

Haier



中央空调 使用安装说明书



智能家电操控
智慧场景定制
智家商城购物
家电报装报修

本说明书适用于线控器

型号：
YR-E33

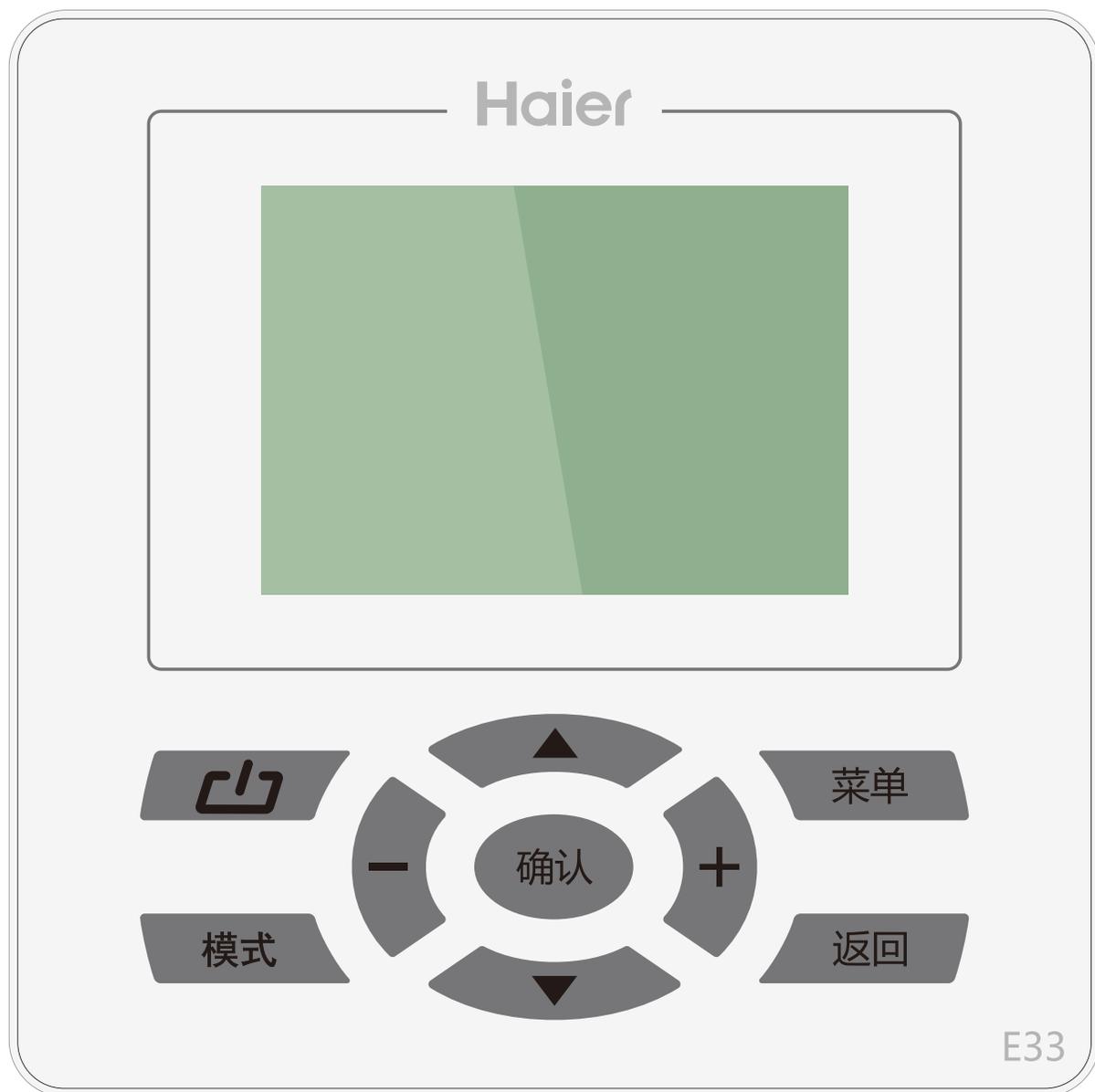
目录

线控器说明	1
线控器功能说明	4
线控器安装	26

- 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

线控器说明

外观图



主界面显示

19/11/13 23:59 星期三	
运行状态:	热水
设定温度:	25°C
环境温度:	30°C
水箱温度:	25°C [定时]
系统故障:	无

第一行显示：年/月/日/小时/分钟/星期。

第二行显示：运行状态，关机状态或当前模式信息。设置时限功能后，线控器提前15天显示“△”符号，提示时限功能即将到期。时限时间到期后，机器不能开启。

第三行显示：设定温度。联动开关闭合，则显示“☆”符号，断开则不显示。

第四行显示：环境温度信息。设置童锁功能后，环境温度参数后显示童锁图标 。

第五行显示：水箱温度信息。设置定时功能，显示定时字符。

第六行显示：故障信息。显示各自的模块地址及故障代码。

按键说明

按键	图标	功能描述
开关机		按此键开关机。开机时，指示灯为绿色。
模式键		按此按键切换模式
上键		功能切换按键
下键		功能切换按键
加键		调节温度等数值信息
减键		调节温度等数值信息
确定键		功能选择确定键及数值调节确定键
菜单键		按此键进入菜单设置界面
返回键		非主界面，按此键可返回到上一级界面。 非主界面，长按此键5s可直接返回到主界面。

线控器功能说明

此线控器为通用线控器，部分功能根据适配机组有效。

线控器初始化

线控器与内机通信中，界面显示如下：

通讯中，请稍后……

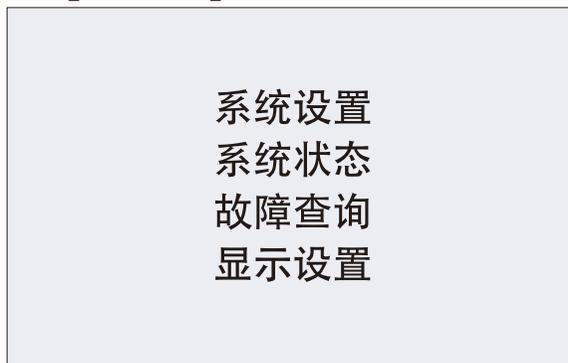
线控器初始化完成后，直接进入主界面：

19/11/13 23:59 星期三

运行状态： 热水
设定温度： 25℃
环境温度： 30℃
水箱温度： 25℃ [定时]
系统故障： 无

菜单界面

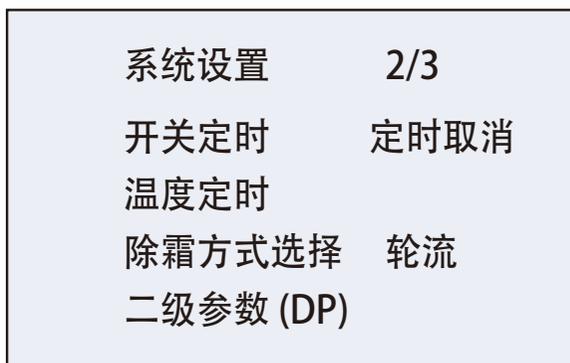
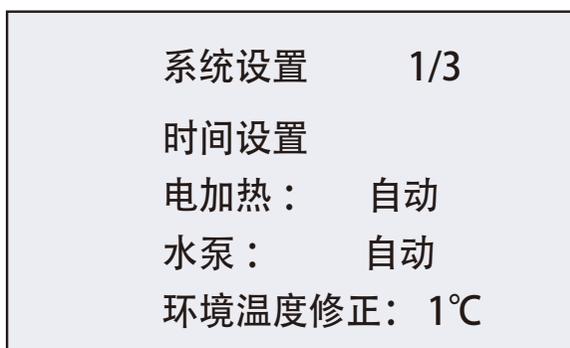
在主界面时，点按[菜单键]进入菜单界面，界面显示如下：



[上下键]为功能切换键，按[确认键]进入对应功能界面。

系统设置功能

菜单界面，[上下键]选择“系统设置”功能，按[确认键]进入：



系统设置 3/3
二级参数(BP)

1.时间设置功能:

系统设置界面, [上下键]切换至“时间设置”功能, 按[确认键]进入时间设置功能:

时间设置

19年 12月 20日
12时 20分 30秒
星期五

在该界面, 按[上下键]切换至被更改对象处, 按[加减键]调节数值, 调节完成后按[确认键]确定, 同时返回至“系统设置”界面。

2.电加热功能: 线控器可设置自动、强制开、强制关三种电加热模式。

3.水泵功能: 线控器可设置自动、强制开、强制关三种模式。

4.环境温度修正: 参数调节范围为 -10°C ~ 10°C , 调节精度为 0.1°C 。长按[加减键]可加速调节环温修正参数。

5. 开关定时:

系统设置界面, [上下键]切换至“开关定时”功能, 按[确认键]进入开关定时设置状态:

按[加减键]可在“星期定时”，“循环定时”，“单日定时”及“定时取消”之间进行切换，按[确认键]进入对应功能设置界面，设置完成后按[确认键]确定。

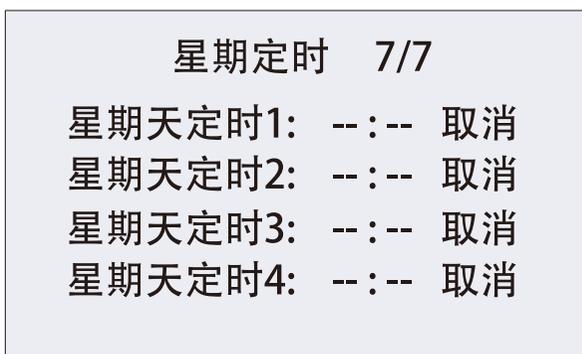
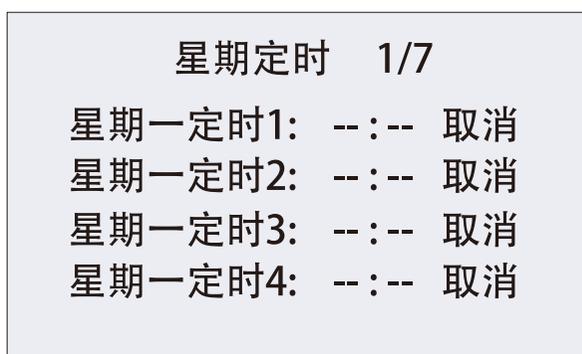
① 星期定时功能，界面显示如下：

a) [上下键]切换待调节的定时功能，按[确认键]后，通过[上下键]选择调节参数，[加减键]调节时间，调节完成后按[确认键]确定。

b) 定时功能默认为取消，可设置状态为为开机、关机及取消。

c) 长按[加减键]可加速调节定时时间。

d) 设置完成后，按设置的星期定时循环执行定时开/关机。



② 循环定时功能，界面显示如下：

循环定时

定时1: --:-- 取消
定时2: --:-- 取消
定时3: --:-- 取消
定时4: --:-- 取消

- a) 调节方式同星期定时功能调节。
 - b) 设置完成后，按设置的循环定时执行定时开/关机。
- ③ 单日定时功能，界面显示如下：

单日定时

定时1: --:-- 取消
定时2: --:-- 取消
定时3: --:-- 取消
定时4: --:-- 取消

- a) 调节方式同星期定时功能调节。
- b) 设置完成后，按设置的单日定时执行开/关机。

④ 定时取消功能：

按[加减键]切换至“定时取消”功能，按[确认键]确定后，定时功能取消。已设置的定时参数保持。

⑤ 定时功能注意事项：

- a) 单日定时功能，掉电后取消；周定时及循环定时功能，掉电后保持。
- b) 设置循环定时或周定时功能，掉电后上电，线控器均按关机处理。

6. 温度定时：

系统设置界面，按[上下键]切换至“温度定时”功能后，按[确认键]进入“温度定时”界面：



光标默认位置为“环温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ”的 0°C 处，加、减按键可直接调节温度数值。按[确认键]直接进入温度定时时间设置界面，该界面可设置4条定时信息。线控器优先设置“开启/关闭”，[上下键]切换至时钟时间及设定温度处，按加、减按键改变参数。

注：

- ① 实际环温大于等于 0°C ，则按照“环温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ”的相应定时功能执行。
- ② 实际环温大于等于 -10°C ，小于 0°C ，则按照“环温 $\geq -10^{\circ}\text{C}$ ”的相应定时功能执行。
- ③ 实际环温大于等于 -20°C ，小于 -10°C ，则按照“环温 $\geq -20^{\circ}\text{C}$ ”的相应定时功能执行。

- ④ 实际环温小于 -20°C ，则按照当前的设定温度执行。
- ⑤ 各个环境温度值可任意设置，线控器按键不限制。根据当前实际环温处于的定时区间来执行相应的定时功能。

7. 除霜方式选择：

若非定/变互联机型，系统设置界面不显示此功能。

系统设置界面，按[上下键]和[确认键]进入至“除霜方式选择”功能后，按[加减键]调节除霜方式（轮流/同步），按[确认键]确定设置。

8. 二级参数(DP)：

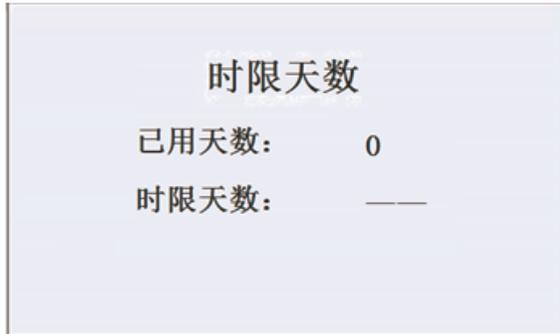
只有在系统中存在定频机型时，该功能字符才会在系统界面显示。光标调到该字符时，按[确认键]，进入密码输入界面。输入二级密码后，可对定频机型的相关参数进行设置。按[加减键]可进行翻页操作，按[上下键]可进行功能选择，按[确认键]后，通过[加减键]调整参数，最后再按[确认键]确认设定参数。二级参数显示如下表所示：

页码	参数名称	设定范围
第1页	出水温度保护	$(2\sim 9)^{\circ}\text{C}$ ，设定精度 0.5°C
	除霜间隔时间	$(20\sim 120)\text{min}$ ，设定精度 1min
	除霜退出温度	$(10\sim 20)^{\circ}\text{C}$ ，设定精度 0.5°C
	制热水设温上限	$(30\sim 60)^{\circ}\text{C}$ ，设定精度 0.5°C
第2页	制热设温上限	$(30\sim 60)^{\circ}\text{C}$ ，设定精度 0.5°C
	时限设定	可设置并查看当前机器的可用天数和已用天数

	来电重启	开启/关闭
	压机最大运转频率	(20~105)Hz
第3页	风机最大运转转速	(1~20)档, 设定精度1档
	设定温度控制方式	回水/出水
	水系统开式/闭式	开式/闭式
	回水温度回差值	(1~10)°C, 设定精度0.1°C
第4页	防冷冻温度	(0~9)°C, 设定精度0.5°C
	防锈运转	开启/关闭
	地板干燥	开启/关闭
	循环式清洗	开启/关闭
第5页	设定台数	(1~16)台
	水位控制方式	模拟量/开关量
	水位设定	100%、75%、50%、25%
	直热式清洗	开启/关闭
第6页	接口类型	PC监控/云服务
	除霜方式选择	同步/轮流 (若为定变互联机型, 二级参数设置界面不显示此功能)
	除霜水温进入温度	(7~18)°C, 设定精度0.5°C

	除霜最长时间	(1~10)小时
第7页	加热棒延时关闭时间	(0~20)min, 设定精度为1min
	加热棒环温开启温度	①部分机型, (-20~20)℃, 设定精度为0.5℃。 ②部分机型, (-30~10)℃, 设定精度为0.5℃。
	防积雪进入温度	(-10~5)℃, 设定精度0.1℃
	防积雪运行时间	(0~20)min, 设定精度为1min
第8页	风机转速	自动/高风/低风
	油温预热时间	(0~4)级
	二级水泵定时设置	常开/常闭/循环定时/单日定时
	密码更改	可进行二级密码更改
第9页	机组设置	
	三级参数	可进行三级参数的查看和更改

① 时限设定：可查看并更改当前机器的可工作天数和已工作天数。



② 二级水泵定时功能

1) 线控器设置为循环定时，按确认键，线控器进入定时设置界面：

循环定时		
定时1	12:20	开启
定时2	10:30	关闭
定时3	16:20	开启
定时4	17:00	关闭

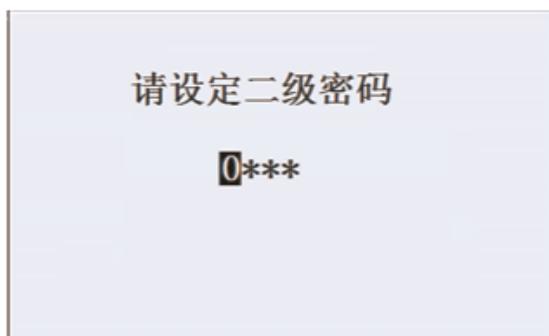
- a) [上下键]切换待调节的定时功能，按[确定键]后，通过[上下键]选择调节参数，[加减键]调节时间，调节完成后按[确定键]确定。
- b) 定时功能默认为取消。可设置为开启、关闭及取消。
- c) 设置完成后，按设置的循环定时执行水泵开启/关闭。

2) 线控器设置为单日定时，按确认键，线控器进入定时设置界面：

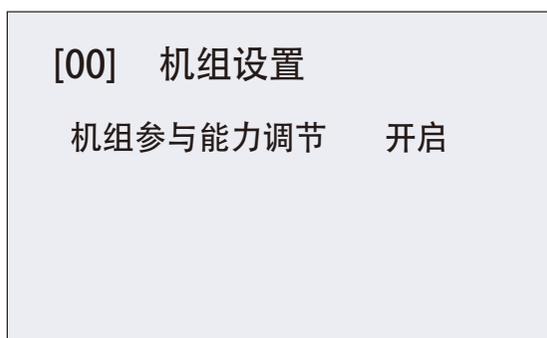
单日定时		
定时1	12:20	开启
定时2	10:30	关闭
定时3	16:20	开启
定时4	17:00	关闭

线控器设置方法同循环定时功能。

③ 密码更改：



④ 机组设置：



[加减键]切换机号，按[确定键]对相应功能参数进行设置。

⑤ 三级参数：此功能可对空调的三级参数进行设置。此为开发调试功能，需要输入三级密码才可进入。

页码	参数名称	设定范围
第1页	除霜进入温度	(-15~0)°C，设定精度0.5°C
	水泵预运行时间	(30~360)s，设定精度1s
	制冷设温下限	(5~12)°C，设定精度0.5°C
	开启参数	1~16
第2页	停机参数	1~16
	辅电开启环温	(-20~30)°C，设定精度0.5°C
	除霜控制参数	0~2，设定精度0.01
	恢复出厂设定	允许/取消
第3页	密码更改	更改三级密码，更改方式同二级密码的更改
	出水温度修正	(-10~10)°C，设定精度0.1°C
	进水温度修正	(-10~10)°C，设定精度0.1°C
	水箱温度修正	(-10~10)°C，设定精度0.1°C
第4页	调试模块机	可对每一个定频模块机进行单独调试

调试模块机：可对每一个定频模块机进行单独调试。[加减键]切换机号，[上下键]切换功能，按[确认键]后可对相应功能参数进行调节。调试模块机功能列表如下：

页码	参数名称	设定范围
第1页	A压机频率调节	0, (20~120)Hz, 设定精度1Hz
	A压机手动调频	开启/关闭
	B压机频率调节	0, (20~120)Hz, 设定精度1Hz
	B压机手动调频	开启/关闭
第2页	A系统膨胀阀开度	(0~2000)pls, 设定精度1pls
	A系统手动调阀	开启/关闭
	B系统膨胀阀开度	(0~2000)pls, 设定精度1pls
	B系统手动调阀	开启/关闭
第3页	A系统经济器阀开度	(0~500)pls, 设定精度1pls
	A经济器手动调阀	开启/关闭
	B系统经济器阀开度	(0~500)pls, 设定精度1pls
	B经济器手动调阀	开启/关闭
第4页	A系统手动除霜	开启/关闭 (仅支持只有定频机型的系统)
	B系统手动除霜	开启/关闭 (仅支持只有定频机型的系统)
	制冷低压压力保护	(0.2~0.7)MPa, 设定精度0.01MPa

9. 二级参数(BP):

只有在系统中存在变频机型时，该功能字符才会在系统界面显示。光标调到该字符时，按确认键，进入密码输入界面。输入二级密码后，可对变频机型的相关参数进行设置。按[加减键]可进行翻页操作，按[上下键]可进行功能选择，按[确认键]后，通过[加减键]调整参数，最后再按[确认键]确认设定参数。二级参数显示如下表所示：

页码	参数名称	设定范围
第1页	防冷冻温度	(0~9)°C，设定精度0.5°C
	防锈运转	开启/关闭
	地板干燥	开启/关闭
	循环式清洗	开启/关闭
第2页	出水温度修正	(-10~10)°C，设定精度0.1°C
	进水温度修正	(-10~10)°C，设定精度0.1°C
	热水温度补偿	-
	特殊运转模式	无效/强力/静音
第3页	水位控制方式	开关量/模拟量
	水位设定	100%/75%/50%/25%
	来电重启	开启/关闭
	密码更改	更改线控器二级密码

页码	参数名称	设定范围
第4页	三级参数	

三级参数：此功能可对空调的三级参数进行设置。此为开发调试功能，需要输入三级密码才可进入。

页码	参数名称	设定范围
第1页	调试模块机	

调试模式机：可对每一个变频模块机进行单独调试。[加减键]切换机号，[上下键]切换功能，按[确定键]后可对相应功能参数进行调节、调试模块机功能列表如下：

页码	参数名称	设定范围
第1页	A系统手动除霜	开启/关闭

系统状态功能

菜单界面，[上下键]选择“系统状态”功能，按[确认键]进入查看相关参数信息：

[00]	系统状态	1/3
运转模式：	关机	
模块总数：	2	
进水温度：	25.7℃	
出水温度：	42.0℃	

[00]	系统状态	2/3
水箱温度：	-5.4℃	
环境温度：	2.4℃	
冷媒侧入口温度：	0.0℃	
冷媒侧出口温度：	0.0℃	

[00]	系统状态	3/3
程序版本号：	1.2	
EE版本号：	5	
二级参数		

在该功能中，按[上下键]可进行翻页查看，按[加减键]可改变机号，选择要查看的内机。如上图左上角“[00]”代表机号，右上角“1/3”表示当前页码/总页码。

输入二级密码，进入二级参数查看界面后，可以查看机组的二级参数。其中定频机型和变频机型的二级系统参数状态不相同。

定频机型二级状态		变频机型二级状态	
页码	状态名称	页码	状态名称
第1页	机型显示	第1页	换热单元类型
	压机总数		能力
	A系统压机		电源电压类型
	B系统压机		电源频率类型
第2页	流量开关	第2页	匹数
	联动开关		电子膨胀阀开度
	水位监测		风机1转速
	水泵过载		风机2转速
第3页	A系统膨胀阀开度	第3页	Td温度
	B系统膨胀阀开度		Ts温度
	A系统风机转速		Tdef温度
	B系统风机转速		Toil温度
第4页	A系统排气温度	第4页	电加热输出
	B系统排气温度		水泵输出
	A系统吸气温度		除霜
	B系统吸气温度		压机模块温度
第5页	A系统盘出温度1	第5页	压机电流

	B系统盘出温度1		压机直流电压
	A系统盘出温度2		压机运转频率
	B系统盘出温度2		实际Pd
第6页	A系统油温	第6页	实际Pd饱和温度
	B系统油温		实际Ps
	电加热输出		实际Ps饱和温度
	水泵输出		防冻保护
第7页	A系统压机电流	第7页	防锈运转
	B系统压机电流		低压开关
	A系统压机电压		外机静音
	B系统压机电压		换热单元液管温度
第8页	A系统压机频率	第8页	换热单元气管温度
	B系统压机频率		连续运行时间
	A系统高压压力		累计运行时间
	B系统高压压力		经济器入口温度
第9页	A系统排气饱和温度	第9页	经济器出口温度
	B系统排气饱和温度		经济器电子膨胀阀
	A系统低压压力		水位监测
	B系统低压压力		

第10页	A系统吸气饱和温度		
	B系统吸气饱和温度		
	A系统风机电流		
	B系统风机电流		
第11页	A系统高压开关		
	B系统高压开关		
	空调辅热过载保护		
	A系统四通阀		
第12页	B系统四通阀		
	A系统累计运行时间		
	B系统累计运行时间		
	A系统连续运行时间		
第13页	B系统连续运行时间		
	A系统经济器电磁阀		
	B系统经济器电磁阀		
	A经济器入口温度		

第14页	B经济器入口温度		
	A经济器出口温度		
	B经济器出口温度		
	A经济器电子膨胀阀		
第15页	B经济器电子膨胀阀		
	A融冰电加热		
	A电源开关电磁阀		
	二级水泵电磁阀		
第16页	预热中		
	曲轴加热带		
	旁通电磁阀		

注：压机电流，51A表示当前系统电流值大于等于51A。

故障查询功能

菜单界面，按[上下键]切换至“故障查询”功能，按[确认键]确定进入故障查询界面：



1. 当前故障：

在故障查询界面，[上下键]切换至“当前故障”功能处，按[确认键]确定，查询当前故障。显示界面如下：



备注：若解除故障后，有些故障还处于锁定状态。恢复锁定故障无需掉电，在主界面长按[加减键]5秒，恢复所有机组的锁定故障。当前故障界面长按[加减键]5秒，恢复当前机组的锁定故障。

2. 历史故障：

在故障查询界面，[上下键]切换至“历史故障”功能处，按[确认键]确认，查询历史故障。最多可显示50条历史故障，显示界面如下：

[00] 历史故障 1/2

2019/11/23 06:21:20 E25

2019/12/20 08:21:20 E19

显示设置

菜单界面，按[上下键]切换至“显示设置”功能，按[确认键]确定进入显示设置界面：

显示设置

屏幕对比度： 00%

屏保时间： 00s

[上下键]选择要调节的功能，按[确认键]确定；[加减键]调节数值后，按[确认键]确定即可。

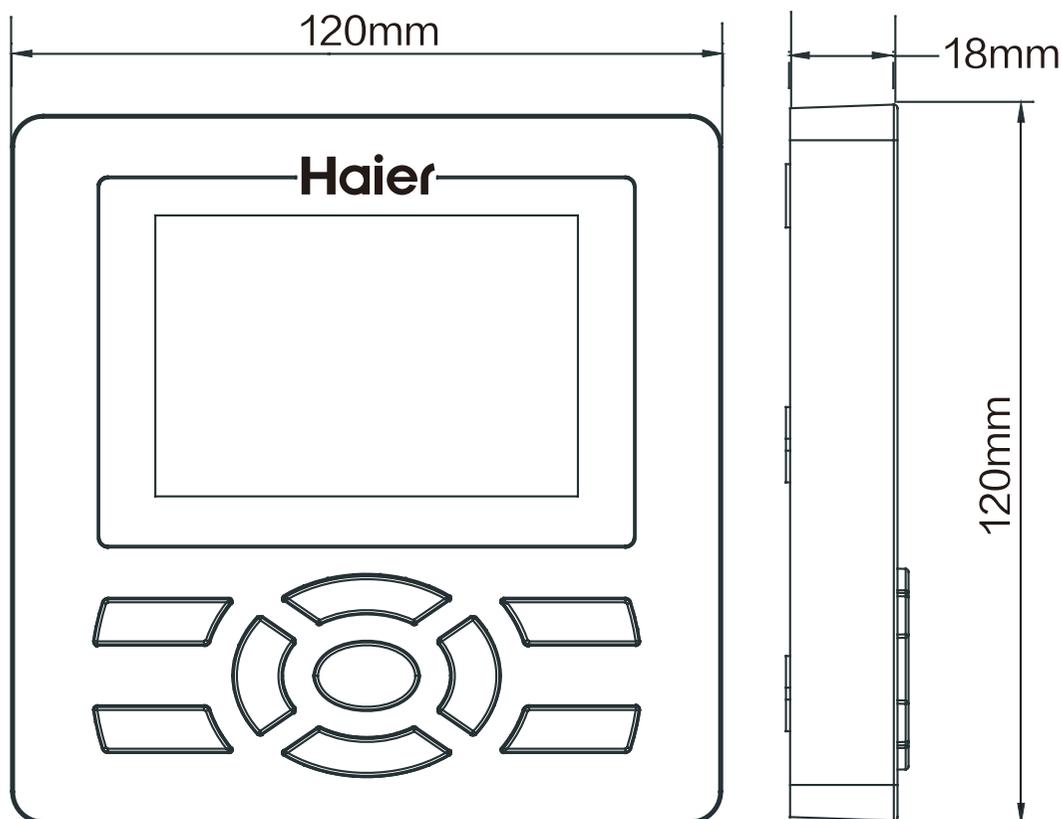
屏幕对比度可调范围为10%~100%，设定精度为10%；屏保时间可调参数为0s、15s、30s、60s，其中设置屏保时间为0s后，线控器屏幕常亮，不熄灭。

童锁功能

背光点亮状态下，同时长按[上下键]5秒设置/取消童锁功能，童锁功能设置后，主界面显示  图标。

线控器安装

线控器尺寸图



线控器使用注意事项

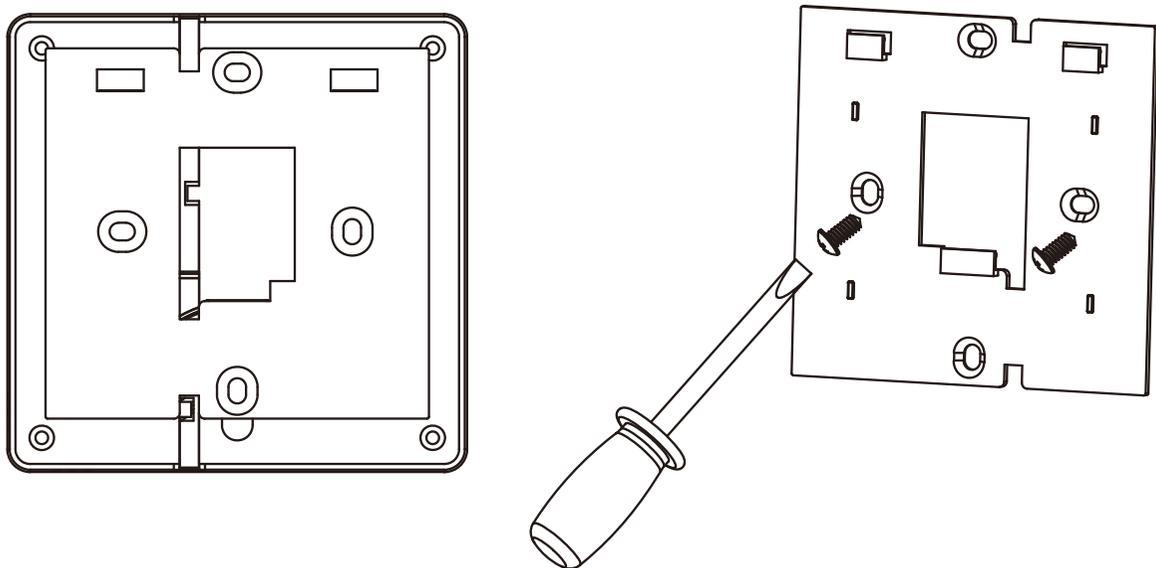
1. 线控器正常使用温度范围： -10°C ~ 60°C 。
2. 线控器必须安装在室内，禁止在潮湿的场所使用线控器。
3. 线控器信号线：

通讯线长度(m)	配线尺寸
$\leq 250\text{m}$	$0.75\text{mm}^2 * 4$ 芯屏蔽线

若通讯线长度超出250m，则需单独配电源适配器。

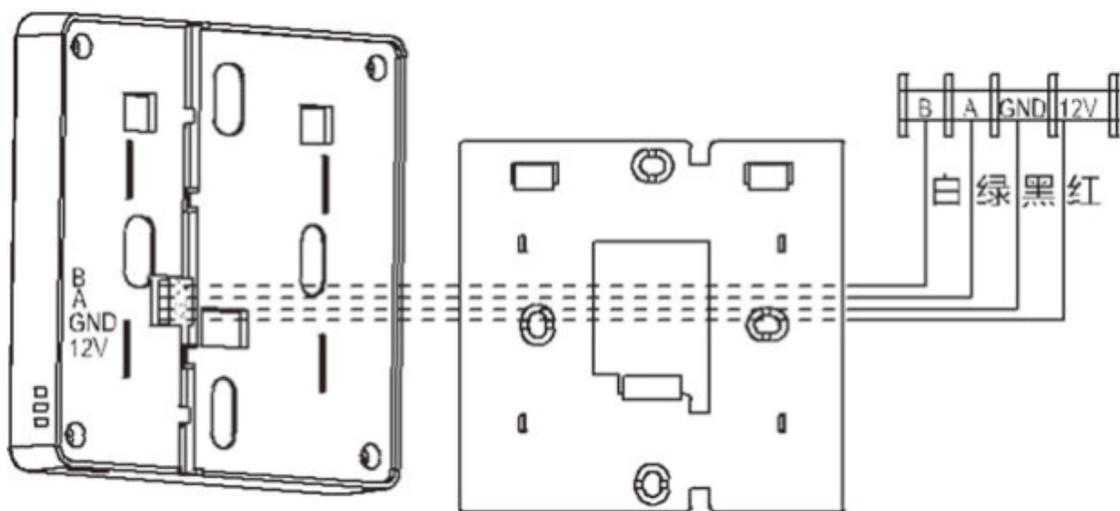
线控器接线

1.将挂板从控制器底部拆出（往下推出），利用螺丝刀把挂板固定在86暗盒上。

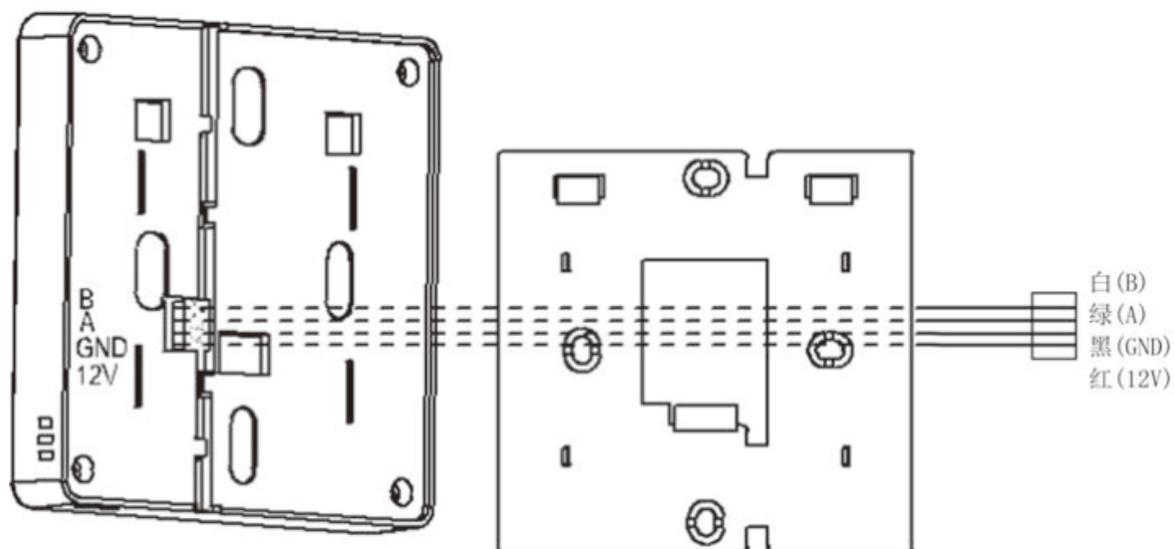


2.按图示将通讯线对应接好，盖上线控器，完成安装。

1) 线控器配定频机型时，将通讯线一端对接在线控器通讯引出端子，另一端剪掉端子，按照图示固定在定频机型通讯接线排上。



2) 线控器配变频或定变互联机型时，将通讯线两端分别与线控器通讯线引出端和变频器型的通讯线引出端对接。



青岛海尔空调电子有限公司

地址：青岛经济技术开发区海尔开发区工业园

版次：2022年第2版