

HA308 系列温控器安装使用说明

HA308 系列温控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，控制供热设备的开启与关闭。

HA308 系列温控器采用微电脑控制技术，大屏幕液晶显示，液晶显示状态有：工作状态（采暖）、温控器输出状态（显示 ）、室内温度、设备温度、设置温度、时钟等。按键有：启停键（）、功能设置键（M）、时钟键（）及温度调整键（）。



型号说明

HA308-□□□□

T：时钟、定时开关机、工作日/休息日 4 时段编程功能。空表示无此功能。

R：遥控功能。空表示无此功能（遥控器另选）。

L：白色背光。空表示无此功能。

S1：单外置温度传感器。空为内置传感器。

S2：内置与外置双温度传感器（双温双控）。空为内置传感器。

基本功能

- ▣ 室内温度设置与测量
- ▣ 供热设备温度设置与测量（-S1）
- ▣ 室内温度、供热设备温度设置与测量（-S2）
- ▣ 掉电记忆功能，低温保护功能
- ▣ 时钟、定时开关机、4 时段编程功能（-T，选配）
- ▣ 红外遥控（-R，选配）
- ▣ 白色背光（-L，选配）
- ▣ 单外置传感器（-S1，选配）
- ▣ 双温双控功能（-S2，选配）

显示状态

- ▣ 制热 
- ▣ 电采暖器开启 
- ▣ 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
- ▣ 供热设备温度显示
- ▣ 供热设备设置温度显示
- ▣ 时钟显示
- ▣ 星期显示

技术指标

- ▣ 感温元件：NTC
- ▣ 测温精度：±1℃
- ▣ 温度设置：5~35℃（内置传感器）
5~90℃（单外置传感器）
- ▣ 工作环境：0~45℃
- ▣ 湿度：5~95% RH（不结露）
- ▣ 按键：轻触按键
- ▣ 自耗功率：< 2 W
- ▣ 电源电压：AC85~250V，50/60Hz
- ▣ 接线端子：能够连接 1 根 4mm² 的导线
- ▣ 负载电流：< 20 A（阻性负载）
< 6 A（感性负载）
- ▣ 外壳：PC+ABS 阻燃
- ▣ 外形尺寸：86×86×13 mm（宽×高×厚）
- ▣ 安装孔距：60 mm（标准）
- ▣ 防护等级：IP 30

使用说明

- ▣ 开/关机：按“”键一次开机；再按一次关机，同时关闭供热设备。
- ▣ 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℃。
- ▣ 供热设备的控制：当室温低于设置温度 1℃或 S1 型的供热设备温度低于设置温度 2℃时，温控器接通供热设备的电源，液晶显示“”；当室温（或 S1 型的供热设备温度）达到设置温度时，温控器关闭电采暖器的电源，液晶上显示的“”符号消失。

手动模式、定时开关机模式和 4 时段模式的选择（-T）

- ▣ 开机状态下，按住“M”键 3 秒，液晶显示“XX”，按上下键调整参数：01 表示为手动模式，即温度设定后，保持不变；02 表示为定时开关机模式，液晶显示“”；03 表示为 4 时段模式，液晶显示“”。

时钟与定时开关机功能设置（-T）

- ▣ 时钟调整：按“”键，直至出现“hh:mm”的“hh”闪烁，按“”或“”键调整小时；再按“”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，按“”或“”键调整小时；再按“”键，星期的显示符闪烁，按“”或“”键调整星期。
- ▣ 定时开关机设置：开机状态下，温控器处于定时开关机模式，按“”键，直至出现“TIMER ON”和“hh”闪烁，按“”或“”键调整定时开机的小时，按“”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，按“”或“”键调整定时开机的分钟；再按“”键，直至出现“TIMER OFF”和“hh”闪烁，用上述方法，设置定时关机的小时和分钟。设定一次定时开关机时间只能执行一次，即只在一天内有效。
- ▣ 取消定时开关机：方法一，将定时开、关机的小时和分钟都设置为“00”；方法二：按照“手动模式、定时开关机模式和 4 时段控制模式选择”的提示操作，将温控器的模式切换到手动（01）或四时段模式（03）。

工作日/休息日 4 时段设置（-T）

- ▣ 工作日设定：如第 1 时段设置：按“”键，直至屏幕出现“1”和“Mo Tu We Th Fr”此时按“”或“”调整第 1 时段时间；按“”键，温度符号“°C”显示，此时出现的数字即为第 1 时段的设定温度，其它时段（2~3）设定方法相同。
- ▣ 休息日设定：按“”键，直至出现“1”和“Sa Su”，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		时段 2		时段 3		时段 4	
	起始时间 / 温度		起始时间 / 温度		起始时间 / 温度		起始时间 / 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

工作日：Mo.（星期一） Tu.（星期二） We.（星期三） Th.（星期四） Fr.（星期五）；休息日：Sa.（星期六） Su.（星期日）

☞ 取消工作日/休息日 4 时段功能，请按照“手动模式、定时开关机模式和 4 时段控制模式选择”的提示操作，将温控器的模式切换到手动（01）或定时开关机模式（02）。

设备温度的查看与设置（-S2）

☞ 查看设备温度：在开机状态下，按一下“M”键，液晶显示“”，且“”符号闪烁，此时所显示“XX℃”即为设备温度。单温单控无此功能，且不用接后置设备温度传感器。

☞ 设置设备保护温度：在关机状态下，同时按下“”+“”键 5 秒，直到液晶显示“SET XX”，然后按上键“”或下键“”，设置设备保护温度，设备保护温度的有效范围是 20~90℃。出厂默认为 60℃。回差为 2℃。

低温保护功能

☞ 温控器处于关机状态，当室内温度（或 S1 型的供热设备温度）低于 5℃时，温控器自动开启制热并显示“”符号，接通供热设备的电源；当室内温度（或 S1 型的供热设备温度）升高到 7℃时，温控器自动关闭输出。

低温保护功能的设置

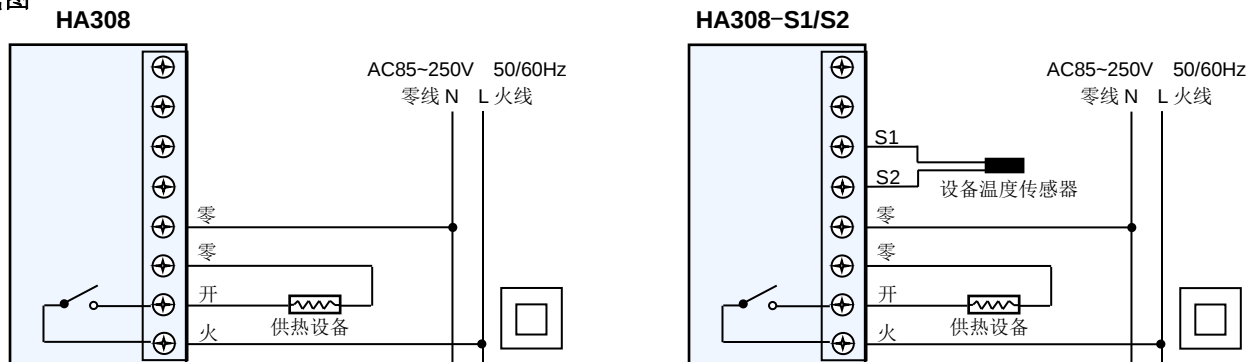
☞ 关机状态下，按住“M”键并保持 3 秒，显示“00”或“01”，按“”、“”键调整此项参数。“00”表示取消低温保护功能，“01”表示开启低温保护功能。出厂默认值为“00”。

备注

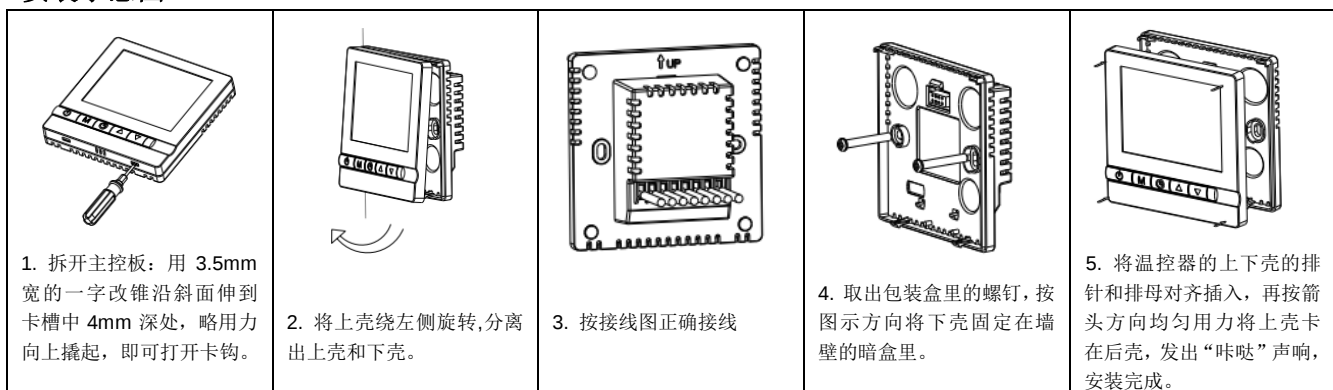
1、外置传感器线长不能大于 20 米；

2、单内置/单外置（S1）型传感器故障，液晶显示 E1；双温双控（S2）型，内置传感器故障，液晶显示 E1，外置传感器故障，液晶显示 E2。

接线图



安装示意图



敬告：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）

保修与售后服务

☞ 保修服务：本产品质量保修期限为 18 个月。（自产品售出之日起计算）

注：液晶划伤、破碎或因拆装不当造成排线、面壳、背板、电源板损坏等均不在保修范围内。

☞ 售后服务：凡本公司产品均可按规定享受终生售后服务，超过保修期或非产品质量问题本公司将进行有偿售后。