

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

HYR-E60AC

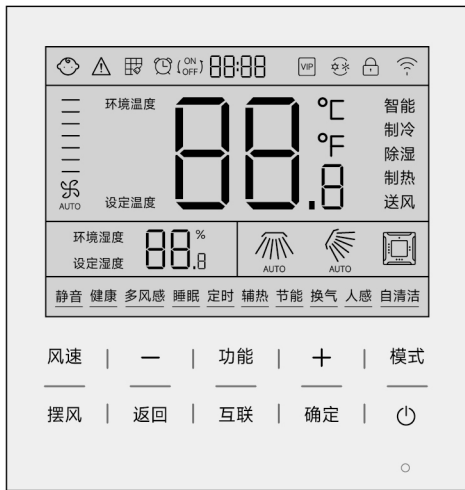
- 使用前请仔细阅读本说明书
- 产品外观请以实物为准
- 本公司保留说明书解释权
- 阅后请与发票一并妥善保存
- 如遇产品技术或软件升级，恕不另行通知
- 本产品只适合在中国大陆销售和使用

目录


线控器说明	1
线控器功能说明	5
线控器安装说明	19

线控器说明




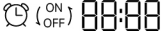





界面显示



按键显示

	开/关机键
风速	风速键：根据空调内机型号调整风速档数。送风模式无自动风。
— +	温度、参数等调整按键，长按可加速。
功能	功能键：用于功能循环的进入。
模式	模式键：按此按键可切换空调工作模式。
摆风	摆风键：用于摆风功能的设置。
返回	返回键：在线控器功能设置时，用于功能设置的退出。
互联	一键WiFi按键：用于WiFi绑定设置。
确定	确定键：在线控器功能设置时，用于功能设置的确认。

图标说明

	童锁功能图标
	故障提醒图标
	滤网清洗图标
	定时显示图标
	VIP功能图标
	模式冲突功能图标
	锁定/集中显示图标
	Wifi功能图标
<p>环境温度</p>  <p>设定温度</p>	环境/设定温度显示区
智能	智能模式图标
制冷	制冷模式图标
除湿	除湿模式图标
制热	制热模式图标

送风	送风模式图标
环境湿度 88% 设定湿度 88.8	环境/设定湿度显示区
	左右/上下摆风图标
	四面嵌机型图标
静音	静音功能图标
健康	健康功能图标
多风感	多风感功能图标
睡眠	睡眠功能图标
定时	定时功能图标
辅热	辅热功能图标
节能	节能功能图标
换气	换气功能图标
人感	人感功能图标
自清洁	自清洁功能图标

线控器功能说明

此线控器为通用线控器，部分功能根据适配内机有效。

拨号说明：长按互联键10s，设置Sw1-1.....Sw1-3

拨码	开关状态	功能说明	默认设置
Sw1-1	On	从线控器	Off
	Off	主线控器	
Sw1-2	On	显示环温	Off
	Off	不显示环温	
Sw1-3	On	采集电脑板环温	Off
	Off	采集线控器环温	

主线控器与辅助线控器功能区别

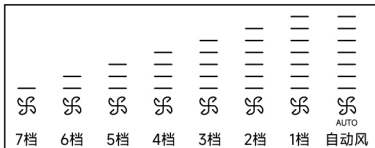
对比项目	主线控器	辅线控器
功能	全部功能	仅可进行如下操作： 1. 开/关机、模式、风速、设定温度、摆风、节能、童锁的设定。 2. 可进行滤网清洁标志的取消。 3. 可进行详细信息与故障代码的查询。

初始化

1. 上电/复位时，线控器界面全显5s。之后定时显示区的 **00:00** → 温度显示区的 **00.0** → 湿度显示区的 **00.0** 循环闪烁显示，同时开关机指示灯闪烁，直至初始化结束。
2. 若上电后，线控器一直不能和内机板正常通讯，则4分钟后线控器自动完成初始化。此时线控器故障图标闪烁显示，通过故障查询可以查询到线控器通讯故障代码07。

风速切换

1. 点击风速键可切换风速，风速档数依据机器型号有三档风速、五档风速和七档风速。
2. 若空调为三档风速，点击风速键，风速切换为低速风、中速风、高速风、自动风。
3. 若空调为五档风速，点击风速键，风速切换为6档、5档、4档、3档、1档、自动风。
4. 若空调为七档风速，点击风速键，风速切换为7档、6档、5档、4档、3档、2档、1档、自动风。



注：7档为最低风，送风模式时无自动风。

功能循环

1. 点击功能键进入功能循环后，可通过加/减键在各功能之间切换，选中的功能字符闪烁显示，点击确定键开启/关闭对应功能。
2. 点击加键，功能循环顺序为：静音→健康→多风感→睡眠→定时→辅热→节能→换气→人感→人感A(部分机型适用)→人感B(部分机型适用，A和B采用温度显示区的8显示A和b)→自清洁→滤网清洗(滤网时间到才参与循环)→健康上吹→健康下吹→10°C制热(只有制热参与循环)→强力(温度显示区闪烁显示tt字符)→静音……点击减键时，循环顺序相反。

定时设置

1. 可设模式：定时开、定时关、定时开→关、定时关→开。
2. 若线控器首次设置定时功能，定时开时间默认为0.5h，定时关时间默认1.0h。
3. 设置精度：定时精度0.5h。
4. 定时功能设置方式：通过功能循环，当定时字符闪烁时，点击确定键进入定时开功能设置。点击功能键可在定时开(ON字符闪烁显示)、定时关(OFF字符闪烁显示)、定时开关的开(ON字符闪烁显示，OFF标静止显示)、定时开关的关(OFF字符闪烁显示，ON图标静止显示)之间切换。点击加/减键调整定时参数，点击确定键开启定时功能。
5. 设置定时开关后，主界面显示首先执行的定时功能。箭头由首先执行的定时指向后执行的定时，例如线执行定时开，后执行定时关，则界面显示为 $\left(\begin{array}{c} \text{ON} \\ \text{OFF} \end{array} \right)$
6. 定时设置过程中点击“返回”按键退出设置，不做更改。

摆风功能

1.根据空调摆风类型的不同，空调可分为单摆无角度、单摆有角度、双摆无角度、双摆有角度、四面嵌机型。

2.单摆无角度机型

点击摆风键，摆风开启，摆风图标动态显示;摆风开启状态下，点击摆风键，摆风功能关闭，摆风图标不显示。

3.单摆有角度机型

点击摆风键，调整摆风角度，空调导风板跟随动作。每按一次摆风键，摆风角度按照上下摆风角度1→上下摆风角度2→上下摆风角度3→上下摆风角度4→上下摆风角度5→自动摆→上下摆风角度1循环。

上下摆风的角度定义如下：



上下摆风角度1-----上图的数值1对应的定义。
上下摆风角度2-----上图的数值2对应的定义。
上下摆风角度3-----上图的数值3对应的定义。
上下摆风角度4-----上图的数值4对应的定义。
上下摆风角度5-----上图的数值5对应的定义。

数值6为预留

自动摆动作：角度1→角度2→角度3→角度4→角度5→角度4→角度3→角度2→角度1。

4.双摆无角度

点击摆风键，摆风角度按照上下摆风开→左右摆风开→上下摆风和左右摆风同时开→摆风关闭循环执行；其中摆叶都按照自动摆风动态显示。

5.双摆有角度

点击摆风键，进入摆风设置界面，上下摆风图标闪烁显示。再次点击摆风键在上下摆风和左右摆风之间切换，点击加减键调整摆风角度。



左右摆风的角度定义如下：



- 左右摆风角度1-----上图中的数值3.4对应的定义。
- 左右摆风角度2-----上图中的数值2.5对应的定义。
- 左右摆风角度3-----上图中的数值1.6对应的定义。
- 左右摆风角度4-----上图中的数值1对应的定义。
- 左右摆风角度5-----上图中的数值2对应的定义。
- 左右摆风角度6-----上图中的数值5对应的定义。
- 左右摆风角度7-----上图中的数值6对应的定义。

左右摆风自动摆动作:数值1→数值2→数值3→数值4→数值5→数值6→数值5→数值4→数值3→数值2→数值1循环显示。

健康上吹/下吹

- 1.健康上吹/下吹功能不能同时存在，设置后者时自动将前者取消。
- 2.设置方式：按功能键进入功能循环，按加减键切换到健康上吹/下吹功能，按确定键开启或关闭健康上吹/下吹功能。
- 3.健康上吹：，健康下吹：。
- 4.设定健康上吹/下吹后，在主界面可正常调整上下摆风角度，同时取消健康上吹/下吹功能，执行设置后的摆风角度。

健康

1. 点击功能键进入功能循环，切换至健康功能图标闪烁显示，点击确定键开启健康功能，主界面静止显示健康字符。
2. 若健康功能已开启，进行上述步骤为功能关闭。

静音/强力

1. 静音设置

- ① 点击功能键进入功能循环，切换至静音字符闪烁显示，点击确定键开启静音功能，显示下划线。若静音功能已开启，进行上述操作为静音功能的关闭，取消下划线显示。
- ② 静音功能开启后，界面显示静音图标，按风速键可取消静音功能。
- ③ 若接收到遥控器下发的静音功能，则线控器显示静音图标静音功能开启。

2. 强力设置

- ① 点击功能键进入功能循环，切换至强力功能(温度显示区tt字符闪烁显示)，点击确定键开启强力功能。若强力功能已开启，进行上述操作为强力功能的关闭。
 - ② 强力功能开启后，界面显示强力图标，按风速键可以取消强力。
 - ③ 若接收到遥控器下发的强力功能，则线控器显示强力图标，强力功能开启。
3. 强力和静音功能不能同时设置，两功能为后入优先原则，即先设置强力功能，再次设置静音功能，则将强力功能取消；若先设置静音功能，再次设置强力功能，则将静音功能取消。
 4. 强力/静音功能与室内机的风速关联，任何模式下，均可设置强力/静音功能。

- 5.设置睡眠功能后，不能设置强力功能，强力图标不参与功能循环。若设置强力功能后，再设置睡眠功能，则将强力功能取消。

睡眠

- 1.点击功能键进入功能循环，切换至睡眠图标闪烁后，点击确定键可开启或关闭睡眠功能。
- 2.设置状态下，睡眠字符闪烁显示，睡眠时间在时钟区静止显示(默认值为8h若之前有睡眠操作，显示上次设定的睡眠时间)。点击功能键，再点击加键，可调整睡眠时间，睡眠时间可以在30min至8h内以30min单位进行调整。调整完成后，按确定键确认并返回功能设置界面，开启睡眠功能。
- 3.再次点击返回键，退出功能循环，主界面显示睡眠图标及睡眠时间，睡眠功能开启。

节能

1.节能功能的设置

点击功能键进入功能循环后，切换至节能字符闪烁显示，点击确定键开启或关闭节能功能。

节能参数的默认值为制冷23°C(制冷、除湿的下限)，制热为26°C(制热的上限)。即若设置了节能功能，并按默认值运行，制冷、除湿的温度调整范围为23-30°C；制热的调整范围为16-26°C。

2.节能参数的设置：

- ①在制冷模式30°C下，长按风速键持续10秒，进行制冷节能参数的设置，

通过加减键来调节制冷节能参数，调节范围为16~30°C。设置后，按确定键退出。

②在制热模式16°C下，长按风速键持续10秒，进行制热节能参数的设置，通过加减键来调节制热节能参数，调节范围为16~30°C。设置后，按确定键退出。

辅热

- 1.辅热功能只在制热模式及智能模式制热运行开启下参与功能循环。
- 2.点击功能键进入功能循环后，切换至辅热字符闪烁显示，点击确定键开启和关闭辅热功能。(辅热功能开启时，显示辅热的下划线;辅热功能关闭，不显示下划线)

自清洁

1.设置方式:

进入功能循环后，切换至“自清洁”图标闪烁时，按确定键确定，下方显示下划线，自清洁功能开启。

2.取消方式:

①进入功能循环后，自清洁图标闪烁时，按确定键确定，下方下划线消失，将设置的自清洁功能取消。

②线控器按开关机键/更改模式，或者接收遥控器开关机/模式更改，执行按键操作，同时退出自清洁功能。

- 3.睡眠/定时功能设置后，功能循环中不循环自清洁功能；自清洁功能设置后，定时/睡眠功能不可执行。

滤网清洗

- 1.当滤网时间到后，线控器会显示滤网图标，提醒用户清洗滤网。
- 2.清洗完滤网后，点击功能键进入功能循环，点击加减键切换到滤网字符闪烁显示时，点击确定键取消滤网显示。

换气

功能循环到当换气字符闪烁时，按确定键，图标下显示下划线，开启换气功能；若已经设置了换气功能，进行上述操作，为换气功能的取消。

10°C制热

- 1.在制热模式下，点击功能键进入功能循环，切换至10°C制热功能，10°C在温度显示区闪烁显示，点击确定按键开启10°C制热功能并退出。
- 2.若10°C制热功能已开启，进行上述步骤为功能关闭。

人感

- 1.功能循环切换至人感字符闪烁时，点击确定键，开启或关闭人感功能。功能开启时，人感字符下显示下划线；关闭时，取消下划线显示。
- 2.若连续10秒无操作，则退出功能设置状态，已经设置功能的相应字符静止显示。
- 3.功能循环至人感字符闪烁时，温度显示区显示A/b分别代表人感A/人感B，点击功能键切换。点击确定键，开启和关闭对应功能。

童锁

- 1.为防止误操作，可以使用键盘锁定功能，若同时按加键+减键持续5s可设定童锁功能。键盘锁定，屏幕上显示童锁图标，所有按键，包括开关机键均不可用。
- 2.童锁状态下，若同时按加键+减键持续5s，屏幕解锁，童锁图标取消，按键正常。

静压档数

开机状态下，长按风速+模式键5秒进入静压档数设置界面，静压档数在温度显示区的前两个88显示，机号在湿度显示区两个88显示(10进制)，点击摆风键可切换机号，点击加减键调节静压档参数，调节完成后点击确定键退出设置。设置过程中，点击返回键，退出设置，不保存更改。

故障查询

- 1.若当前内机或线控器自身存在故障，显示故障图标。
- 2.非屏保状态下，长按摆风键10秒，进入故障查询功能。温度显示区显示当前故障，定时显示的左边88显示历史故障1，右侧88显示历史故障2，湿度区88显示为历史故障3(故障1是最新的一次历史故障)。机号在温度区的小数点后显示，点击加减键切换机号。中间温度显示区，显示当前故障。
- 3.故障代码中，十六进制为大写，但是其中b和d小写表示，避免和8混淆。
- 4.历史故障清除:故障查询状态下，长按摆风键10秒清除所有故障信息。
- 5.故障查询过程中，点击返回键，退出主界面。

6.故障代码07为线控器与内机通讯故障，故障代码01为线控器传感器故障。

参数查看

1.长按功能键5秒进入参数查看界面，机号在湿度显示区(十进制)，中间温度区显示参数类型，定时显示区的前两个88显示参数，需要4个数码管显示的，就使用后两个88及小数点。按加减键可以在A、b、C、d、E、F进行切换。

数据类型	类型含义	进制
A	室内传感器Tai的温度	实际值，十进制
b	室内传感器Tc1的温度	实际值，十进制
C	室内传感器Tc2的温度	实际值，十进制
d	室内机的PMV开度/2	实际值，十进制
E	室内机地址	实际值，十六进制
F	室内机集中地址	实际值，十六进制

- 2.在参数查询状态，按摆风键，进行机号切换。
- 3.参数查询状态下，点击返回/确定键退出参看界面。
- 4.参数查看状态下，若按关机键，直接退出参数查看，并关机。

机号设定




1.长按功能键10秒进入地址设定界面，湿度显示区88显示机号(组内地址，十进制)，时钟显示区的左侧两个88显示内外机通讯地址，右侧2个88表示集中地址。

- 2.内机拨码允许设定地址的内机，内外机通讯地址闪烁，表示可以设定，通过加减键可做更改，调整范围0-3F；内机拨码不允许设定地址的内机，内外机通讯地址静止，只可查看。
- 3.组内地址。范围为 0-15，十进制。
- 4.内外机通讯地址更改后，按确定键确认并退出；若按关机键，直接进行开关动作，此次更改无效。若按返回键退出设置界面，此次更改无效。

灯带功能

- 1.长按风速键3s置灯带功能，温度区显示PP，表明当前灯带功能设置成功。温度区PP显示3s回到主界面正常显示。
- 2.长按风速键3s取消灯带功能，温度区显示CC，表明当前灯带功能取消。温度区CC显示3s回到主界面正常显示。

集中/锁定

- 1.收到室内机发送的集中控制信号时，显示图标，表示集中控制。
- 2.在显示图标的过程中，线控器上的除关键外，所有按键均无效。
- 3.收到室内机发送的锁定信号时，界面的图标静止显示，所有按键均无效。
- 4.集中/锁定状态下，屏保正常，按任意键可唤醒屏保。
- 5.集中/锁定状态下，可以进行故障查询、内机参数查看、童锁。

温度补偿

1. 关机非屏保状态下，长按风速键持续5秒进入温度补偿设置界面，温度区显示当前的温度补偿值，并闪烁，默认为0°C。
2. 温度补偿的调整范围，通过加减键进行调整数值，范围为-4°C到+4°C。若将摄氏切换为华氏后，温度补偿数值范围为-8°F至+8°F。
3. 调整结束后，按确定键确定温度补偿的设定。若按返回键退出设置，此次更改无效。
4. 补偿值仅在采集线控器环温时有效。

强制制冷/强制制热

1. 制冷模式关机状态下，长按开关机键持续10s,进入强制制冷，界面显示制冷模式符号，温度显示区显示“LL”闪烁；再次按开关机键为关机。强制制冷退出后为：制冷，16°C，高速风。
2. 制热模式关机状态下，长按开关机键持续10s，进入强制制热，界面显示制热模式符号，温度显示区显示“HH”闪烁，再次按开关机键为关机。强制制热退出后为：制热，30°C，高风。
3. 强制制冷/强制制热状态下，除了开关机键，其余按键均不可用。通过手动关机或遥控接收退出强制。

多风感

1. 功能循环至多风感字符闪烁时，点击确定键，设置多风感功能，多风感字符


下显示下划线，多风感功能开启。若无下划线，则为取消多风感功能；若按返回或者10秒无操作，退出功能循环；

2.只有制冷，除湿，送风模式下才能设置此功能。

低温除湿功能

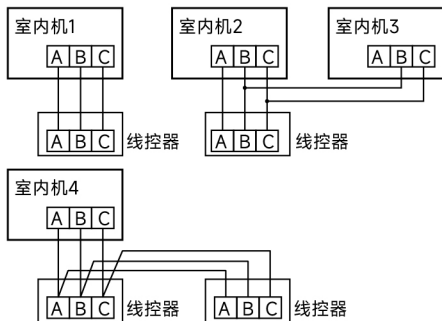
- 1.设置方式：长按功能键+加键5s进入高级设置，湿度显示区静止显示机号，温度区显示功能分类，显示为A。湿度区显示功能代码，01闪烁显示。按上下键切换至38。此时按确定键确定，温度整数区的38静止显示，时钟显示区的具体信息闪烁显示，按上下切换内容，按确定键确定即可。
- 2.低温除湿功能开启后，除湿模式下的设定温度调节范围为10~30℃。低温除湿功能关闭，则除湿模式下的设定温度调节范围为16~30℃。

VIP设置

- 1.设置方式：关机，长按加键10s进入VIP设置，湿度显示区显示系统有无VIP功能，中间温度区显示本机是否有VIP功能。
- 2.在温度显示区，1表示本机VIP开启，0表示本机VIP关闭，当允许调整时此数值闪烁，可以通过+/-键调整数值，通过确定键确认。
- 3.若一套外机系统内未设置VIP，则任何一台内机的线控器，均可以设置VIP功能；若一套外机系统内已经设置VIP，则只有VIP内机，可以设置VIP启/关闭。
- 4.设置后，若为VIP内机，主界面显示“VIP”字符；若为非VIP内机，且当该内机与VIP机模式不同时，线控器则显示“模式冲突”图标。

线控器接线说明

线控器连线



线控器与室内机的连线方式有以下三种：

- 1.一控一：如图所示，室内机1与线控器通过3根极性线连接。
- 2.一控多：一个线控器控制2-16台室内机，如上图室内机2-3所示。室内机2是线控器主机，3为线控从机。线控器与线控主机(直接与线控器相连的)通过3根极性线连接；线控器从机和主机通过2根极性线连接。
- 3.二控一：如图室内机4。任一线控器都可以被设为主线控器，另一个为从线控器。主从线控器及室内机都通过3根极性线连接。

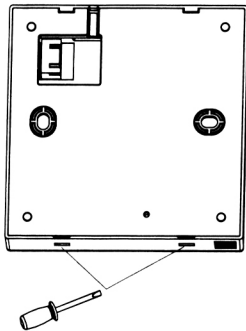
线控器信号配线

信号线长度(m)	配线尺寸
≤250	0.75mm ² x3芯屏蔽线

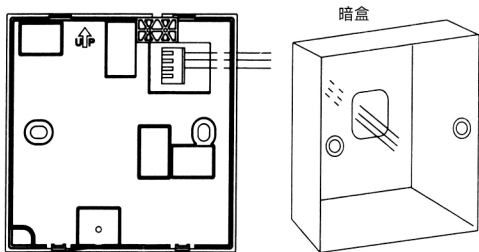
- 信号线的屏蔽层必须一端接地。
- 信号线总长度不能超过250m。

线控器安装

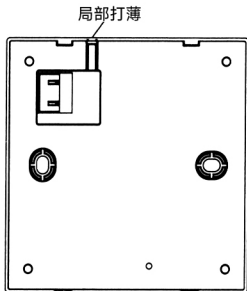
1. 将线控器背面朝上，用螺丝刀分别插入下方的两个卡槽，将线控器分开为面板和背板两个部分。



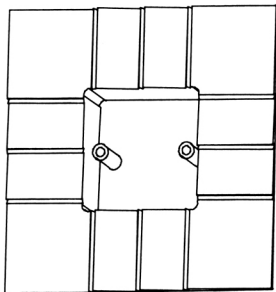
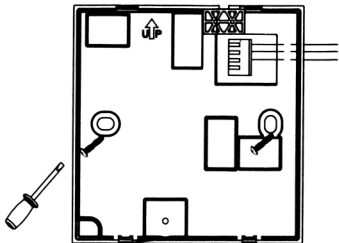
2.将包装盒内的通讯线穿过背板上的孔位，与暗盒内预留的线束对接。



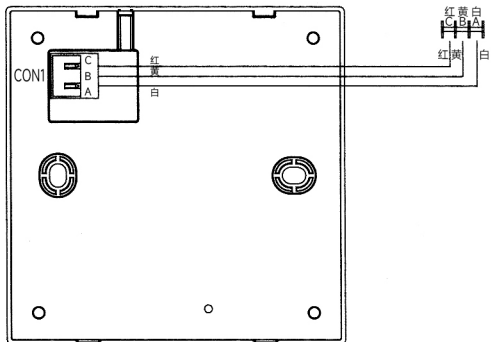
若工程无暗盒，需将局部打薄处沿痕迹打开后，明装走线。



3. 将背板用螺钉固定，再将通讯线插到线控器的CON1端口上，最后将线控器的面板和背板扣合一起，完成装配。



电脑板端子排，
工程配线需为屏蔽线，屏蔽层接
内机地线。



合格证

Certificate of Quality

检验员：

日期 型号 编号见标贴
产品经检验合格准予出厂