

安装使用说明书

有线控制器

型号：PC-WMH3Q

为了保证正确使用本控制器，请在使用前仔细阅读本使用安装说明书，阅读后请妥善保管。若有不明之处，请与经销商或本公司服务中心联系。



目 录

使用说明书

序言	1
安全须知	2
安装说明	4
接线要领	5
各部分名称	6
开关设定	7
模式设定	9
附加功能设定	10
速热设定	11
高温除菌设定	12
地板干燥设定	14

七日定时设定	16
副屏其它功能	19
设置界面功能	20
其他液晶显示	21
环保说明	22

点检要领书

机能选择	23
点检菜单	25

使用说明书

序言

- 请勿将本品安装在下列场所，在下列场所控制器按键易发生故障。
 - 油沫（含机械油）飞溅，蒸汽多的场所，温泉地等硫化
 - 气体较多的场所。可能产生或流入可燃性气体的场所。
 - 沿海地带等含盐量较高的场所。
 - 酸性或碱性的环境。
- 在使用医疗器械等产生电磁波的设备时，为防止控制器发生误动作，不要将控制器直接面对电磁波的发射面安装。

另外，为防止空气中传播的电磁波对新风机组产生影响，请将能产生电磁波的器械，无线电发射装置等放置在距控制器3m以外的地方。
- 控制器屏幕长时间点亮时会有轻微发热现象。将息屏状态设置为黑屏，可降低屏幕温度。

符号的意思

 **警告**：表示误操作，可能导致重伤或死亡。

：表示禁止事项。

：表示强制事项。
表示指导非特定的一般使用者的行动。

 **注意事项**：表示警告以外的注意事项。

 **捷径**：帮助您更容易操作。

：表示参考页。

- 请在仔细阅读本『安全须知』后，正确使用本产品。
- 这里表示的注意事项用「⚠ 警告」予以区分。
- 「⚠ 警告」栏中列举了可能因误操作而导致的严重后果。列举的是与安全有关的重要事项，请务必遵守！阅
- 读之后请将本说明书妥善保存，以便随时参考。

安装・电气施工



警告

- 请委托经销商或专业安装人员进行安装。若自行安装不善，可能会发生漏水、触电、火灾以及机组坠落等伤人事故。
- 电气施工者须获得施工资格。请委托有资格的经销商进行施工。若自行安装不善，可能会发生触电、火灾等事故。

运转中

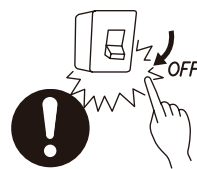


警告

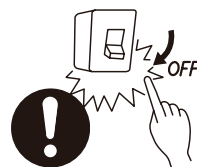
- 请不要用潮湿的手操作控制器按键。可能会导致触电事故。



- 安全装置不断启动或运转键动作异常时，请立即关闭主电源。因有漏电或电流过大的可能性，可能会导致触电、火灾及爆炸等事故。请与经销商或本公司指定的服务中心联系。



- 发生异常时（焦味等），请立即停止运转，切断主电源。在异常状态下运转可能导致故障，触电及火灾等事故。请与经销商或本公司指定的服务中心联系。



维修 · 迁移



警告

- 维修机组时，请与经销商或本公司指定的服务中心联系。维修或安装不善，可能会导致触电，火灾等事故。
- 维修或迁移控制器时，请与经销商或本公司指定的服务中心联系。维修或安装不善，可能会导致触电，火灾等事故。

其他警告及注意事项



警告

- 保养时，请勿让水进入内部。电气零件遇水，可能会导致触电事故。
- 请勿私自对电气配线进行改造，可能会导致重大事故。
- 控制器按键操作后，3分钟以内请不要切断电源，可能会引起误操作。

使用温湿度条件



警告

- 本手册所适用的控制器，正常使用温度范围0℃~40℃，超出上述温度范围，可能引起控制器工作不正常，甚至故障。
- 本手册所适用的控制器，正常使用湿度范围≤90%RH，超出上述湿度范围，可能引起控制器工作不正常，甚至故障。

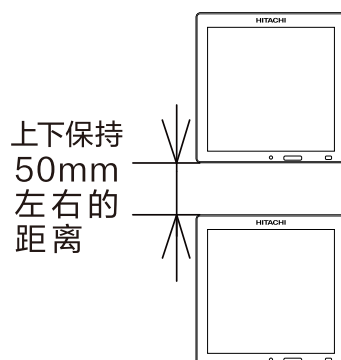
安装说明

请在施工前确认安装包内应有以下部品：

控制器 ×1 安装螺钉 ×2 快速安装使用指南 ×1

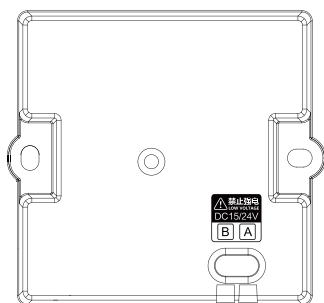


- 控制器与其他的控制器纵向排列安装时，上下的安装距离保持50mm左右。



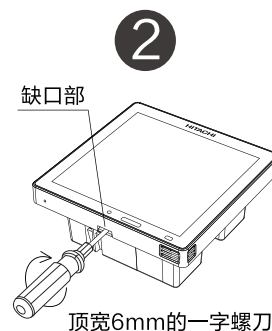
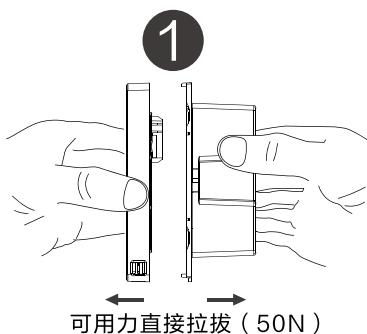
- 分离控制器本体和安装底座时，因本体和底壳采用卡扣的连接方式，可用力直接拉开，或者用一字螺丝刀插入到底部缺口内，旋转螺丝刀，使上下壳分离。注意撬壳的时候不要损坏到其他部件，从而导致产品损坏。

1.按“接线要领”进行接线。



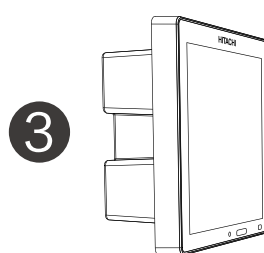
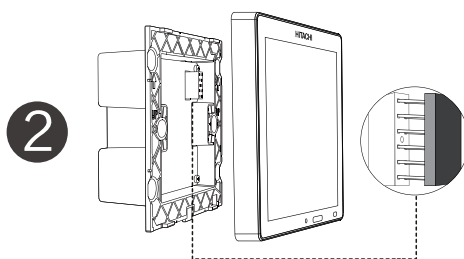
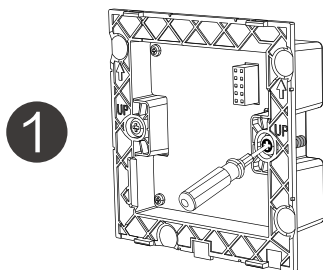
2.拆开主控板：

- ①可用力直接拉拔（50N）。
- ②或者用一字螺丝刀插入到底部缺口内，旋转螺丝刀，使上下壳分离。



3.用包装盒中的两个螺钉将接好线的控制器固定在墙上的接线盒上，可使用的暗盒规格：86 型。

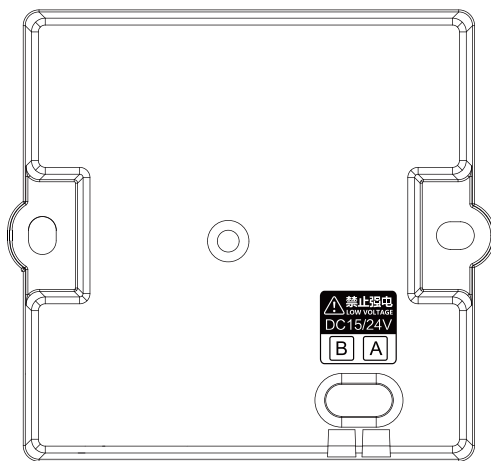
4.将上下壳的排针和排母对齐插入，发出“咔嚓”声响，安装完成。



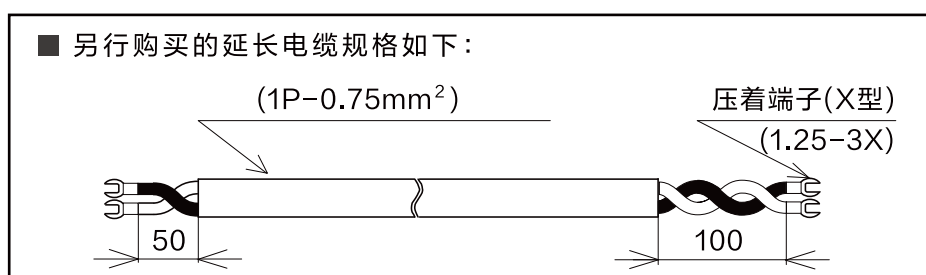
接线要领



注：在做配线作业时，一定要把所有的电源切断。若在不断电源的状态下作业，可能导致室内印刷板、控制器发生故障。



■ 控制器的A/B连接室内机的A/B，其中A/B均为弱电线，请勿接入强电。



说明：若配线与控制器连接部分出现缝隙，请用乙烯基绝缘胶带封住。否则水滴、虫子进入控制器盒内，可能引起故障。



- 通信线请使用 $0.3 \sim 0.75\text{mm}^2$ 的电缆（总配线长不超过30m），总配线长超过30m时，请使用双绞线 $1\text{P}-0.75\text{mm}^2$ ，最长总配线线长为100m。若使用其他类型电缆，可能会因杂波等因素引起误操作。
- 控制器与室内机之间的配线电缆。必须距离电源线30cm以上，若在30cm内配线，需将电缆装入铁质电线管内，一侧D类接地。否则，可能会因为电源干扰，引起设备误动作，而发生故障。
- 若控制器的电缆管通用部分出现缝隙，请用乙烯基胶带封住，否则，水滴虫子进入线控盒内，可能会引起故障。
- 实际安装时，确保控制器距日光灯0.5m以上。
- 实际安装时，控制器安装位置需尽量保证用户在操作控制器时，平视控制器，建议安装高度在1.3-1.5m，各个方向视角保持在 30° 以内。

各部分名称

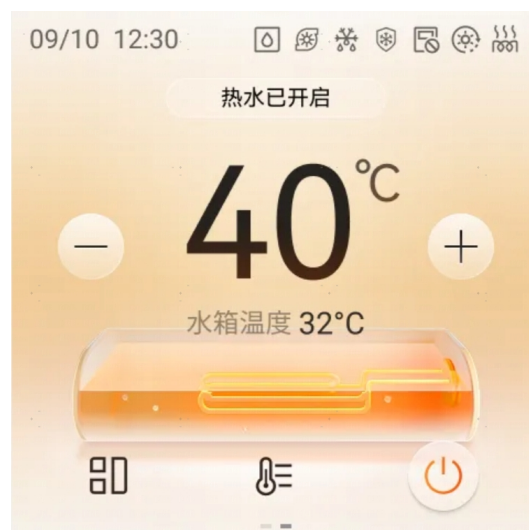
- 为了进行下面的说明，列举了所有的显示界面，实际运行时可能有所不同。
- 在控制器主界面右滑可以进入副屏界面，当同时设定了地暖和生活热水模式时，在控制器主界面左滑可以进入生活热水界面。



主界面



副屏界面



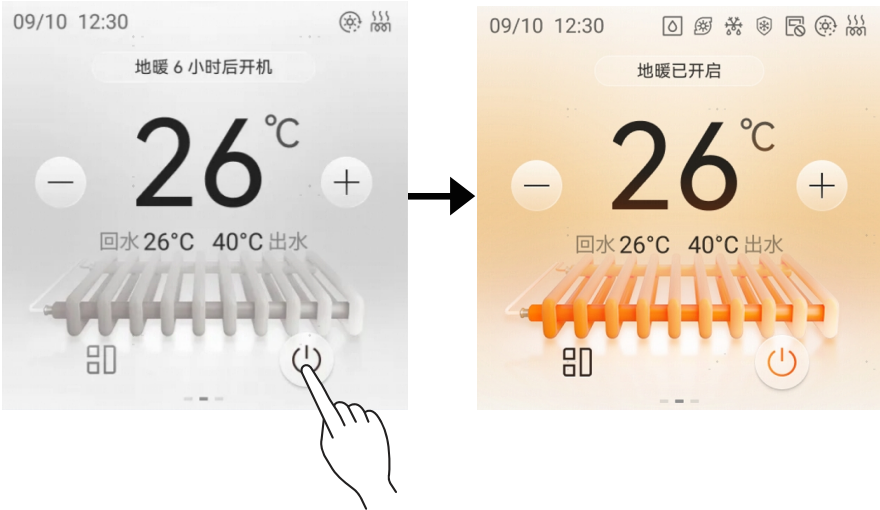
生活热水界面

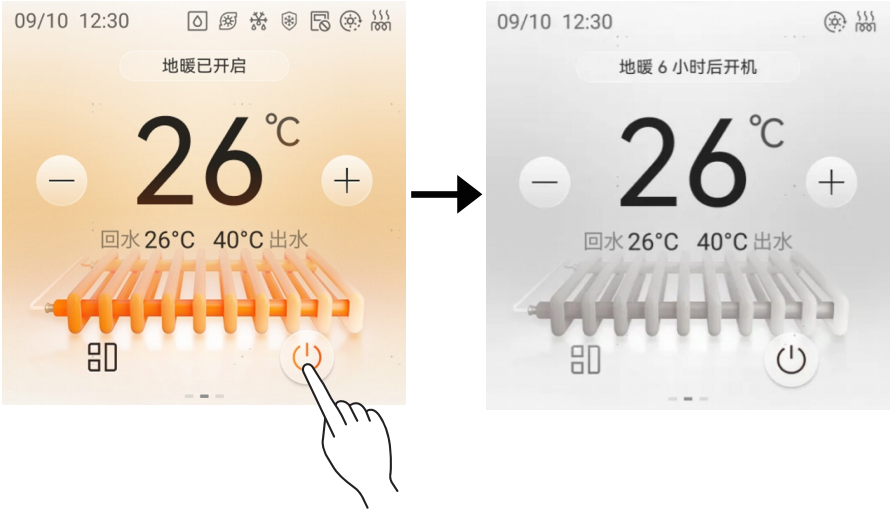


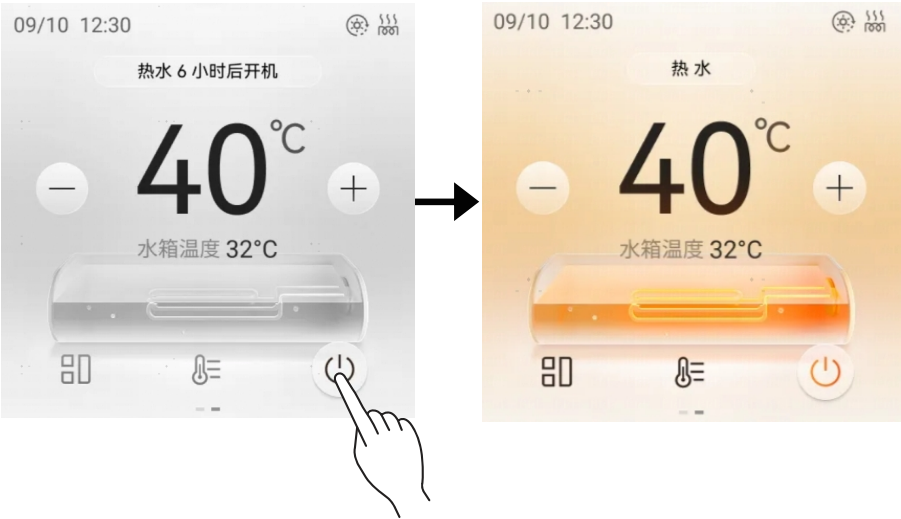
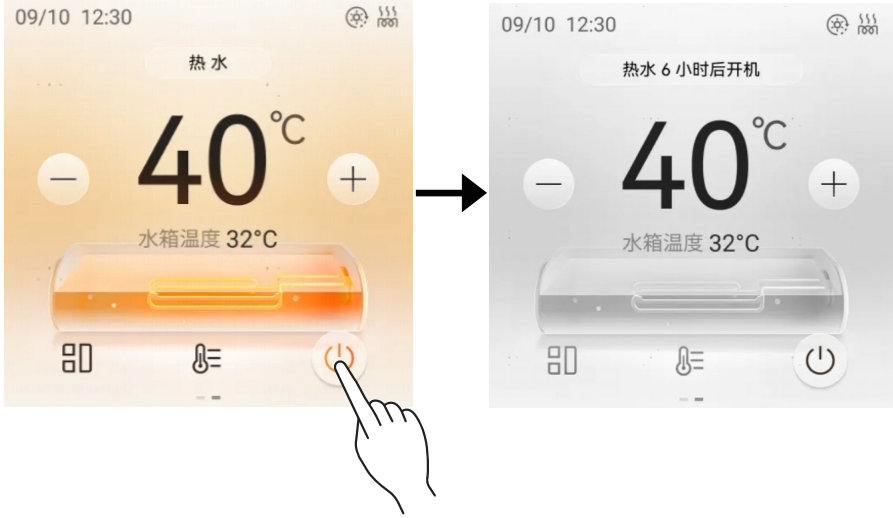
- 请用手指轻触控制器按键。
- 请委托经销商或专业安装人员进行安装。

开关设定

- 「地暖」、「生活热水」界面下需要分别进行开关机操作。地暖模式下开关机只影响地暖的开启和关闭，不会影响生活热水的开启和关闭。生活热水下开关机只会影响生活热水的开启和关闭，不会影响地暖的开启和关闭。

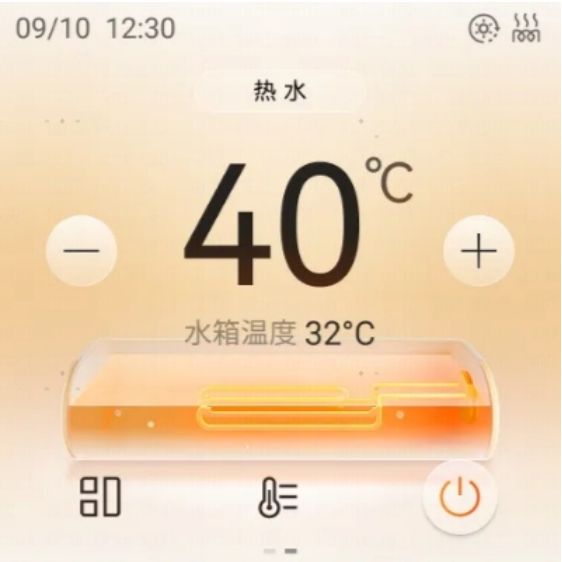
1	地暖模式关机时，点击开关键，可以进入地暖运行状态，运行灯亮。	
---	--------------------------------	---

2	地暖运行中，点击开关键，可以进入地暖停机状态，运行灯灭。	
---	------------------------------	--

3	生活热水模式关机时，点击开关键，可以进入生活热水运行状态，运行灯亮。	
4	生活热水运行中，点击开关键，可以进入生活热水停机状态，运行灯灭。	

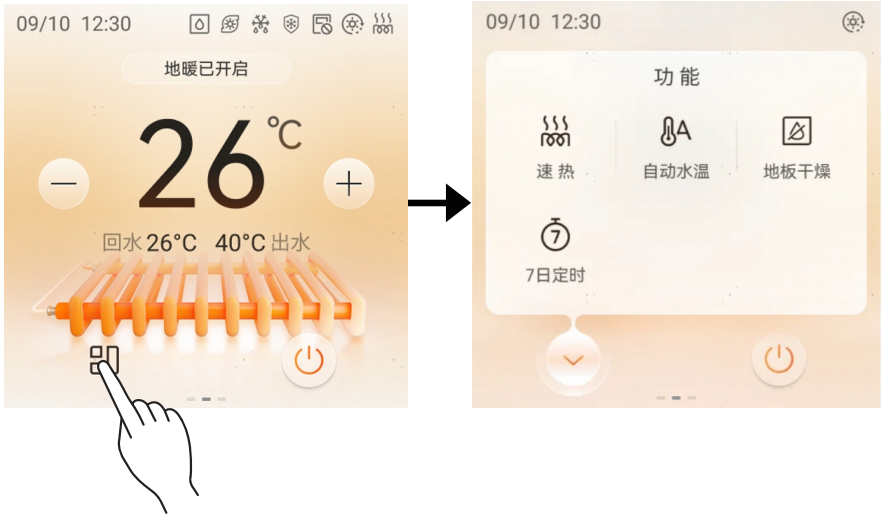
模式设定

■支持「地暖」、「生活热水」模式，出厂默认地暖开启。只有生活水箱有效时，才能进行生活热水运转，详情请咨询当地经销商。

1	默认地暖模式开启。	
2	生活水箱有效时，主界面左滑进入生活热水界面。	

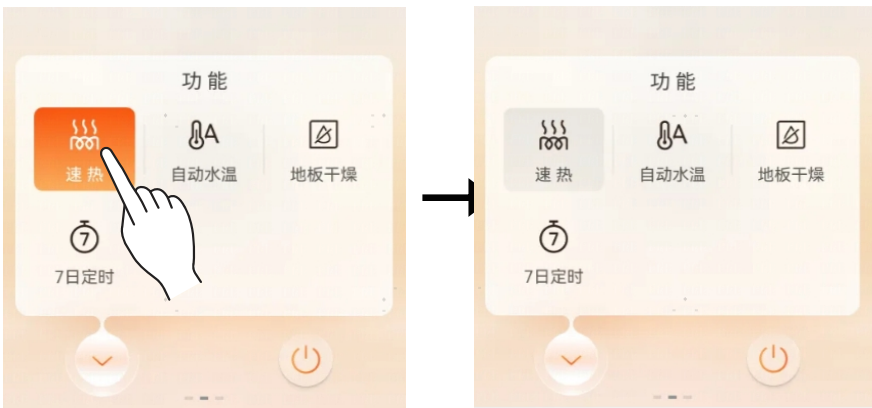
附加功能设定

- 部分功能在开机状态下设定，部分功能在关机状态下设定。不同模式下，附加功能不同。
- 部分附加功能之间存在互斥关系，不能同时开启互斥的功能。

1	地暖界面点击功能按键进入地暖附加功能设定界面。	 The diagram illustrates the process of accessing the additional functions setting interface for the floor heating system. It starts with a main interface showing a temperature of 26°C, with a hand icon clicking the '功能' (Functions) button at the bottom. An arrow points to the resulting '功能' (Functions) setting interface, which displays options: '速热' (Quick Heat), '自动水温' (Automatic Water Temperature), '地板干燥' (Floor Drying), and '7日定时' (7-day Timing).
2	生活热水界面下点击功能按键进入生活热水附加功能设定界面。	 The diagram illustrates the process of accessing the additional functions setting interface for the domestic hot water system. It starts with a main interface showing a temperature of 40°C, with a hand icon clicking the '功能' (Functions) button at the bottom. An arrow points to the resulting '功能' (Functions) setting interface, which displays options: '高温除菌' (High Temperature Sterilization), '速热' (Quick Heat), and '7日定时' (7-day Timing).

速热设定

- 速热功能只能在开机状态下设定。
- 连接没有速热功能的主机时，不会显示速热功能。
- 地暖电加热和水箱电加热不能同时设定。当机能选择d1设置为1或水模块拨码时（以实际机型为准），控制器才能设定地暖电加热。当机能选择d8设置为1时，控制器才能设定水箱电加热。
- 运转状态由开机切换到关机状态，速热功能取消。

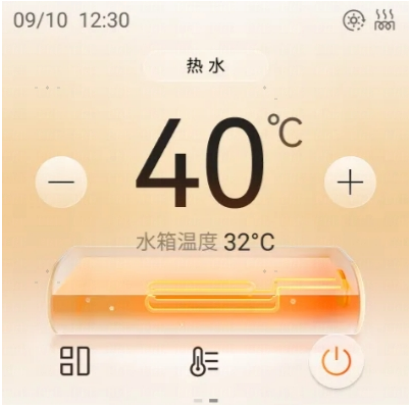
1	附加功能界面下，速热关闭时，点击速热按钮，速热开启，图标点亮。	
2	附加功能界面下，速热开启时，点击速热按钮，速热关闭，图标熄灭。	

高温除菌设定

- 高温除菌功能只能在开机状态下设定。
- 高温除菌功能在生活热水和水箱电加热机能选择均为有效状态时设定。
- 高温除菌结束后机组回到功能开启前状态。

1	开机状态下，点击高温除菌按钮，可以设定高温除菌功能。	
2	点击高温除菌按钮后会弹出提示框，点击确定按键开启高温除菌功能，点击取消按键关闭高温除菌功能。	
3	点击确定按键后进入高温除菌界面。	

高温除菌设定

4	高温除菌过程中，点击退出按钮，主动退出高温除菌功能。	
5	点击退出按钮后，弹出提示框，再次点击确定按钮，退出高温除菌状态，回到机组运行前状态。点击取消按钮，继续进行高温除菌。	
6	高温杀菌自动结束后，退出高温除菌功能，机组回到功能开启前状态。	

地板干燥设定

- 地板干燥功能只能在关机状态下设定。
- 地板干燥功能只能在地暖模式下设定。

1

关机状态下，点击地板干燥按钮，可以设定地板干燥功能。



2

点击地板干燥按钮后会弹出提示框，点击确定按钮开启地板干燥功能，点击取消按钮关闭地板干燥功能。



地板干燥设定

3

点击确定按键后进入地板干燥界面。



4

地板干燥过程中，点击退出按键，主动退出地板干燥功能。



5

点击退出按键后，弹出提示框，再次点击确定按键，退出地板干燥状态。点击取消按键，继续进行地板干燥。



七日定时设定

- 七日定时功能在开机、关机状态下均能设定。
- 设定开启时间不能晚于关闭时间。

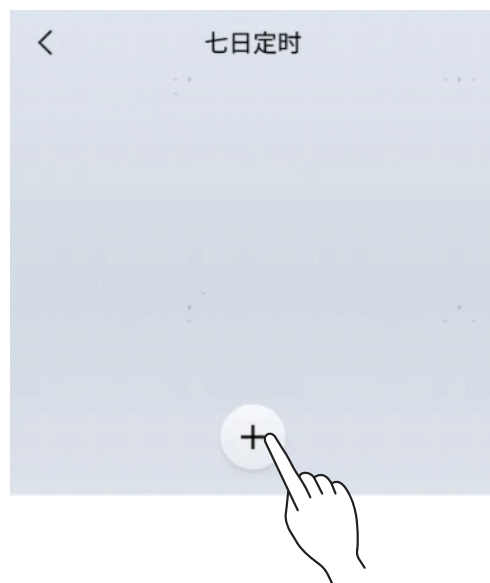
1

附加功能界面下，点击7日定时按钮，可以设定7日定时功能。



2

点击页面底部「+」按钮可添加7日定时日程。



3

点击「+」按钮后，进入日程设定界面。



七日定时设定

4

点击「开启时间」后滑动条后可设定开启时间。

开启时间

时	分
11	59
12	30
13	01

取消 确定

5

点击「关闭时间」后滑动条后可设定关闭时间。

关闭时间

时	分
19	59
20	30
21	01

取消 确定

6

点击「设定温度」可设定预设温度。

温度设定

开启时温度

39

40°C

41

取消 确定

七日定时设定

7

点击「重复」可设定7日定时执行时间。



8

设定好的日程在7日定时界面下罗列显示，最多设定3个日程。点击右侧滑动条可开启或关闭日程。



9

向左滑动日程后，进一步点击删除按钮，可删除日程。

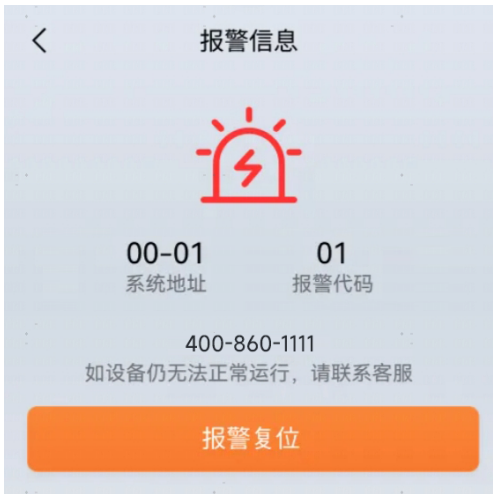


副屏其它功能

1	不论当前状态为开机还是关机，主界面右滑后进入副屏界面。	
锁屏	在副屏界面中，点「锁屏」按钮进入锁定状态。锁定页面按住童锁按钮往右滑动可以解锁。	
息屏	在副屏界面中，点「息屏」按钮进入息屏状态。设置的息屏时间达到时，进入息屏状态。息屏时，触摸屏幕上任意位置解锁息屏状态。	
设置	在副屏界面中，点「设置」按钮进入设置界面。详细功能见设置界面功能详述。	
屏幕亮度	在副屏界面中，可手动调节屏幕亮度。	
指示灯亮度	在副屏界面中，可手动调节指示灯亮度。	

设置界面功能

时间 设定	系统设定时间会与网络时间存在误差，属于正常现象，建议定期进行系统时间调整。
息屏 显示	可设定多久无操作后进行息屏操作。出厂默认30s。
触控 音效	可设定触控音效开启或关闭，开启后按键操作会伴随蜂鸣器鸣响。出厂默认触控音效关闭。
指示 灯	可设定指示灯开启或关闭。开启后，开机状态下指示灯会点亮。出厂默认指示灯开启。
售后 查询	可查看服务热线，并扫码查看电子说明书。
安装 维修	长按安装维修按钮进入服务界面，用户慎用。
恢复 出厂	点击恢复出厂按钮，可将控制器设定恢复到出厂状态，部分参数会恢复到默认值。

异常	运转灯闪烁。 液晶显示主机地址系统、报警代码。	
状态显示	点击主页面顶部状态图标，弹出图标示意页面，详细说明了每个图标的含义，表明了机器运行的状态。	
停电	■ 所有的显示消失。 ■ 因停电运转停止后，再次通电机组会重新自动运转。 ■ 瞬时停电自动进行重新运转。	
干扰	■ 所有的显示消失，运转也可能停止。这是因干扰的影响，微处理器进行的保护动作。请重新进行运转操作。	

有害物质的名称和含量

控制器类	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
螺钉、螺栓等紧固件	○	○	○	○	○	○
塑料件	○	○	○	○	○	○
印刷电路板及电器元器件	×	○	○	○	○	○
印刷件	○	○	○	○	○	○
电池类	○	○	○	○	○	○
其他密封类	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

明细中的部件为不同型号所包含的主要部件汇总，本产品是否包含该部件，以产品的实际配置为准。

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

×：表示该有毒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。

上表中打“×”的部件，由于技术原因目前无法实现替代，后续随着技术上的进步将逐渐改进。

如果产品中附属电池，电池的环保使用年限为  年或参照电池的相关标准和标识。

为了保护环境及人类健康：

1. 本产品报废后请与生活垃圾分开，消费者有责任将其送至有资质的回收点。
2. 回收处理中心将通过适当的方法回收再利用产品中的材料。
3. 在环保使用期限到期后，请及时联系当地经销商或服务商进行更换。
4. 关于本产品回收处理的详细信息请咨询当地政府、废品处理中心或经销商。

点检要领书

机能选择

- 机能选择可以进入安装维修菜单进行设定。
- 开机状态下，无法进行控制器的机能选择设定。
- 在机能选择设定状态下，10分钟内无任何操作，控制器自动返回通常状态。
- 控制器进入机能选择设定状态后，无论瞬时停电还是长时间停电，控制器都返回通常状态。
- 机能选择只能统一设定，即只能点击[全部]按钮进行设定。

1	在关机状态下，在副屏设置界面中，长按「安装维修」持续3秒以上，进入安装维修菜单，然后选择「试运转」，进一步选择「机能选择」。	
2	点击[全部]后进入设定界面。	
3	通过上下滑动，进行翻页操作。选中设定内容后，按「+」「-」按钮变更设定内容。	
4	按左上角「<」按钮可陆续返回到主界面。	

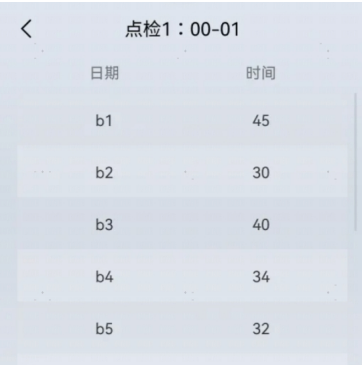
机能选择

注：部分机能选择的含义与室内机所定义的含义不同，请以室内机的相关手册为准。实际运行时仅显示部分内容。

No	项目	名称	默认	设定范围	释 义
1	d1	后备加热器制热	0	0~1	0：无效 1：有效
2	d3	生活水箱	0	0~1	0：无效 1：有效
3	d4	地暖	1	0~1	0：无效 1：有效
4	d8	水箱电加热	0	0~1	0：无效 1：有效
5	dA	水路长开的地暖存在	1	0~1	0：无效 1：有效
6	db	热水thermo on持续时间	8	0~19	00：热水TH-ON 10min后电加热启动 01：热水TH-ON 20min后电加热启动 02：热水TH-ON 30min后电加热启动 18：热水TH-ON 190min后电加热启动 19：热水TH-ON 200min后电加热启动
7	dC	制热+热水，热水thermo on持续时间	14	0~19	00：热水TH-ON 10min后电加热启动 01：热水TH-ON 20min后电加热启动 02：热水TH-ON 30min后电加热启动 18：热水TH-ON 190min后电加热启动 19：热水TH-ON 200min后电加热启动
8	dd	热回收2，热水thermo on持续时间	14	0~19	00：热水TH-ON 10min后电加热启动 01：热水TH-ON 20min后电加热启动 02：热水TH-ON 30min后电加热启动 18：热水TH-ON 190min后电加热启动 19：热水TH-ON 200min后电加热启动
9	dE	水箱电加热自动开启	0	0~1	0：有效 1：无效
10	E4	电源开停1	0	0~1	0：无效 1：有效
11	E6	电源开停2	1	0~1	0：无效 1：有效
12	E7	辅助功能	0	0~3	00：无效 01：支持太阳能 02：支持锅炉 03：支持太阳能+锅炉
13	E8	热回收	0	0~1	0：无效 1：有效
14	E9	电加热启动室外环境温度	4	-20~10	-20：电加热启动温度设为-20℃ -20：电加热启动温度设为-19℃ 9：电加热启动温度设为9℃ 10：电加热启动温度设为10℃
15	G4	紧急模式	0	0~1	0：无效 1：有效
16	J3	空调优先机能	0	0~1	0：无效 1：有效
17	J8	热回收水温上限	40	20~45	20：热回收水温上限设定为20℃ 21：热回收水温上限设定为21℃ 44：热回收水温上限设定为44℃ 45：热回收水温上限设定为45℃

点检菜单

- 点检模式包括「点检模式1」。
- 开机和关机状态下，均可进入点检模式。
- 在点检状态下，10分钟内无任何操作，控制器自动返回通常状态。

1	在副屏界面中，长按「安装维修」持续3秒以上，进入安装维修菜单，然后选择「点检」，进一步选择「点检1」。	
2	选择设定对象的室内机后进入设定界面。	
3	通过右侧滚动条上下滑动，进行翻页操作。	
报警记录	记录机组最新的30条报警信息。	
自我诊断	控制器出厂前进行硬件和功能自检。	

点检菜单

点检项目的含义详见下表：（下表介绍了所有可以显示的部分，实际运行时只会显示部分）

No.	点检项目	记号	单位	示例	参数说明
1	目标水温	b1	℃	45	线控器设定温度值
2	水模块入口水温	b2	℃	30	温度实测值
3	水模块出口水温	b3	℃	35	温度实测值
4	水模块液管温度	b4	℃	34	温度实测值
5	热交换器出口水温	b5	℃	40	温度实测值
6	环境温度	b6	℃	25	温度实测值
7	水模块气管温度	b7	℃	60	温度实测值
8	外机蒸发温度	b9	℃	6	温度实测值
9	压缩机顶部排气温度	bA	℃	70	温度实测值
10	线控器热敏电阻温度	bB	℃	30	房间温度实测值
11	环境温度（平均）	bF	℃	25	环境温度计算平均值
12	停机原因	d1	—	10	显示上次停机原因
13	排气压力	H1	MPa	29	室外机压力值（10倍值）
14	吸气压力	H2	MPa	6	室外机压力值（10倍值）
15	目标排气压力	H3	MPa	23	室外机压力值（10倍值）
16	压缩机运转频率	H4	Hz	80	—
17	水模块容量	J1	—	125	根据机型自动识别
18	总回水温度	J5	—	0	温度实测值
19	线控器ROM号	P9	—	1559	随线控器软件版本变化
20	水模块膨胀阀开度	L1	%	30	按最大开度百分比
21	室外机膨胀阀开度	L2	%	20	按最大开度百分比
22	室外机膨胀阀开度	L3	%	20	按最大开度百分比
23	室外机膨胀阀开度	L4	%	20	按最大开度百分比
24	压缩机工作电流	P1	A	12	—

air

HITACHI



青岛海信日立空调系统有限公司

Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co.,Ltd.

地址：青岛经济技术开发区前湾港路218号

邮编：266510

官网：<http://www.hisensehitachi.com>

E-mail：hhcsc@hisensehitachi.com

全国客户服务热线：**400-860-1111**

本公司致力于不断地对产品进行改进，如有变更恕不另行通知。

N6010000731 2025.10 V00