若需关闭强劲功能，仅需按上述步骤将“确认”键改为“取消”键即可。
	自清洁（部分机型无此功能） - 按“功能”键，按“^”或“v”键选择自清洁，按“确认”键开启自清洁功能，开启后显示屏显示CL； - 若需关闭自清洁功能，仅需按上述步骤将“确认”键改为“取消”键即可。

按键	具体功能
功能键 确认键 取消键	省电（部分机型无此功能） - 自动、制冷或制热模式下，按“功能”键，按“^”或“v”键选择省电，按“确认”键开启省电运行； - 若需关闭省电运行，仅需按上述步骤将“确认”键改为“取消”键即可。 省电运行：空调器前两小时每隔一小时调整一次设定温度，两小时后温度保持不变。
	随身感（部分机型无此功能） - 开机状态下，按“功能”键，按“^”或“v”键选择随身感，按“确认”键，开启随身感功能； - 随身感功能开启后，线控器自动感知周围环境温度，自行调整空调器运行状态。 部分机型无此功能，显示屏上的随身感图标不能选中并操作。
	定时 - 按“功能”键，按“^”或“v”键选择定时关/定时开，按“确认”键，按“^”或“v”键调整定时时间，按“确认”键确定，开启定时关/定时开功能； - 将设定时间调整为0即可取消原有定时。 定时开机/关机须分别在线控器关机/开机状态下进行设置，可设定时间范围为0-24小时。如在到达预约时间前发生断电，原有定时设置会自动取消，正常通电后需进行重新设置。

按键	具体功能
功能键 确认键 取消键	干燥（部分机型无此功能） - 制冷或抽湿模式下，按“功能”键，按“^”或“√”键选择干燥，按“确认”键，关机后空调器自动开启干燥功能； - 若需取消或中断干燥功能，仅需按上述步骤将“确认”键改为“取消”键即可。 干燥功能运行过程： （单冷型机或多联机）低风运转10分钟 - 关闭； （冷暖型机）低风运转7分钟 - 制热1分钟 - 低风运转2分钟 - 关闭。
	上下风（部分机型无此功能） - 在开机状态下，按“功能”键，按“^”或“√”键选择上下风，按“确认”键开启上下摆风功能； - 若需取消或中断上下风功能，仅需按上述步骤将“确认”键改为“取消”键即可。
	左右风（部分机型无此功能） - 在开机状态下，按“功能”键，按“^”或“√”键选择左右风，按“确认”键开启左右摆风功能； - 若需取消或中断左右风功能，仅需按上述步骤将“确认”键改为“取消”键即可。

静压设置方法：

在待机状态下，同时按住“开关”键和“模式”键8秒，蜂鸣器长响，显示屏显示“nA”后，再短按一次“确认”键。此时短按“^”键或“√”键，显示屏数值显示为1表示10Pa静压，显示屏数值显示为2表示30Pa静压。按“确认”键确定静压选择，再按两次“取消”键退回到正常界面即可。

故障代码

使用过程中，如显示屏上显示以下代码时，可能空调器发生了故障，此时请进行以下操作：关机并关闭电源 — 10秒钟后打开电源并开机 — 仍然显示代码 — 关机并关闭电源 — 联系检修。（不再显示代码，可继续使用）

E0	室内E方故障	E61	室内蒸发器温度传感器T2故障
E1	室内外通讯故障	E6A	室内蒸发器温度传感器T2B故障
E2	室内机过零检测故障	Eb	显示与主控通讯故障
E3	室内风机失速故障	Eb3/EHb3	线控与主控通讯故障
E6	水满故障	F9	室内外新旧协议搭配错误
E7	室外风机失速故障	FA1	室内外机能力不匹配故障
E9	室内机面板通讯故障	P0	室外IPM模块保护
E11	零火线接错故障	P1	电压保护
E12	相序反接故障	P2	IPM模块温度保护
E13	压缩机低压故障	P3	室外压力保护
E51	室外E方故障	P4	直流变频压缩机位置保护
E52	室外冷凝器传感器T3故障	P81	室外电流保护
E53	室外环境温度传感器T4故障	Pb	压缩机低压保护
E54	室外排气传感器故障	Pc	压缩机高压保护
E56	室外T2B传感器故障	PL	冷媒泄漏故障
E60	室内环境温度传感器故障		

在多联式空调器中使用，显示“E8”或闪烁显示“—”代码表示用户设定了导致运行冲突的模式。比如在一台室内机上设定了制冷模式，另外一台室内机上再设定制热模式就会导致此代码的显示。

如显示的故障代码未在本页说明中，请参考整机说明书的故障代码信息。

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。
- 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。

线控器的连接线中间不得进行过渡连接或加长连接。

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	M4×25十字槽盘头螺钉	2	安装线控器在电工盒上时使用
3	使用安装说明书	1	
4	塑料螺钉柱	2	安装线控器在电工盒上时使用
5	线控器连接线组	1	用于连接线控器与4芯连接线组
6	磁环	1	备选，卡在线控器连接线组上
7	主板连接线组	1	用于接在室内机主板CN40
8	接地螺钉	1	用在室内机钣金件上

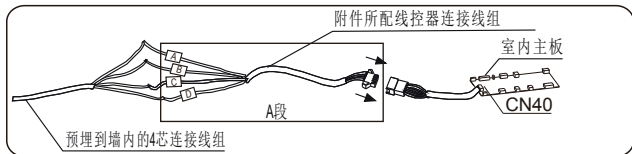
●以下部件请现场准备

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	4芯连接线组	1	RVVP-0.5mm ² ×4，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15m
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

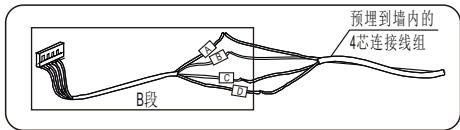
安装方法

1. 连接线的安装

安装方式一：墙体中已有预埋线



- ① 将附件线控器连接线组从中间（没有护套部位）剪断，分为A、B两段，其中A段带大4芯插子，B段带小4芯插子。
- ② 将A段线控器连接线组的大4芯插子和室内主板的4芯插座对插在一起，见上图。
- ③ 将A段线控器连接线组的另一端（剪断端）与预先埋入墙中的4芯连接线组连接在一起，必须保证线体连接牢固可靠，见上图。
- ④ 将B段线控器连接线组的剪断端与预先埋入墙中的4芯连接线组连接在一起，必须保证线体连接牢固可靠，见右图。



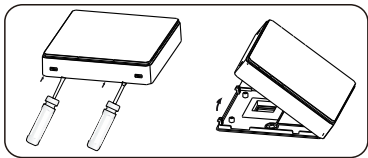
■ 两端数码套管连接线颜色必须一一对应。

安装方式二：墙体中无预埋线

请参照有预埋线组的接线方式，客户自行购买4芯屏蔽线组，一一对应连接。

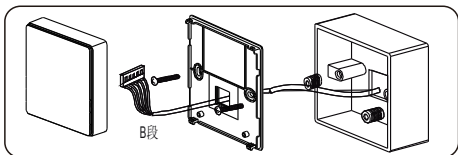
2. 安装线控器

①使用一字螺丝批顶入线控器下部的扣槽，拆下线控器底盖，见右图。

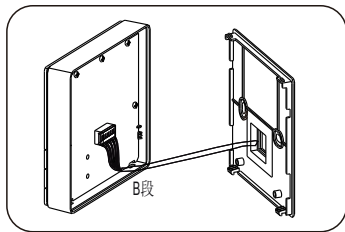


②将附件中的两个塑料螺丝柱长度调整为标准电工盒螺丝柱至墙面的长度。确保螺丝柱装在电工盒螺丝柱上时与墙面持平。

③取下PVC挡片，将B段信号接收板连接线组穿过线控器后盖的过线孔，使用附件中的十字槽盘头螺钉将线控器底盖通过螺丝柱固定在电控盒上，确保线控器底盖安装完毕后在同一平面上，见上图。



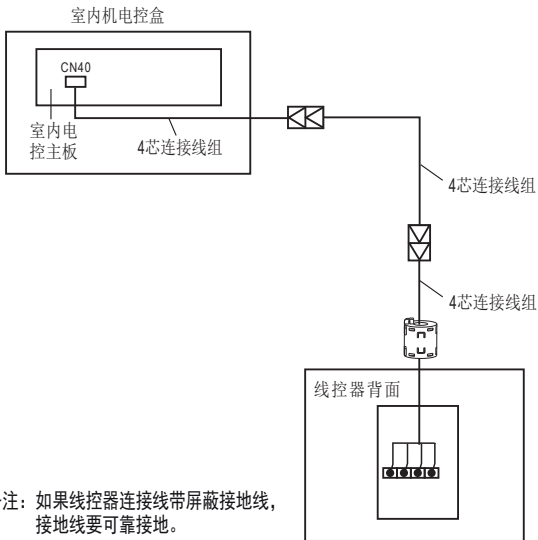
- ④将B段信号接收板连接线组的小4芯插子和线控器PCB板上的4芯插座对插在一起，再将线控器扣回底盖，见下图。



- ⑤将磁环固定在靠近线控器端的连接线组上，见下页图示。

- 螺丝拧得过紧会导致后盖变形以及液晶破裂。
- 安装螺栓时，请使用螺栓柱使线控器保持高度一致，不变形。
- 安装时线控器的连接电缆多留一定长度，以便维修时能取下线控器。

与空调器室内机配线图



备注：如果线控器连接线带屏蔽接地线，
接地线要可靠接地。

版本号: KJR-90E/BF-Z-05

16111500001070 20210506

此面无需印刷

技术要求：

1. 双胶纸(说明书)80g非E项目大度

2. 尺寸：100*100mm

3. 颜色：黑白

4. 装订

修改说明：

1. P9的附件清单增加8接地螺钉-21.5.6