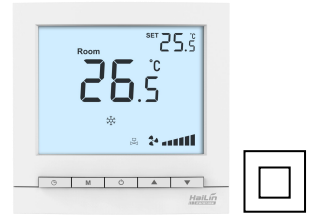


HA8323-MD 系列温控器安装使用说明

HA8323-MD 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。

HA8323-MD 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

HA8323-□□□-MD

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。

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）。空为单内置传感器。

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）
- 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 
- 供热设备开启 
- 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
- 供热设备温度显示
- 时钟显示
- 星期显示

技术指标

- 感温元件: NTC
- 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 显示精度: 0.5°C
- 温度设置: $5\sim 35^{\circ}\text{C}$
- 显示范围: $0\sim 55^{\circ}\text{C}$
- 工作环境: 温度 $0\sim 45^{\circ}\text{C}$ 湿度 $5\sim 95\%\text{RH}$ （不结露）
- 按键: 轻触按键
- 自耗功率: $< 2\text{W}$
- 电源电压: AC85~250V, 50/60Hz
- 接线端子: 能够连接 1 根 4mm^2 的导线
- 负载电流: $< 16\text{A}$ （阻性负载）， $< 6\text{A}$ （感性负载）
- 外壳: PC+ABS 阻燃
- 外形尺寸: $86.6\times 86.6\times 15.5\text{mm}$ （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°C 。
- ☞ 供热设备的控制: 当室温低于设置温度 1°C （S1 型供热设备温度低于设置温度 2°C ），温控器开启供热设备电源，液晶显示“”；当室温（或 S1 型的供热设备温度）达到设置温度时，温控器关闭供热设备电源，液晶上的“”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；03 表示为 4 时段模式。

时钟与定时开关机功能设置（-T）

- ☞ 时钟调整: 按“”键，“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。

- ☞ 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“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“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“-”；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 4 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: 长按“”键，至屏幕出现“1”和“MON TUE WED THU FRI”，此时按“”或“”调整第 1 时段时间；按“”键，温度符号“ $^{\circ}\text{C}$ ”显示，此时出现的数字即为第 1 时段的设定温度，其它时段设定方法相同。

- ☞ 休息日设定: 按“”键，直至出现“1”和“SAT SUN”，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

- ☞ 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（01）或定时开关机模式（02）。

锁按键功能（选配）

- ☞ 锁按键功能: 如果温控器具有锁按键功能，在无人使用 30 秒后会自动锁上按键，禁止其他人员对温控器进行操作。
- ☞ 按键解锁: 同时按住“”键和“”键 10 秒即可解锁（在没有人使用的情况下 30 秒后会自动把按键锁上）。

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，“Room”符号消失，液晶显示“”，且“”符号闪烁，此时所显示“XX $^{\circ}\text{C}$ ”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，按下“M”+“”组合键 10 秒，液晶显示“SET XX $^{\circ}\text{C}$ ”，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℃。

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”。

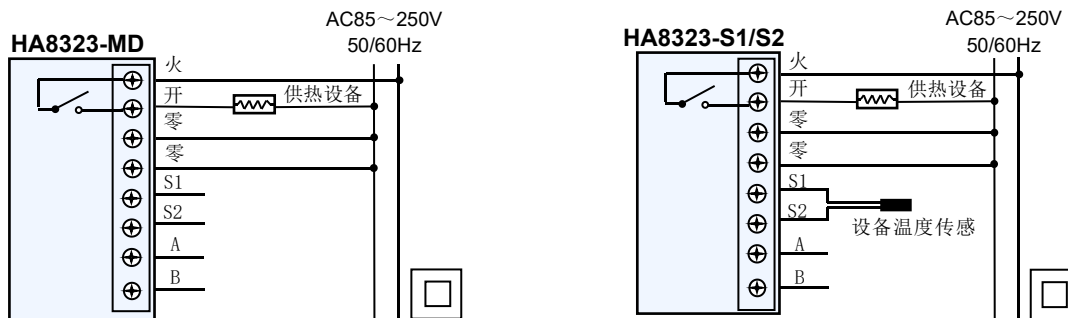
目标地址的设定

☞ 关机状态下，按“M”+“”键 10 秒，按“”键选择参数，选择第 10 项，按“▲”、“▼”键调节设备地址。（默认：波特率 9600bps 奇校验 地址为 01）

备注

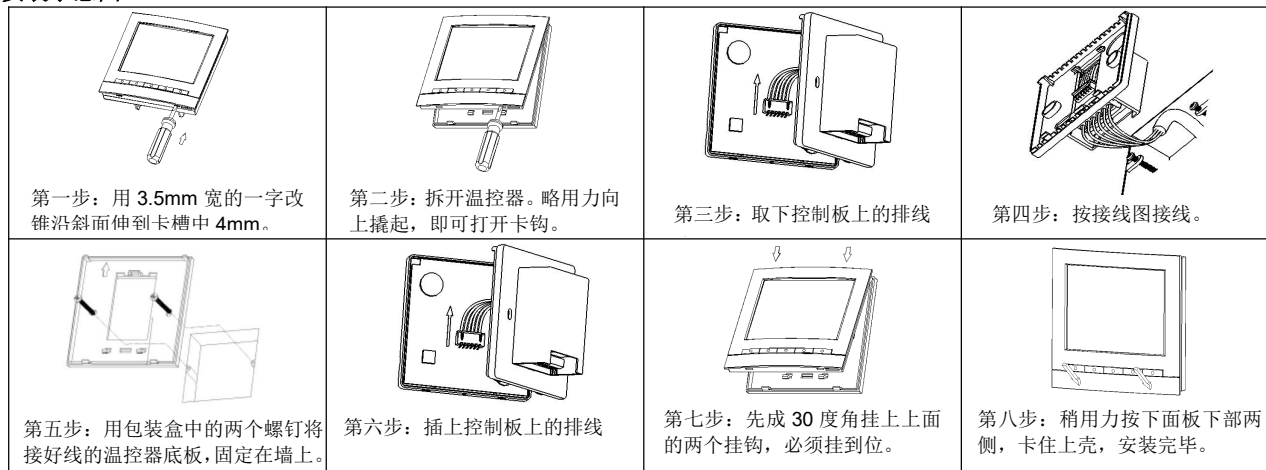
- 1、外置传感器线长不能大于 20 米；
- 2、单内置/单外置（S1）型传感器故障，液晶显示 E1；双温双控（S2）型，内置传感器故障，液晶显示 E1，外置传感器故障，液晶显示 E2。
- 3、当室温高于 55℃显示“HI”，低于 0℃显示“LO”。

接线图



注：如果不需要外置传感器功能，请将包装盒内的 10K 电阻串联接到 S1 与 S2 之间。（只针对电采暖型号）

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！

有害物质清单

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）