

安装使用说明书

有线控制器

型号：SXC-TK01

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	网络设定	17
安全须知	2	副屏其它功能设置	19
安装说明	4	其他液晶显示	21
接线要领	5	环保说明	22
各部分名称	6	点检要领书	
开关设定	7	机能选择	23
模式设定	7	安装维修界面其他功能	24
温度设定	8	点检菜单	25
附加功能设定	8		


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空调机组产生影响，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。

 **注意事项**：表示警告以外的注意事项。

：表示禁止事项。

 **捷径**：帮助您更容易操作。

：表示强制事项。
表示指导非特定的一般使用者的行动。

：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

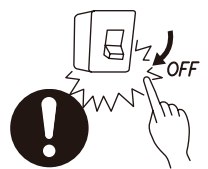


警告

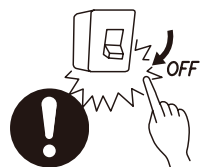
- 请不要用潮湿的手操作控制器按键。可能会导致触电事故。



- 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 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，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 $\leq 90\% \text{RH}$ ，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

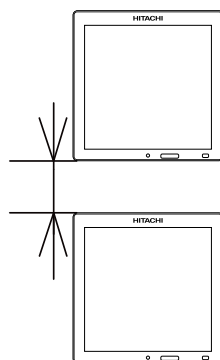
请在施工前确认安装包内应有以下部品：

控制器 ×1 安装螺钉 ×2 快速安装使用指南 ×1



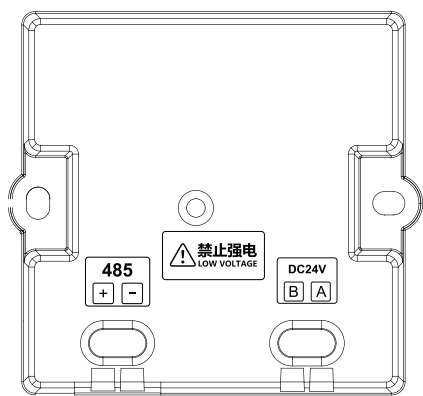
- 控制器与其他的控制器纵向排列安装时，上下的安装距离保持50mm左右。

上下保持
50mm
左右的
距离



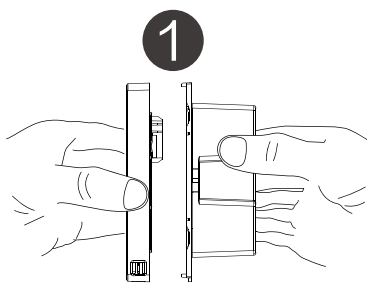
- 分离控制器本体和安装底座时，因本体和底壳采用卡扣的连接方式，可用力直接拉开，或者用一字螺丝刀插入到底部缺口内，旋转螺丝刀，使上下壳分离。注意撬壳的时候不要损坏到其他部件，从而导致产品损坏。

1.按“接线要领”进行接线。

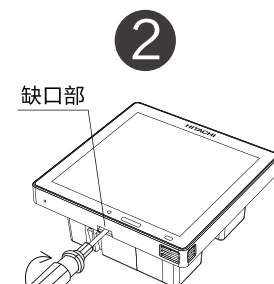


2.拆开主控板：

- 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。



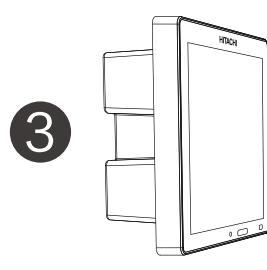
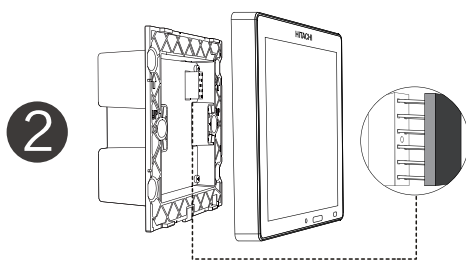
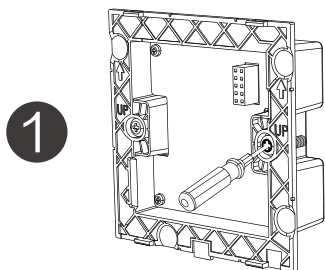
可用力直接拉拔（50N）



顶宽6mm的一字螺刀

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。

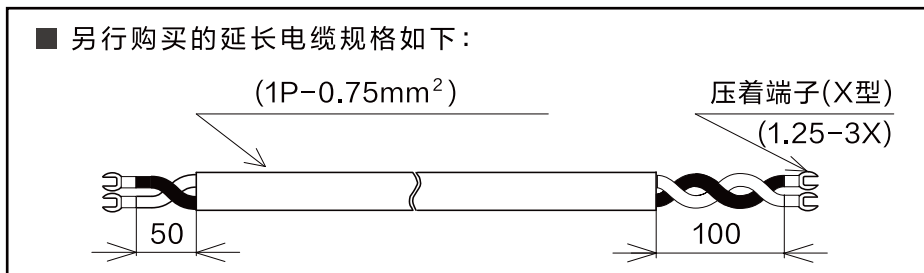
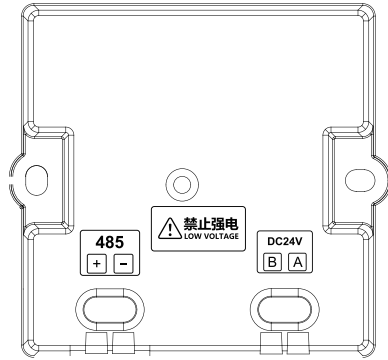
4.将上下壳的排针和排母对齐插入，发出“咔嚓”声响，安装完成。



接线要领

注意事项:

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。



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。

注意事项:

- 工程现场接线按照国标规定，通讯线用0.75mm²的屏蔽双绞线，主机电源线和通讯线分开布线。
- 控制器的A/B连接室外机的A/B或者水模块的A/B。
- 控制器的485 +/-连接第三方智能设备的485 +/-。
- 其中A/B、485 +/-均为弱电线，请勿接入强电。

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。



主界面



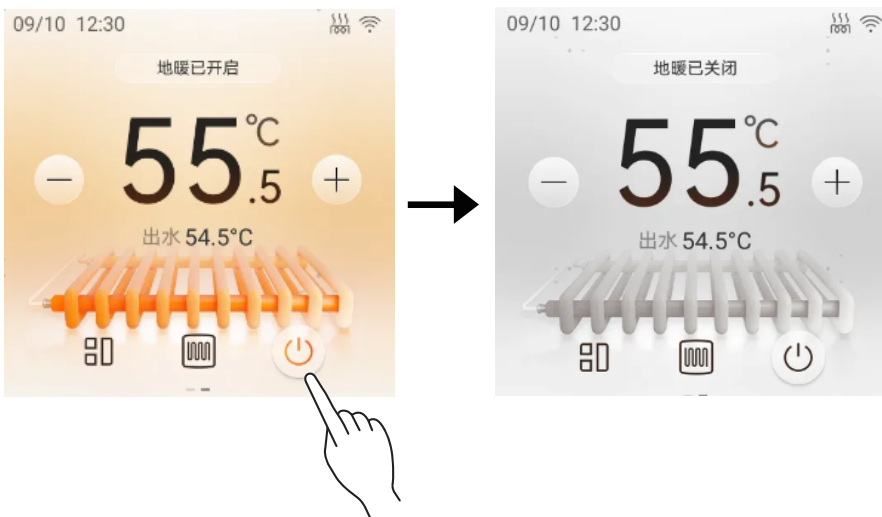


副屏界面

注意事项:



- 请用手指轻触控制器按键。背光熄灭时，操作任一按键可使背光点亮。只有在背光点亮时，操作按键才有效。
- 请委托经销商或专业安装人员进行安装。

开关设定

1	<p>停止中，按『』按键，开始运转，运转中，按『』按键，停止运转。</p>	
---	---	--



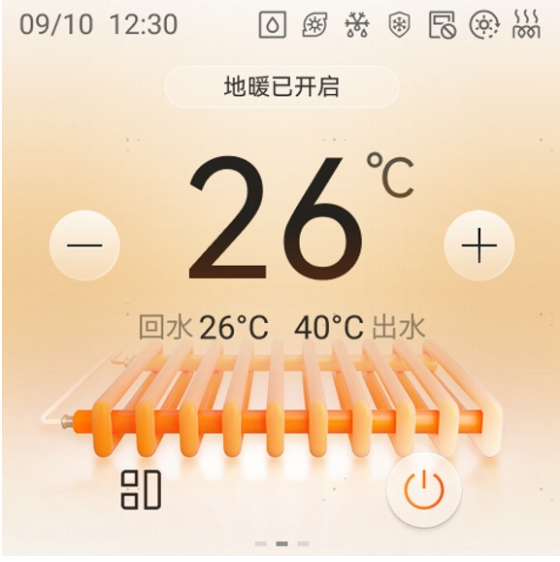
模式设定

- 控制器可以设置制热、制冷、地暖模式。
- 机能选择d2有效时，具有制热和制冷模式，d4有效时，具有地暖模式。

1	<p>按『』按键，进行模式选择设定。</p>	
---	---	--


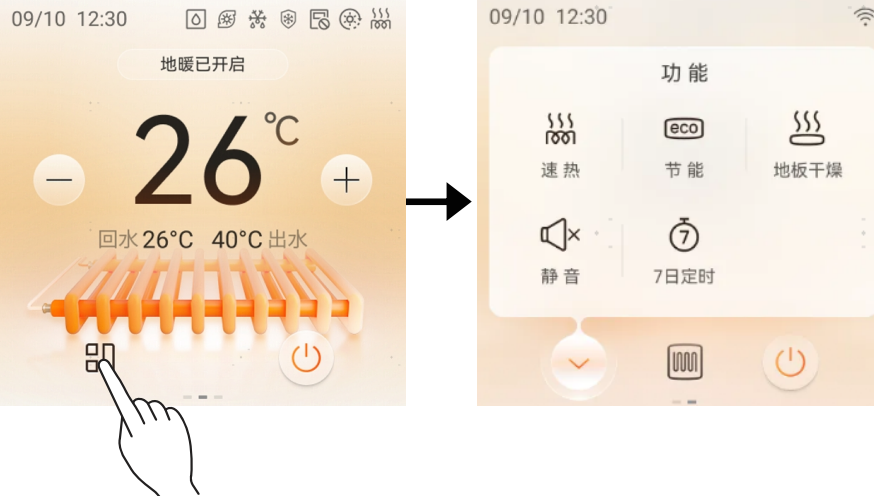
温度设定

- 控制器在各模式下设定温度范围不同，详情请咨询经销商。

1	按『  』按键一次，温度增加0.5℃，按『  』按键一次，温度减少0.5℃。	
---	--	--

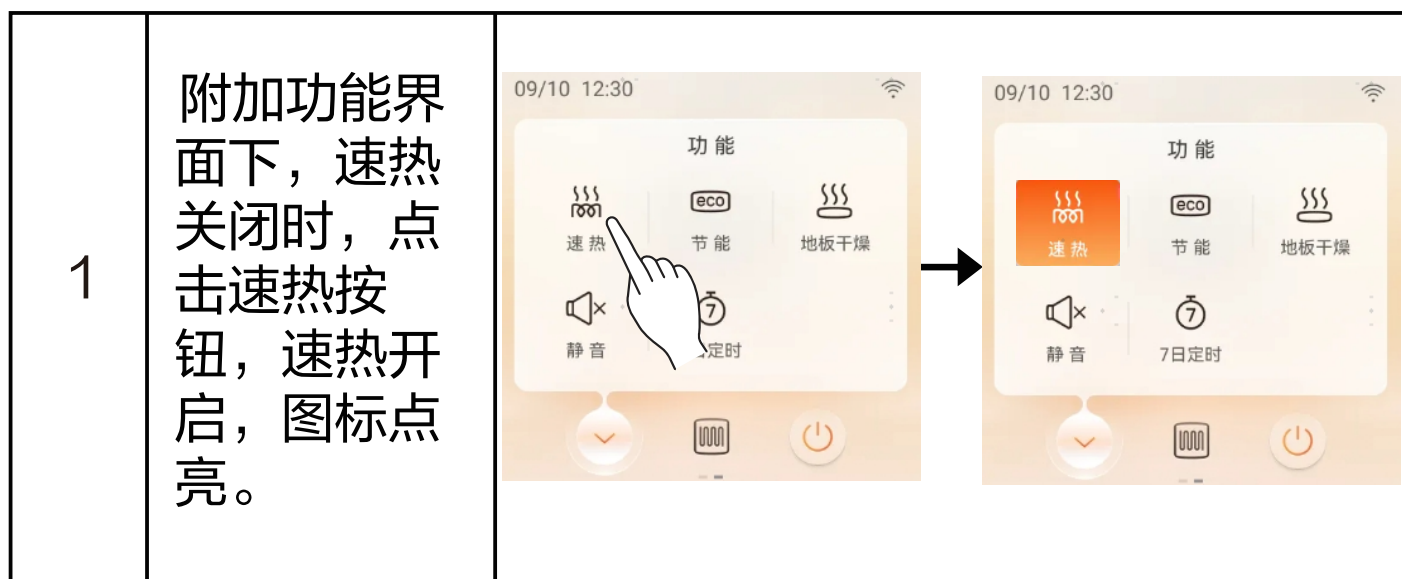
附加功能设定

- 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	按『  』按键进入附加功能设定界面。	
---	---	--

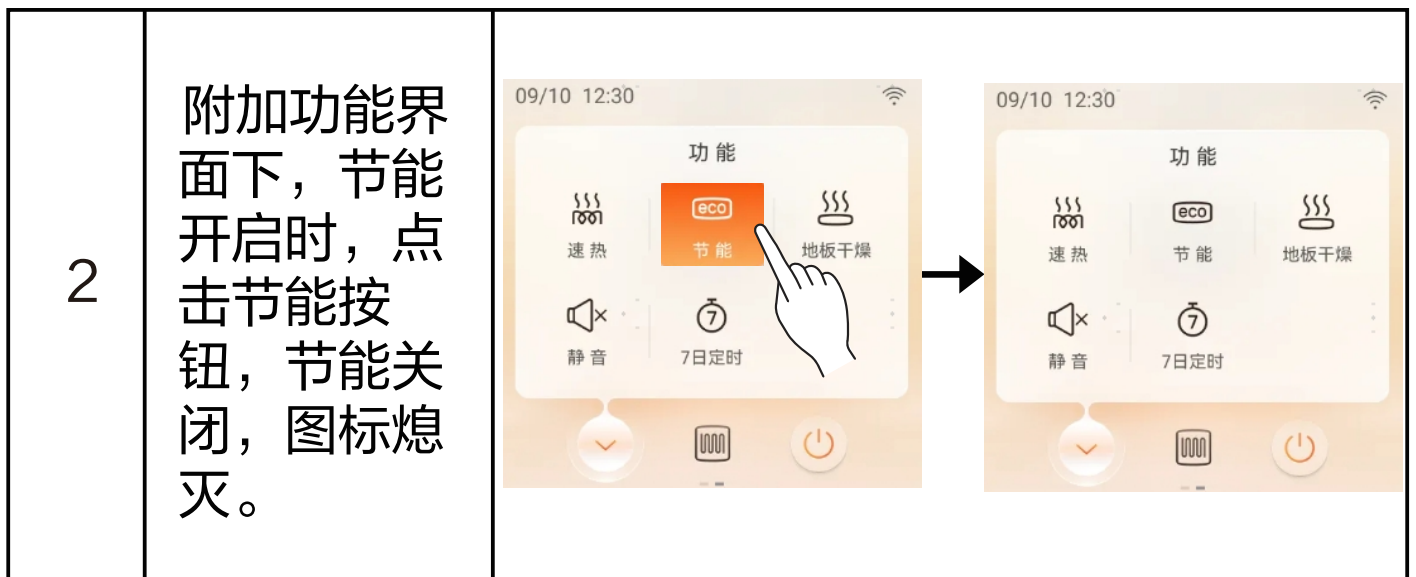
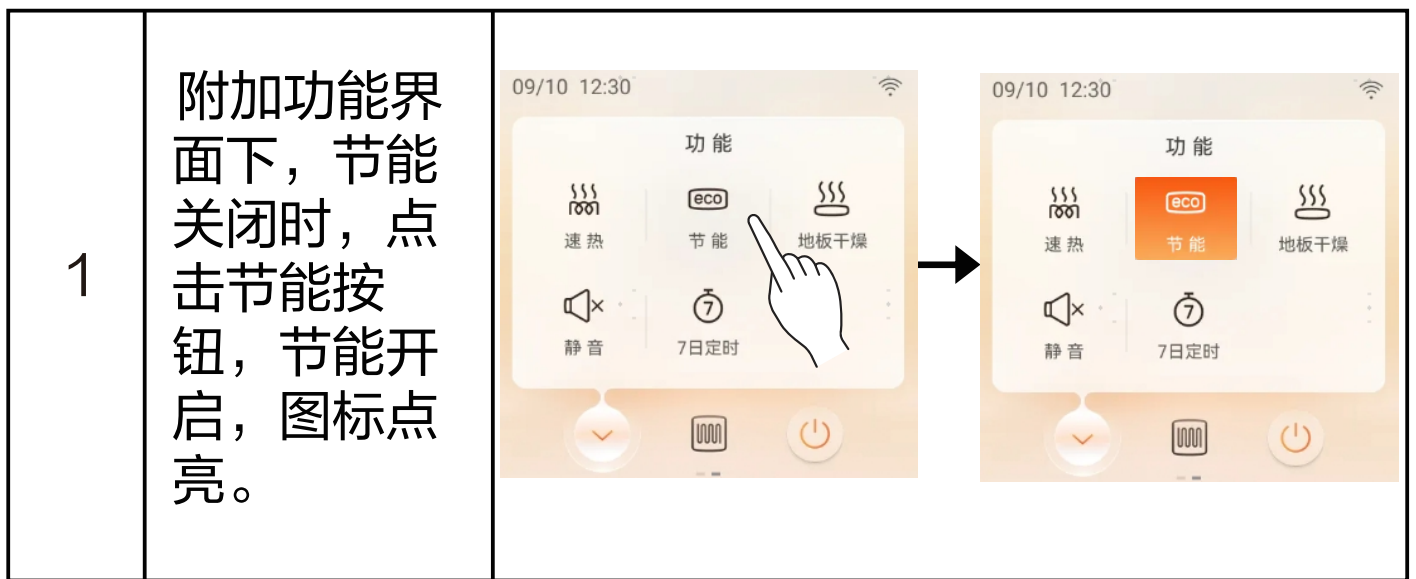
速热设定

- 速热功能只能在制热、地暖模式下设定。
- 速热功能只能在开机状态下设定。
- 切换到制冷模式时，速热功能取消。
- 运转状态由开机状态切换到关机状态，速热功能取消。
- 当机能选择d1设置为1时并且主机真正选配了电速热，控制器才可以调出速热功能。



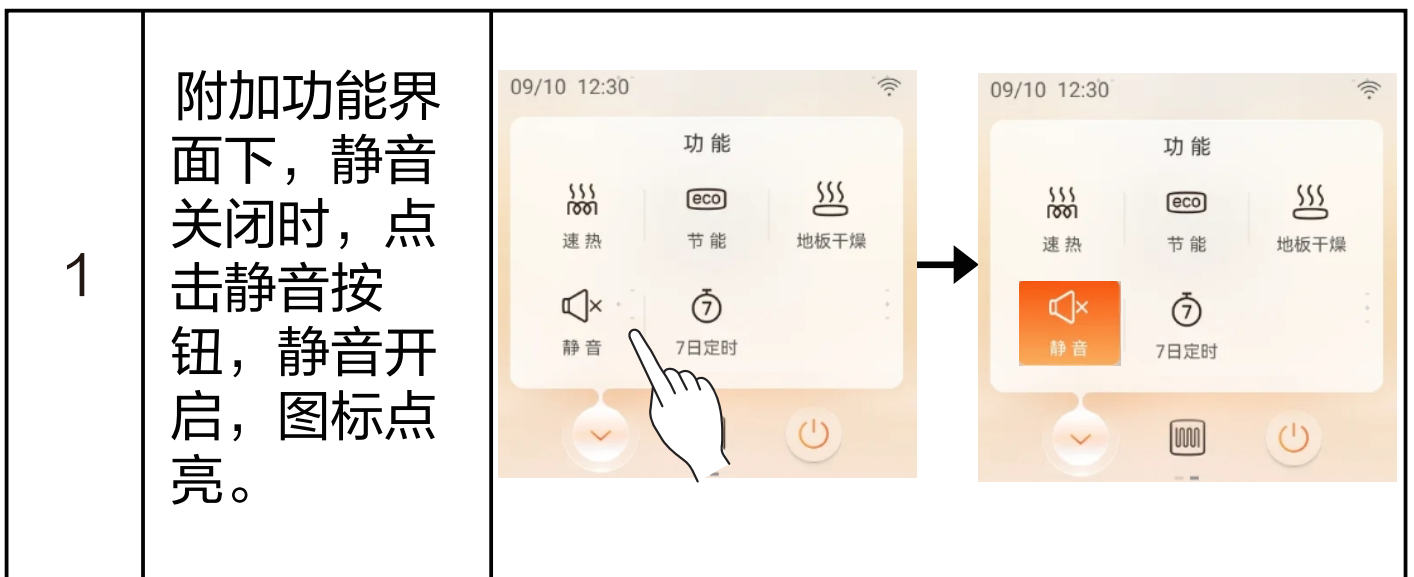
节能设定

- 节能功能只能在开机状态下设定。
- 模式切换时，节能功能取消。
- 运转状态由开机状态切换到关机状态，节能功能取消。
- 只有连接具有节能功能的主机，控制器才可以调出节能功能。



静音设定

- 静音功能只能在开机状态下设定。
- 模式切换时，静音功能取消。
- 运转状态由开机状态切换到关机状态，静音功能取消。
- 只有连接具有静音功能的主机，控制器才可以调出静音功能。
- 当设定静音时，会对机组的能力有所影响，属于正常现象。



地板干燥设定

- 地板干燥功能只能在地暖模式下设定。
- 地板干燥功能只能在关机状态下设定。
- 模式切换时，地板干燥功能取消。

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，点击确定按键开启地板干燥功能，点击取消按键关闭地板干燥功能。



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。
- 设定开机时间不能晚于关机时间。

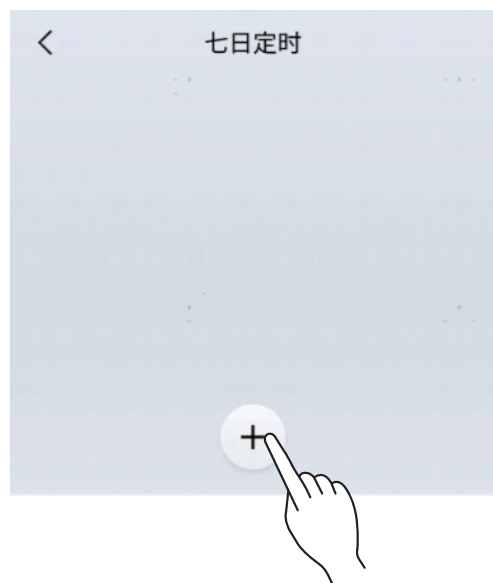
1

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「开机时间」后滑动条后可设定开机时间。



5

点击「关机时间」后滑动条后可设定关机时间。



6

点击「温度设定」可设定预设温度。
设定完成七日定时，若切换模式，预设的温度会根据模式切换成温度上下限值。



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。



1

App下载。
随着App软件的不断升级，界面略有不同，不另行通知。



2

注册账号。
首次使用需要先使用手机号/微信号注册。



3

新建家庭。
①请将要连接的路由器设置为2.4GHz频率。
②配网过程中确保手机网络正常，可连接至互联网。



4

添加设备。
在已经创建好的家庭中，点击“添加设备”。或点击右上角“+”，再点击“添加设备”。



5

在弹出的设备列表中选择“水温控制器SXC-TK01”，点击后进入下一步。



6

按照App的指导，进入到控制器的配网界面，长按二维码进入到配网界面。



7

选择以TK01开头的蓝牙名称进行配对。




8

配网完成后，再点击空调卡片，可进入详细设定界面。



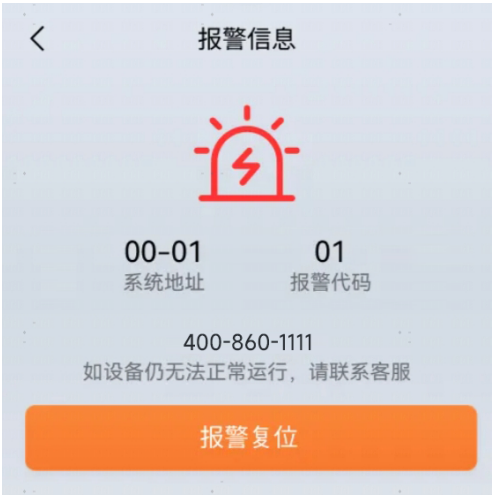

副屏其它功能

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。也可选择自动亮度自行调节屏幕亮度。	
指示灯亮度	在副屏界面中，可手动调节指示灯亮度。也可选择自动亮度自行调节指示灯亮度。	

设置界面功能

时间 设定	根据网络时间进行基准时间的设定，当联网时，此时间可与网络时间同步，未联网状态时，系统时间会与网络时间存在误差，属于正常现象，未联网时，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。
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。
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。
壁挂炉 联动	实际安装了壁挂炉，可以设置E7机能选择壁挂炉开启的温度，在设置里面开启和关闭壁挂炉联动。
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。

其他液晶显示

异常	运转灯闪烁。 液晶显示主机地址系统、报警代码。	 报警信息 00-01 01 系统地址 报警代码 400-860-1111 如设备仍无法正常运行，请联系客服 报警复位
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。	 09/10 12:30 地暖已开启 55.5°C 出水 54.5°C
停电	<ul style="list-style-type: none">■ 所有的显示消失。■ 瞬时停电自动进行重新运转。	
干扰	<ul style="list-style-type: none">■ 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。	
在线升级	<ul style="list-style-type: none">■ 当App上有新版本时，点击App端的更新，可以进行控制器自身和主机的软件升级，升级大概需要30分钟左右，需耐心等待。注：升级中，主机及控制器不可断网或者断电。■ 升级中，控制器会显示升级进度，主机升级过程中会给控制器断电5分钟左右，控制器黑屏属于正常现象，请勿进行其他操作。	

产品中有害物质的名称及含有的信息表

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)	邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● 注1:

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

×: 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电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。


● 注2:


以上未列出的部件, 表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

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。
- 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。	
---	----------------	--

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

No.	项目	名称	设定含义
1	b1	制热设定温度补偿解除	0 无效 1 有效
2	d1	后备加热器制热	0 无效 1 有效
3	d2	风机盘管	0 无效 1 有效
4	d4	地暖	0 无效 1 有效
5	E4	电源开停1	0 无效 1 有效
6	E6	电源开停2	0 无效 1 有效
7	E7	壁挂炉联动（不同主机开启范围可能有所不同）	0: 壁挂炉无效 1: 壁挂炉有效（-5° 开启） 2: 壁挂炉有效（0° 开启） 3: 壁挂炉有效（-10° 开启）
8	LA	出水控制/回水控制	0 出水控制 1 回水控制

安装维修界面其他功能

1	在安装维修界面，选择进出水温度显示、压缩机预热解除、485地址设定、水泵试运行等。	
---	---	---

进出水温度	<ul style="list-style-type: none">● 进行机组进出水温度的显示。
-------	---

压缩机预热解除	<ul style="list-style-type: none">● 当机组处于预热过程中，可以进行预热解除，此功能慎用，会损害压缩机，缩短压缩机寿命及影响可靠性。
---------	---

水泵试运行	<ul style="list-style-type: none">● 安装完成进行水路调试，进行水泵试运行。
-------	---

485地址设定	<ul style="list-style-type: none">● 接入第三方系统，可以进行控制器485地址的设定。
---------	--

点检菜单

- 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」。	
2	选择设定对象的主机后进入设定界面。	
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	入口水温	b2	℃	30	温度实测值
3	出口水温	b3	℃	35	温度实测值
4	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	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	环境温度（平均）	bF	℃	25	环境温度计算平均值
11	停机原因	d1	-	10	显示上次停机原因
12	排气压力	H1	MPa	29	室外机压力值（10倍值）
13	吸气压力	H2	MPa	6	室外机压力值（10倍值）
14	目标排气压力	H3	MPa	23	室外机压力值（10倍值）
15	压缩机运转频率	H4	Hz	80	-
16	水模块容量	J1	-	125	根据机型自动识别
17	总回水温度	J5	-	0	温度实测值
18	线控器ROM号	P9	-	1559	随线控器软件版本变化
19	水模块膨胀阀开度	L1	%	30	按最大开度百分比
20	室外机膨胀阀开度	L2	%	20	按最大开度百分比
21	室外机膨胀阀开度	L3	%	20	按最大开度百分比
22	室外机膨胀阀开度	L4	%	20	按最大开度百分比
23	压缩机工作电流	P1	A	12	-

附表

上位机读 数据区	1	40000+4000		点检线控器与主机的连接状态			
	2	40000+4001		线控器机号			
	3	40000+4002	bit0	0: 停止	1: 运转		
			1	0: 正常	1: 除霜		
			2	10000: 自动 01000: 制冷 00100: 风盘联动 00010: 预留 00001: 制热			
			3				
			4				
			5				
			6	预留			
	7	预留					
	4	40000+4003	bit0	1000: 泳池热水 0100: 生活热水			
			1	0010: 风机盘管 0001: 地暖			
			2	水泵运转			
			3				
			4	水模块运转状态			
			5	0: 正常			
			6				
	7	1: 防冻					
	5	40000+4004		设定出水温度			
6	40000+4005		主机故障报警码				
7	40000+4006		主机停机原因				
8	40000+4007		预留				
11	40000+4010		设定温度下限				
12	40000+4011		设定温度上限				
17	40000+4016		室外环境温度				
19	40000+4018		0: 设定温度为整数; 1: 设定温度+0.5℃				
上位机写 数据区	0	40000+4021	bit0	0: 停止	1: 运转		
			1	预留			
			2	10000: 自动 01000: 制冷 00010: 预留 00001: 制热			
			3				
			4				
			5				
			6	预留			
	7	预留					
	1	40000+4022	bit0	1000: 泳池热水 0100: 生活热水			
			1	0010: 风机盘管 0001: 地暖			
			2	预留			
			3	预留			
			4	预留			
			5	预留			
			6	预留			
	7	预留					
	2	40000+4023		设定出水温度			
	3	40000+4024	bit0	报警复位			
			1	预留			
			2	预留			
3			预留				
4			预留				
5			预留				
6			预留				
7	预留						
16	40000+4037		0: 设定温度为整数; 1: 设定温度+0.5℃				

若下发控制器不支持的功能会导致控制器异常，请按照机组支持的功能进行设定，详情请咨询经销商。

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：hscsc@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。

N6010004461 2026.04 V00