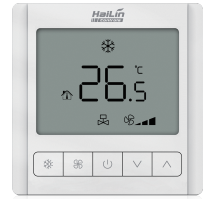


HL109系列温控器安装使用说明

HL109系列风机盘管温控器是海林经典款的延续。外观重新定义，纤薄的机身使产品更具美感，增大的按键使操作更加便利，简约的界面设计让交互一目了然。



型号说明	风盘类型	阀门类型	风机类型	到达设定温度后	背光
HL109DA2	两管制	两/三线开关型	交流三速	风机继续运行	无
HL109DB2	两管制	两/三线开关型	交流三速	风机停止	无
HL109FCV2	四管制	两线开关型	交流三速	风机继续运行	无
HL109DA2-L	两管制	两/三线开关型	交流三速	风机继续运行	有
HL109DB2-L	两管制	两/三线开关型	交流三速	风机停止	有
HL109FCV2-L	四管制	两线开关型	交流三速	风机继续运行	有

一. 安装指导

安装示意图

1. 撬开前面板

2. 分离前后面板

3. 接线

4. 固定螺丝

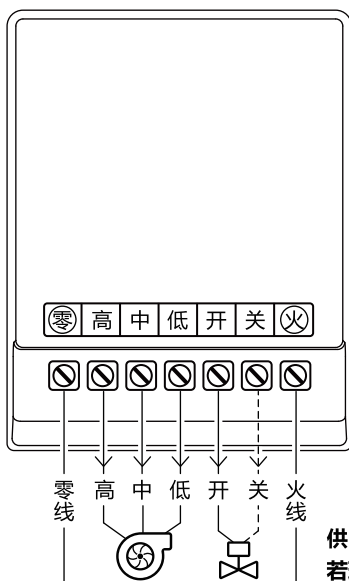
5. 扣紧前后面板

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！

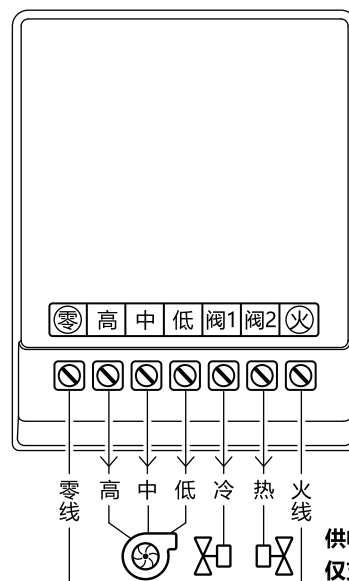
接线图

适用型号：HL109DA2, HL109DB2, HL109DA2-L, HL109DB2-L

适用型号：HL109FCV2, HL109FCV2-L



供电电源：AC85~250V 50/60Hz
若现场使用常闭两线阀，只接“开”端子即可



供电电源：AC85~250V 50/60Hz
仅支持两线阀控制

保修与售后服务

保修服务：本产品质保自产品售出之日起计算，质保期限信息请致电厂商咨询。

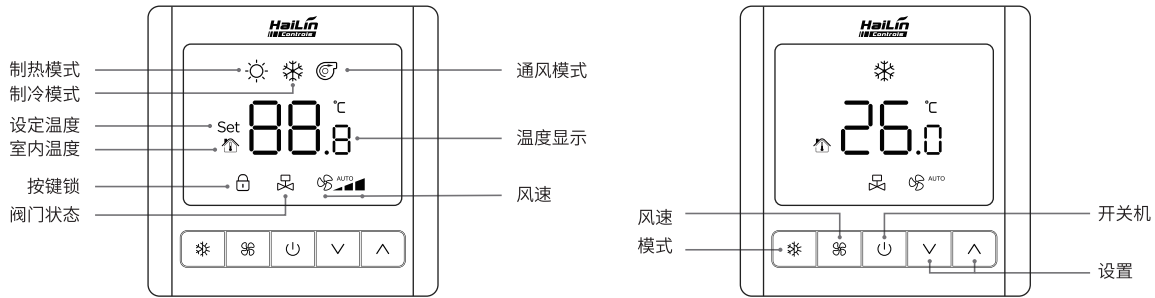
售后服务：凡本公司产品均可按规定享受终生售后服务，超过保修期或非产品质量问题本公司将进行有偿售后。

注：因安装错误或暴力施工造成的液晶屏碎、电子器件丢失损坏、线路板烧毁等均不在保修范围内。

二. 使用说明

技术指标

控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$	自耗功率: $< 2\text{ W}$
温度设置: $5 \sim 35^{\circ}\text{C}$	电源电压: AC85~250V, 50/60Hz
显示精度: 0.5°C	接线端子: 能够连接 2 根 1.5 mm^2 或 1 根 2.5 mm^2 的导线
显示范围: $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$	负载电流: $< 2\text{ A}$ (阻性负载), $< 1\text{ A}$ (感性负载)
工作环境: 温度 $0 \sim 45^{\circ}\text{C}$	外 壳: PC 阻燃
湿度 $5 \sim 95\% \text{ RH}$ (不结露)	外形尺寸: $86 \times 86 \times 11\text{ mm}$ (宽 \times 高 \times 厚)
防护等级: IP 30	安装孔距: 60 mm (标准)



控制逻辑说明

功能	说明
阀门控制	制冷模式下, 室温高于设置温度 1°C 时, 冷水阀开; 室温降至设定温度时, 冷水阀关。 制热模式下, 室温低于设置温度 1°C 时, 热水阀开; 室温升至设定温度时, 热水阀关。
风机控制	自动风控制: 根据室温与设置温度的差值自动调节风速: 相差 1°C 时, 低速; 相差 2°C 时, 中速; 相差 3°C 及以上时, 高速。 阀门关闭后风机状态: 根据型号有所不同, DA2/FCV2: 风机继续运行; DB2: 风机停止运行。
低温保护	关机状态下, 室温低于 5°C 时, 自动开制热, 风机高速运行; 室温升到 7°C 后, 停止制热。

功能设置

按照列表中的指导触发对应的设置模式, 使用设置键调整功能设置, 停止操作6秒后自动确认, 也可在设置完毕后按开关机键进行确认。

注: 确认后请保持机器处于通电状态30秒以上, 以便记忆参数。

设置项目	触发设置方式 (组合键)	出厂默认	设置代码含义
按键锁定	按住 ☼ 和 V 键6秒	禁用	启用/禁用按键锁定
掉电记忆	关机状态, 按住 U 键5秒	01	00: 掉电记忆; 01: 上电关机; 02: 上电开机
通风模式	关机状态, 按住 ☼ 键和 ☼ 键5秒	00	00: 禁用通风; 01: 启用通风 注: DB2型号不可修改此参数 出厂默认设置下, 模式按键仅可切换制冷/制热; 启用通风模式后, 通过模式按键可以切换制冷/制热/通风。
温度显示值修正	关机状态, 按住 ^ 键和 V 键3秒	显示当前室温	实际室温为xx, 范围为: $\text{xx}-10$ 至 $\text{xx}+20$
低温保护	关机状态, 按住 ☼ 键3秒	00	00: 禁用低温保护; 01: 开启低温保护

三. 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	X	O	O	O	O	O
显示 液晶/镜片/背光	O	O	O	O	O	O
塑胶壳	O	O	O	O	O	O
排线	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

O: 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;

X: 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)