

HA7229/HA7329 无线采暖控制器安装使用说明

HA7229、HA7329 无线采暖控制器是豪华型大液晶显示供热专用温控器，适用于工业、商业及家庭居室的温度控制，控制采暖设备的开启与关闭。

HA7229、HA7329 无线采暖控制器采用微电脑控制技术，大屏幕液晶显示，液晶显示状态有：温控器输出状态、室内温度、设置温度、时钟等。按键有：启停键 (⏻)、模式设置键 (🏠)、时钟键 (🕒) 及温度调整键 (⬇️/⬆️)。

HA7229 是由 HA7229S 温控器和 HA7208C 执行器匹配组成，控制水采暖设备。

HA7329 是由 HA7229S 温控器和 HA7308C 执行器匹配组成，控制电采暖设备。



基本功能

- ☑️ 射频 433M 通信
- ☑️ 室内温度设置与测量
- ☑️ 掉电记忆功能，低温保护功能
- ☑️ 时钟和 4 时段编程功能
- ☑️ 童锁功能
- ☑️ 白色背光

技术指标

- ☑️ 感温元件：NTC
- ☑️ 测温精度：±1℃
- ☑️ 显示精度：0.5℃
- ☑️ 温度设置：5~35℃
- ☑️ 工作环境：温度 0~45℃
湿度 5~95% RH (不结露)
- ☑️ 按键：轻触按键
- ☑️ 自耗功率：< 2 W
- ☑️ 产品尺寸：温控器 86x86x26.7mm
执行器 86x86x16.3mm

显示状态

- ☑️ 采暖设备开启
- ☑️ 工作日/休息日 4 时段控制
- ☑️ 室内温度显示
- ☑️ 室内设置温度显示
- ☑️ 时钟显示
- ☑️ 星期显示

- ☑️ 温控器电源：两节 AA 电池 (5#) (电池寿命 1 年)
- ☑️ 执行器电源电压：AC85~250V, 50/60Hz
- ☑️ 执行器接线端子：HA7208C 能够连接 1 根 2.5 mm² 或 2 根 1.5 mm² 的导线，HA7308C 能够连接 1 根 4 mm² 的导线
- ☑️ 执行器负载电流：HA7208C < 2 A (阻性负载)，< 1 A (感性负载)
HA7308C < 16 A (阻性负载)，< 6 A (感性负载)
- ☑️ 外壳：PC + ABS 阻燃
- ☑️ 安装孔距：60 mm (标准)
- ☑️ 防护等级：IP 30
- ☑️ 颜色：白色

使用说明

- ☞ 开/关机：按“⏻”键一次开机；再按一次关机，同时关闭执行器输出。
- ☞ 设定温度：开机状态下，按“⬇️”键降低设置温度，按“⬆️”键升高设置温度，每按键一次设置温度变化 0.5℃。
- ☞ 执行器的控制：当室温低于设置温度 1℃，温控器开启执行器的输出，液晶显示“🔥”，执行器上指示灯点亮；当室温达到设置温度时，温控器关闭执行器的输出，液晶上显示的“🔥”符号消失，执行器上指示灯熄灭。

手动模式和 4 时段模式的选择

- ☞ 开机状态下，长按“🏠”键 3s 切换工作模式，液晶显示“🕒”和时段标，表示 4 时段模式；不显示“🕒”以及时段标，是手动模式。

时钟设置

- ☞ 时钟调整：按“🕒”键，显示“SET”“hh:mm”的“hh”闪烁，按“⬆️”或“⬇️”键调整小时；再按“🕒”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，按“⬆️”或“⬇️”键调整分钟；再按“🕒”键，星期的显示符闪烁，按“⬆️”或“⬇️”键调整星期。

工作日/休息日 4 时段设置

当液晶显示“🕒”表示 4 时段模式，在此模式下可进行工作日设定或者休息日设定。

- ☞ 工作日设定：如第 1 时段：长按“🕒”键，至屏幕出现“1”和“一 二 三 四 五”，此时按“⬆️”或“⬇️”调整第 1 时段起始时间；按“🕒”键，此时出现的数字即为第 1 时段的设定温度；按“🕒”键，此时按“⬆️”或“⬇️”调整第 1 时段结束时间，其它时段设定方法相同。

☞ 休息日设定：按“🕒”键，直至出现“1”和“六 日”，此时可以用上述方法设定。

以上设定时间段时请将各个时间段区分开，以免系统运作失常。本机器已装载如下表所示的初始值。

工作日/休息日	时段 1 时间 温度		时段 2 时间 温度		时段 3 时间 温度		时段 4 时间 温度	
工作日 (周一~周五)	7:00	15℃	17:00	22℃	21:00	20℃	22:00	18℃
休息日 (周六~周日)	7:00	22℃	9:00	20℃	17:00	22℃	22:00	18℃

- ☞ 取消工作日/休息日 4 时段功能，请将温控器的模式切换到手动。

一键控温功能

- ☞ 在开机状态下，按一下“🏠”键系统控温处于外出模式，设置温度为 10℃，屏幕上显示🏠；再次按下“🏠”键退出该模式

- ☞ 在开机状态下，在手动模式下，长按“🏠”3 秒，可进入 4 时段控温模式，屏幕上显示🕒，以及当前时段；再次长按“🏠”3 秒，则退出 4 时段控温模式返回手动模式。

- ☞ 在外出模式下，按下“⬇️”键或“⬆️”键，设备退出外出模式，变为手动/4 时段控温模式。

低温保护功能

- ☞ 温控器处于关机状态，当室内温度低于 5℃时，温控器自动开启制热并显示“🔥”符号，接通采暖设备的电源；当室内温度升高到 7℃时，温控器自动关闭输出。

童锁功能

- ☞ 开机下在非锁定状态下，同时长按“⬆️”和“⬇️”5 秒锁定全部按键，液晶显示🔒，禁止对温控器进行操作。

- ☞ 开机下在锁定状态下，同时按住“⬆️”和“⬇️”5 秒解除锁定状态，“🔒”符号消失。

参数设置

- ☞ 关机状态下，长按“🏠”键 3 秒进入参数表设置，按“🏠”键选择需要设置的参数项，按“⬆️”“⬇️”键调整此项参数。详细参数表如下：

参数项	参数名	默认值	出厂值	功能含义

01	温度校准	0℃	0℃	内置传感器温度校准, 设置范围-9~9℃
02	低温保护温度设置	5℃	5℃	低温保护温度值, 设置范围 5℃~10℃
03	通信间隔时间	10	10	通信间隔时间, 设置范围 1~20 (单位:分钟)
04	背光设置	1	1	背光设置, “0”表示无背光, “1”表示有背光
05	可设置温度点下限	5℃	5℃	可设定温度下限, 设置范围 5~33℃
06	可设定温度点上限	35℃	35℃	可设置温度上限, 设置范围 7~35℃
07	外出设置温度	10℃	10℃	设置范围 5~35℃
08	恢复出厂设置	00	00	按“▲”将该值设置为“01”则开始恢复出厂设置, 恢复完成之后液晶显示“ot”。注意: 恢复完出厂设置后需要重新进行对码操作。

射频对码设置

射频对码: 将温控器和执行器进行射频匹配, 对码成功之后温控器才可以对执行器进行控制, 温控器和执行器的对码是唯一的。具体步骤如下:

第一步: 用大头针长按执行器 MATCH 对码孔中按键的 3 秒进入对码状态, 此时执行器上的红灯开始闪烁;

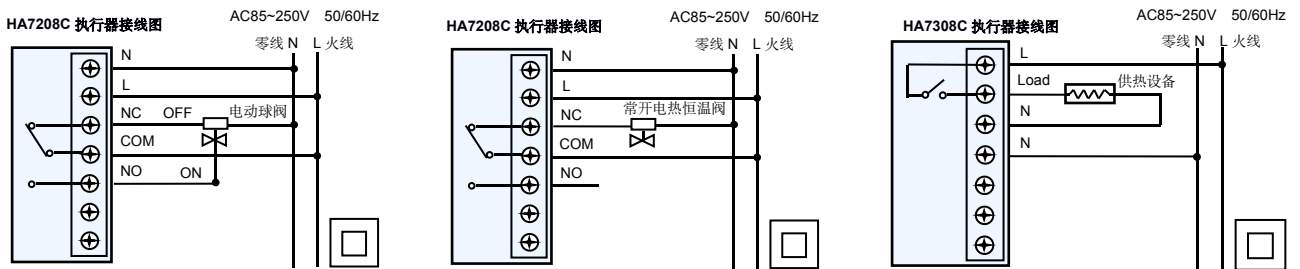
第二步: 在执行器进入对码状态后, 温控器在关机状态下, 长按“⏻”按键 3 秒进入对码状态, 此时液晶上“📶”闪烁;

第三步: 当温控器液晶上的“📶”不再闪烁时表明对码完成, 执行器在对码完成后会自动退出, 此时请勿断电;

备注

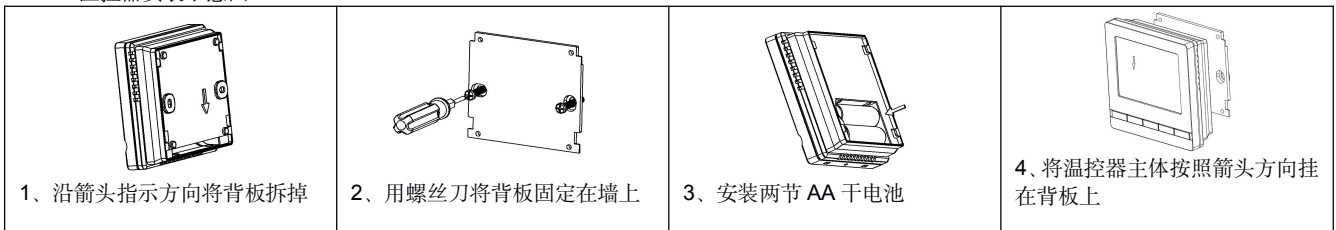
- 1、液晶显示“E1”, 内置温度传感器短路故障;
- 2、液晶显示“E2”, 内置温度传感器断路故障;
- 3、当室温高于 55℃ 显示“HI”, 低于 0℃ 显示“Lo”。
- 4、包装中的大头针在对码时使用, 请勿丢弃。

执行器接线图

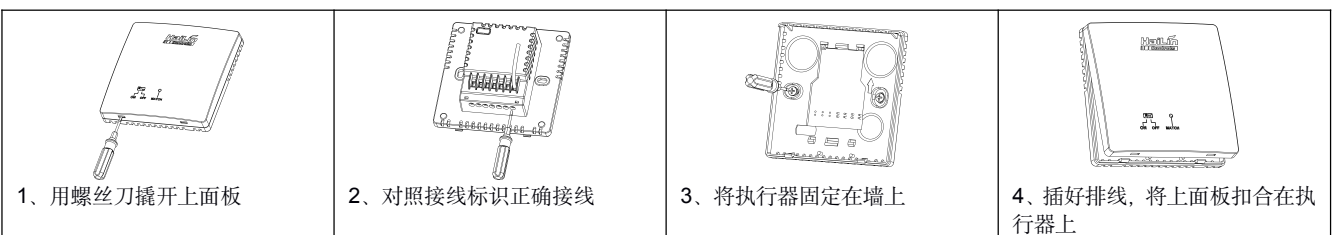


安装示意图

☞ 温控器安装示意图



☞ 执行器安装示意图



警告: 请严格按照接线图正确接线, 切勿使水、泥浆等杂物进入温控器内, 否则将会造成温控器损坏!

有毒物质清单

部件名称	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)
PCBA	×	○	○	○	○	○
显示 液晶/镜片/背光	○	○	○	○	○	○
塑胶壳	○	○	○	○	○	○
排线	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

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

×: 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过 GB/T 26572 规定的限量要求。(产品中使用的物料超出 SJ/T 11364 标准, 但是符合达标管理目录限用物质应用例外清单, 因目前技术无法有符合 SJ/T 11364 的替代材料)