

HL108 系列温控器安装使用说明

HL108 系列室内温控器适用于工业、商业及家庭居室的温度控制，控制风机盘管（可配电动阀也可不配电动阀），通过按键可选择制热、制冷或通风功能。

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、通风）、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

HL108 -

Y: 控制电动风阀或电动风口。
 DA/DA2: 控制电动阀（DA: 两线阀，DA2: 三线阀）和三速风机，温度达到时，关闭电动阀，风机继续运行。
 DB/DB2: 控制电动阀（DB: 两线阀，DB2: 三线阀）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

R: 遥控功能。空表示无此功能（遥控器另选）。
 L: 蓝色背光。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
- 手动或自动控制风机三速转换
- 低温保护功能
- 掉电记忆功能（E，选配）
- 红外遥控（-R，选配）
- 蓝色背光（-L，选配）

显示状态

- 工作模式（制冷 、制热  或通风 ）
- 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：±1℃
- 温度设置：5~35℃
- 显示范围：0~50℃
- 工作环境：0~45℃
- 湿度：5~95% RH（不结露）
- 按键：轻触按键
- 自耗功率：< 2W
- 电源电压：AC85~260V，50/60Hz
- 接线端子：能够连接 2×1.5 mm² 或 1×2.5 mm² 的导线
- 负载电流：2 A（阻性负载），1 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、电动阀或电动风阀。
 - 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℃。
 - 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，显示“”表示通风（HL108Y/YE 无通风模式）。
 - 风速选择（HL108DA/DAE/DB/DBE/DA2/DA2E/DB2/DB2E/FCV2/FCV2E）：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℃时，自动选择低风速；当室温与设置温度相差 2℃时，自动选择中风速；当室温与设置温度相差 3℃时，自动选择高风速。
- 电动风阀的控制（HL108Y/YE）：在制冷（制热）模式下，当室温高于（低于）设置温度 1℃时，打开电动风阀；

当室温达到设置温度时，关闭电动风阀。

☞ 电动阀的控制（HL108DA/DAE/DB/DBE/DA2/DA2E/DB2/DB2E）：在制冷（制热）模式下，当室温高于（低于）设置温度 1℃ 时，打开电动阀；当室温达到设置温度时，HL108DA/DAE/DA2/DA2E 关闭电动阀，风机继续运行，HL108DB/DBE/DB2/DB2E 同时关闭电动阀和风机。

☞ 冷、热水阀控制（HL108FCV2/FCV2E）：在制冷模式下，当室温高于设置温度 1℃ 时，冷水阀打开，当室温降低到设定温度时，冷水阀关闭；制热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℃ 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。

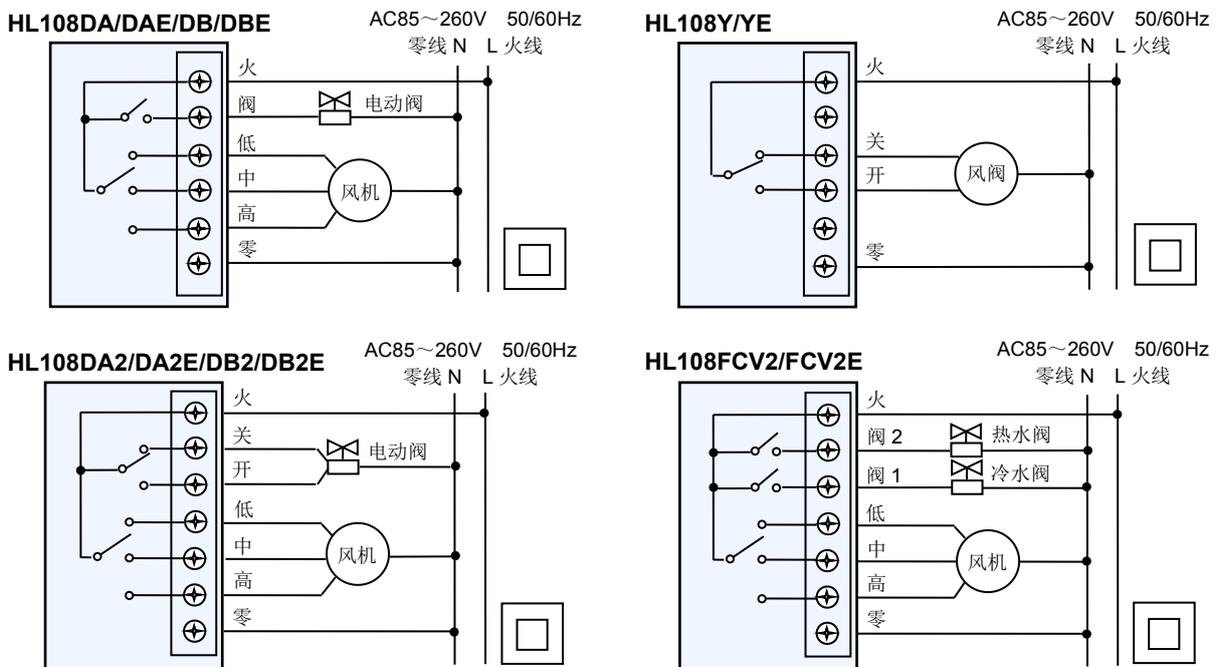
低温保护功能

☞ 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，HL108DA/DAE/DB/DBE/DA2/DA2E/DB2/DB2E 风机自动高速运行并开启电动阀（HL108FCV2/FCV2E 开启热水阀）；HL108Y/YE 自动开启电动风阀；当室内温度升高到 7℃ 时，温控器自动关闭输出。

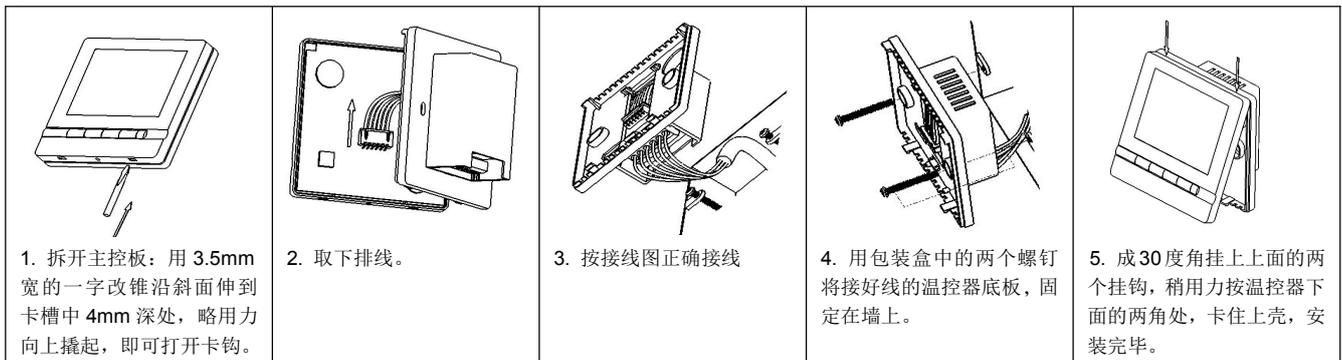
低温保护功能的设置

☞ 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



安装示意图



敬告：接线一定按照电气接线图正确接线，切勿将水、泥浆等杂质进入温控器内，否则将会造成器件损坏！