




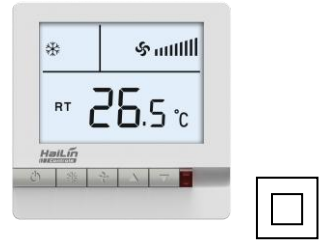


# HL108 系列温控器安装使用说明

HL108 系列室内温控器适用于家庭、办公楼、写字楼、学校等场所的温度控制，控制普通三速交流风机盘管和电动阀，通过按键可选择制热、制冷功能。

HL108 系列室内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（制冷、制热）、风机风速、室内温度、设置温度等。按键有：电源开关（）、冷热转换键（）、风速选择键（）、温度设置键（ ）。



## 型号说明

DA2:	控制电动阀和三速风机，温度达到时，关闭电动阀，风机继续运行。
DB2:	控制电动阀和三速风机，温度达到时，关闭电动阀及风机。
FCV2:	适用于四管制系统，控制冷/热电动阀（两线阀）和三速风机，温度达到时，关闭电动阀，风机继续运行。

HL108   -

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。

E: 掉电记忆功能。可记忆掉电前 1 分钟的状态。空表示无此功能。

K: 上电开机功能。空表示无此功能。

## 基本功能

- 室内温度设置
- 控制普通交流三速风机盘管和电动阀
- 低温保护功能
- 掉电记忆功能（E，选配）
- 红外遥控（-R，选配）
- 白色背光（-L，选配）




## 显示状态

- 工作模式（制冷 、制热 ）
- 风机风速（低速 、中速 、高速 或自动 Auto）
- 室内温度显示
- 设置温度显示

## 技术指标

- 感温元件：NTC
- 控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 温度设置：5~35 $^{\circ}\text{C}$
- 显示精度：0.5 $^{\circ}\text{C}$
- 显示范围：0~50 $^{\circ}\text{C}$
- 工作环境：温度 0~45 $^{\circ}\text{C}$   
湿度 5~95% 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 2 根 1.5mm<sup>2</sup> 或 1 根 2.5mm<sup>2</sup> 的导线
- 负载电流： $< 2\text{ A}$ （阻性负载）， $< 1\text{ A}$ （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，同时关闭风机盘管和电动阀。
- ☞ 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 $^{\circ}\text{C}$ 。
- ☞ 模式选择：开机状态下，按“”键进行工作模式切换。液晶显示“”表示制冷，显示“”表示制热。
- ☞ 风速选择：开机状态下，按“”键选择风机风速 （高）、（中）、（低）、Auto（自动）档。

在“自动”模式下，风速自动换档。即当室温与设置温度相差 1 $^{\circ}\text{C}$ 时，自动选择低风速；当室温与设置温度相差 2 $^{\circ}\text{C}$ 时，自动选择中风速；当室温与设置温度相差 3 $^{\circ}\text{C}$ 时，自动选择高风速。

☞ 电动阀和风机的控制（HL108DA2/DB2）：在制冷（制热）模式下，当室温高于（低于）设置温度 1 $^{\circ}\text{C}$ 时，打开电动阀；当室温达到设置温度时，HL108DA2 型只关闭电动阀，风机继续运行，HL108DB2 型同时关闭电动阀和风机。

☞ 冷、热水阀控制（HL108FCV2）：在制冷模式下，当室温高于设置温度 1 $^{\circ}\text{C}$ 时，冷水阀打开，当室温降低到设定温度时，冷水阀关闭；制冷模式时热水阀一直关闭。制热模式时，当室温低于设置温度 1 $^{\circ}\text{C}$ 时，热水阀打开，当室温升高到设定温度时，热水阀关闭；制热模式时冷水阀一直关闭。HL108FCV2 型风机的控制默认是 DA2 型。

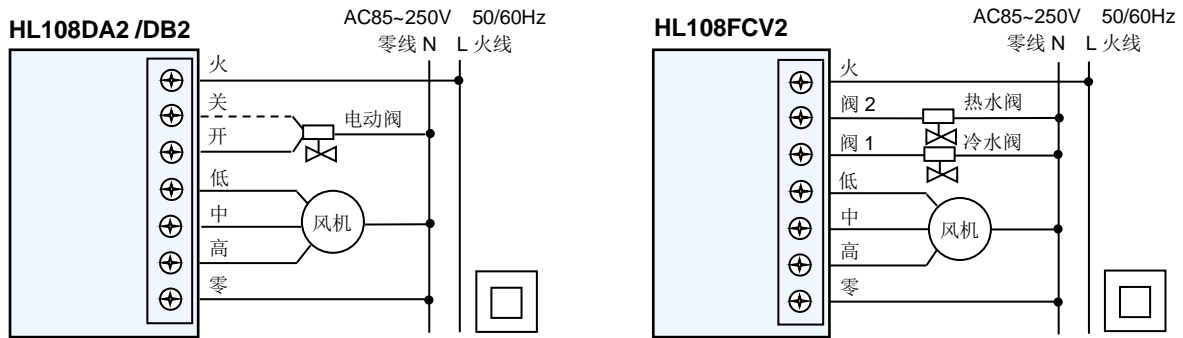
## 低温保护功能

☞ 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，HL108DA2 /DB2 风机自动高速运行并开启电动阀（HL108FCV2 开启热水阀）；当室内温度升高到 7℃时，温控器自动关闭输出。

## 低温保护功能的设置

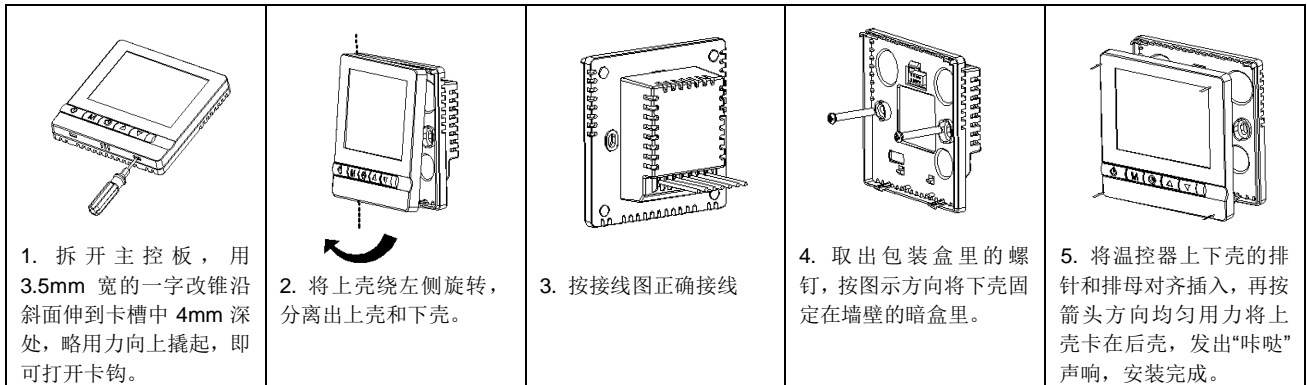
☞ 关机状态下，同时按住“☀”和“▲”键并保持 3 秒，显示“00”或“01”，按“▲”、“▼”键调整此项参数。“00”表示取消低温保护功能，“01”表示开启低温保护功能。出厂默认值为“00”。

## 接线图



注：若现场使用常闭两线阀，只接“开”端子即可。

## 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禁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：本产品质量保证期限为 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。