

HL2022 容式触摸系列温控器安装使用说明

HL2022 系列触摸感应式温控器，适用于中央空调风机盘管系统或风管道系统的室内温度控制，通过室内温度和设定温度相比较，对空调系统末端的风机盘管、电动阀、电动球阀或风阀进行开启和关闭控制，达到调节室内温度、舒适及节能的目的。

HL2022 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（⏻）、模式转换键（M）、时钟键（🕒）、风速选择键（🌀）及温度设置键（▲ ▼）。



型号说明

HL2022 □ □ - □

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，风机继续运行。

T: 时钟、定时开关机功能。空表示无此功能。

T74: 7天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: 蓝色背光。空表示无此功能。

E: 掉电记忆功能。可记忆掉电前6秒钟的开关机状态。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
- ☑ 时钟、定时开关机功能（-T，选配）
- ☑ 时钟、7天4时段编程功能（-T74，选配）
- ☑ 红外遥控（-R，选配）
- ☑ 蓝色背光（-L，选配）
- ☑ 锁按键功能（选配）
- ☑ 掉电记忆功能（E，选配）











显示状态

- ☑ 工作模式（制冷❄️、制热🔥或通风🌀）
- ☑ 风机风速 📊（高）、📊（中）、📊（低）、AUTO（自动）
- ☑ 电动阀开启 📏
- ☑ 室内温度显示
- ☑ 设置温度显示
- ☑ 时钟、星期显示










技术指标

- ☑ 感温元件: NTC
- ☑ 控温精度: $\pm 1^\circ\text{C}$
- ☑ 温度设置: $5\sim 35^\circ\text{C}$
- ☑ 显示范围: $0\sim 55^\circ\text{C}$
- ☑ 工作环境: $0\sim 45^\circ\text{C}$
- ☑ 湿度: $5\sim 95\% \text{RH}$ （不结露）
- ☑ 按键: 触摸按键
- ☑ 自耗功率: $< 1 \text{W}$
- ☑ 电源电压: AC85~260V, 50/60Hz
- ☑ 接线端子: 能够连接 $2\times 1.5 \text{mm}^2$ 或 $1\times 2.5 \text{mm}^2$ 的导线
- ☑ 负载电流: 2A（阻性负载），1A（感性负载）
- ☑ 外壳: PC+ABS 阻燃
- ☑ 外形尺寸: $86\times 86\times 14 \text{mm}$ （宽×高×厚）
- ☑ 安装孔距: 60mm（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“**M**”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（HL2022Y/YE 无通风模式）。
 - ☞ 风速选择（HL2022DA/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（HL2022Y/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（HL2022DA/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，HL2022DA/DAE/DA2/DA2E 关闭电动阀，风机继续运行，HL2022DB/DBE/DB2/DB2E 同时关闭电动阀和风机。
- ☞ 冷、热水阀控制（HL2022FCV2/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；制冷模式时热水阀一直关闭。制热模式下，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。

时钟调整（-T, T74）

- ☞ 开机状态下，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（-T）

- ☞ 定时开关机功能：按照用户预先设定的时间启动或关闭温控器。
- ☞ 定时开机设置：开机状态下，按“”键，直至出现“”、“TIMER ON”和“hh”符号同时闪烁，此时按“”或“”键调整定时开机时间的“小时”，再按“”键，“mm”闪烁，按“”或“”键调整定时开机时间的“分钟”。
- ☞ 定时关机设置：开机状态下，按“”键，直至出现“”、“TIMER OFF”和“hh”符号同时闪烁，此时按“”或“”键调整定时关机时间的“小时”，再按“”键，“mm”闪烁，按“”或“”键调整定时关机时间的“分钟”。
- ☞ 取消定时开机设置：开机状态下，按“”，直至出现“”、“TIMER ON”和“hh”符号同时闪烁，此时按“”或“”键调整定时开机时间的“小时”，到显示为“--:--”，再按“”键，“mm”闪烁，按“”或“”键调整定时开机时间的“分钟”，到显示为“--:--”。
- ☞ 取消定时关机设置：开机状态下，按“”，直至出现“”、“TIMER OFF”和“hh”符号同时闪烁，此时按“”或“”键调整定时关机时间的“小时”，到显示为“--:--”，再按“”键，“mm”闪烁，按“”或“”键调整定时关机时间的“分钟”，到显示为“--:--”。

7天4时段编程设置（-T74）

- ☞ 7天4时段编程功能：将一个星期（7天）的每一天分成四个时段，分别设定其温度值，以满足用户在不同的时间段内对室温的不同需求。
- ☞ 每天的四个时段（1、2、3、4）有起始时间和编程温度（见下表），在按以下步骤进行7天编程前，请根据下表规

划好起始时间和温度。

☞ 开机状态下,按“⊕”键 3 秒,直到“SET”、“1”和“Mon”显示,根据下表设置星期一的 4 时段编程。“hh:mm”的“hh”闪烁,用“▲”或“▼”键设置编程时间的小时;按“⊕”键,“hh:mm”的“mm”闪烁,按“▲”或“▼”键设置编程时间的分钟;按“⊕”键,编程温度闪烁,按“▲”或“▼”键设置编程温度。按“⊕”键,重复上面步骤设置星期一的 2~4 时段。

星期	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	
Mon (星期一)	7:00	25°C	8:00	25°C	18:00	25°C	21:00	25°C
Tue (星期二)	7:00	25°C	8:00	25°C	18:00	25°C	21:00	25°C
Wed (星期三)	7:00	25°C	8:00	25°C	18:00	25°C	21:00	25°C
Thu (星期四)	7:00	25°C	8:00	25°C	18:00	25°C	21:00	25°C
Fri (星期五)	7:00	25°C	8:00	25°C	18:00	25°C	21:00	25°C
Sat (星期六)	7:00	25°C	8:00	25°C	18:00	25°C	21:00	25°C
Sun (星期日)	7:00	25°C	8:00	25°C	18:00	25°C	21:00	25°C

重复上述步骤设置 Tue (星期二) Wed (星期三) Thu (星期四) Fri (星期五) Sat (星期六) Sun (星期日)。

锁按键功能

☞ 锁按键功能:如果温控器具有锁按键功能,在没有人使用的情况下 30 秒后会自动把按键锁上,禁止其他人员对温控器进行操作。

☞ 按键解锁:按风速按键 5 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)。

低温保护功能

☞ 温控器处于关机状态,当室内温度低于 5°C 时,温控器自动开启制热并显示“❄”符号,DA/DAE/DB/DBE/DA2/DA2E/DB2/DB2E/FCV2/FCV2E 型风机自动高速运行并开启电动阀(FCV2/FCV2E 型开启热水阀);Y/YE 型自动开启电动风阀;当室内温度升高到 7°C 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“OF”或“On”,按“▲”、“▼”键调整此项参数。“OF”表示取消低温保护功能,“On”表示开启低温保护功能。出厂默认值为“OF”。

温度调整

如果用户希望温控器显示的温度高于或低于实际温度(±5°C),可进行以下操作:

☞ 在关机状态下,同时按下“M”及“⊕”键并保持 3 秒钟,显示“XX °C”(不显示温控器工作模式),按“▲”或“▼”键调整温度值,6 秒钟后自动确认。

报警

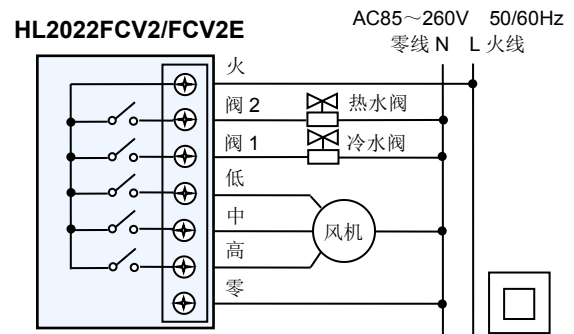
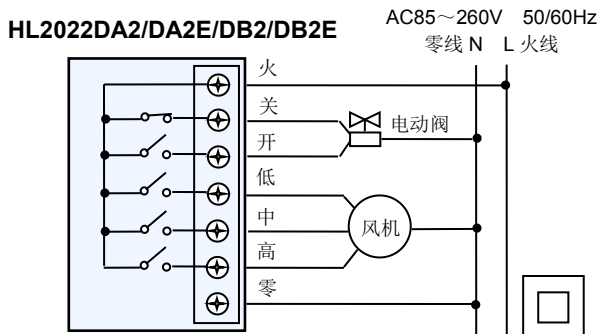
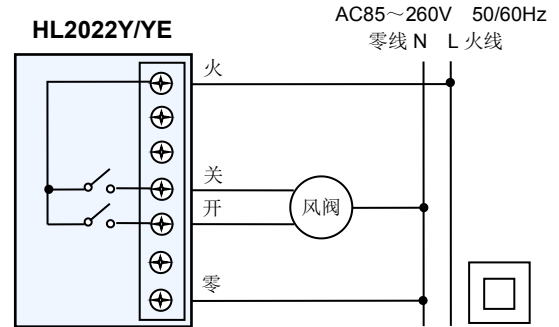
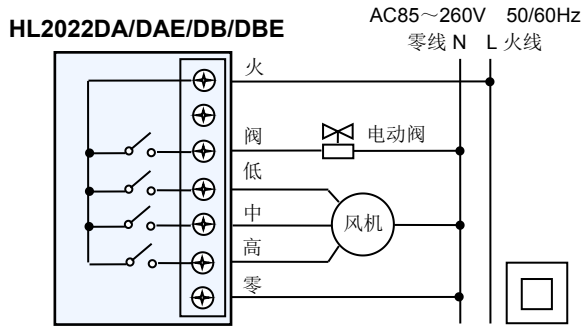
☞ 传感器出现故障,温控器关闭风机和电动阀,并显示“🔧”以及“E1”或“E2”。

E1: 传感器短路报警。

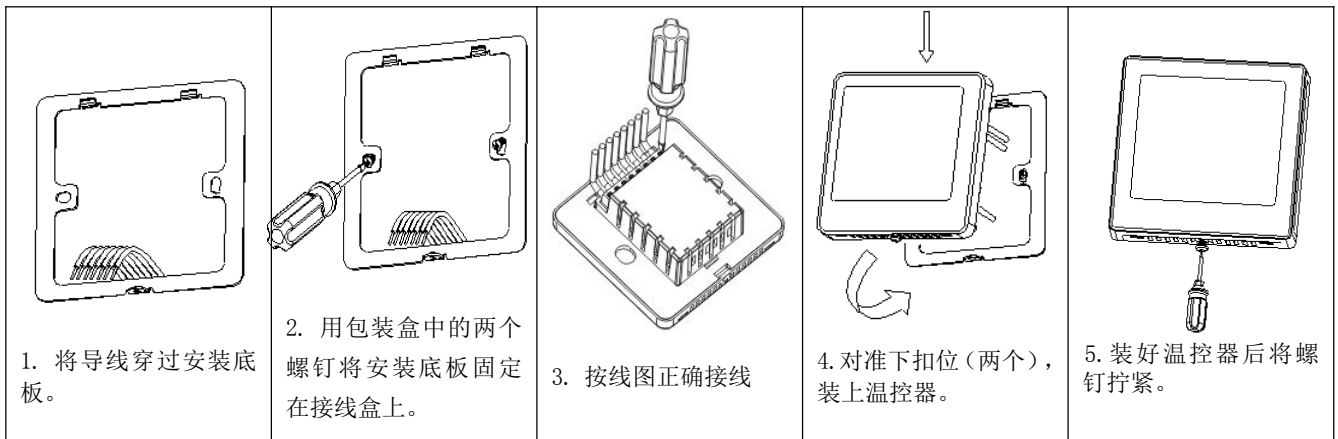
E2: 传感器断路报警。

当温度高于 55°C 显示“HI”,当温度低于 0°C 显示“LO”。

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！