新琅动系列温控器安装使用说明

新琅动系列风机盘管温控器：外观设计极简，交互操作便捷，温度感知灵敏，控制精准，功能丰富，灵活性强，可适应不同场景的个性化需求。

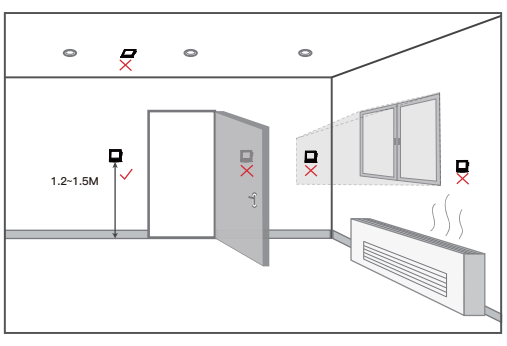
型号列表

序号	型号	盘管类型	风机类型	到达设定温度后
1	HL2023DA2-L	两管制	交流三速	风机继续运行
2	HL2023DB2-L	两管制	交流三速	风机停止
3	HL2023FCV2-L	四管制	交流三速	风机继续运行

技术指标

控温精度：	±1℃	电源电压：	AC85~250V, 50/60Hz
显示精度：	0.5℃	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 ~ 55℃	负载电流：	< 2 A（阻性负载），< 1 A（感性负载）
工作环境：	温度 0 ~ 45℃ 湿度 5 ~ 95% RH(不结露)	外　　壳：	PC+ABS 阻燃
防护等级：	IP 30	外形尺寸：	86×86×12.5 mm（宽×高×厚）
自耗功率：	< 2 W	安装孔距：	60 mm（标准）

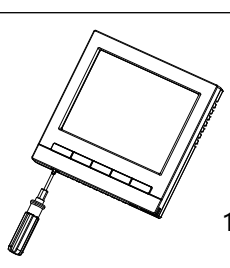
安装说明



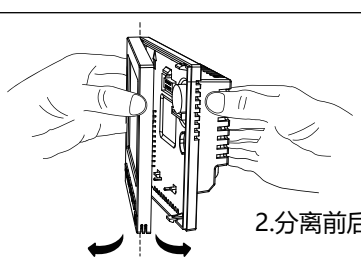
不要在以下位置安装本产品

- 受阳光直射的位置
- 空气流通受阻的位置，如墙角，门后等
- 发热设备附近
- 保温隔热性不良的外墙上
- 房屋吊顶

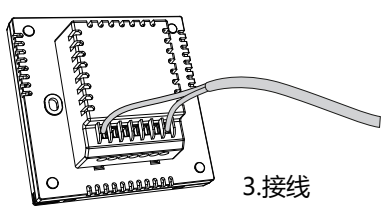
安装示意图



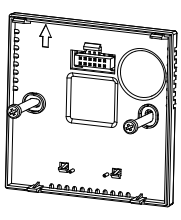
1.撬开前面板



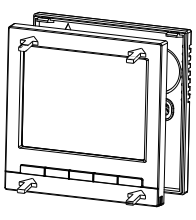
2.分离前后面板



3.接线



4.固定螺丝



5.扣紧前后面板

警告：

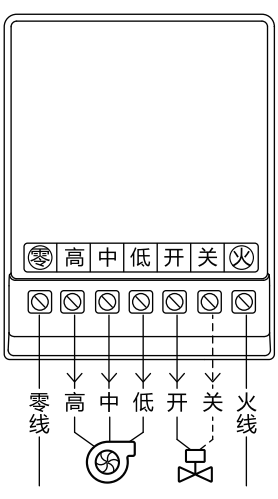
本产品必须由专业人士安装，安装前请认真阅读本手册，安装不当会造成设备损坏。请严格按照接线图正确接线。

安装或拆卸本产品之前务必要切断电源，带电操作可能会给安装人员带来人身伤害，同时也可能会造成本产品及其所连接设备的损坏。

建议安装完成后请进行常规使用测试。

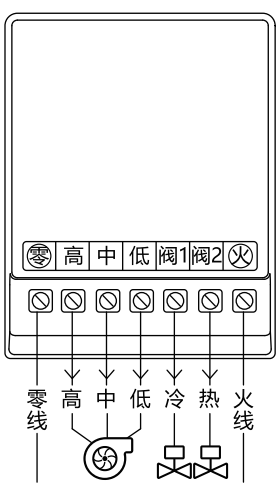
接线图

适用型号：① HL2023DA2-L, ② HL2023DB2-L



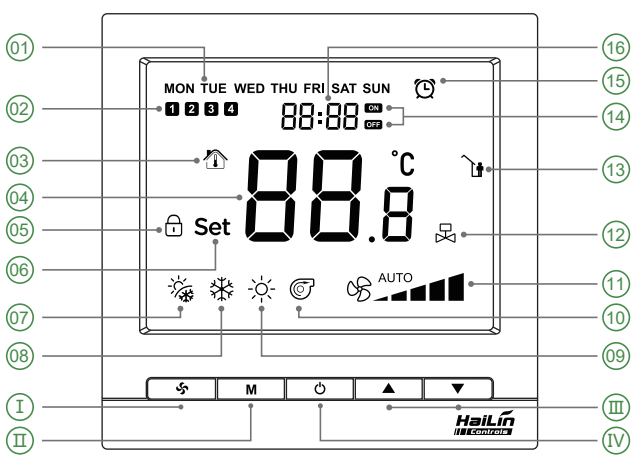
供电电源：AC85~250V 50/60Hz
若现场使用常闭两线阀，只接“开”端子即可

适用型号：③ HL2023FCV2-L



供电电源：AC85~250V 50/60Hz
仅支持两线阀控制

图标和按键说明



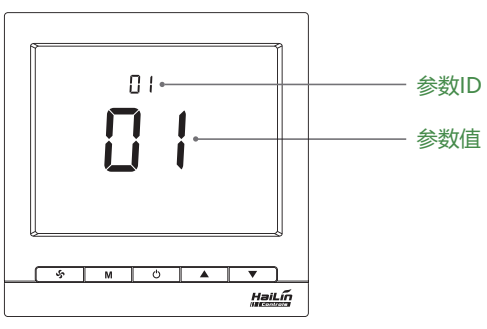
01	星期	09	制热模式
02	时段编号	10	通风模式
03	室内温度	11	风速
04	温度显示	12	阀门状态
05	按键锁	13	门卡状态
06	设定温度	14	定时模式(开/关)
07	自动模式	15	定时生效
08	制冷模式	16	时间

Ⅰ	风速	Ⅲ	设置
Ⅱ	模式	Ⅳ	开关机

参数配置

- 进入普通参数设置界面：关机状态下，按住 ⏻ 键5秒。
- 更改参数设置：进入菜单后，按 键（上翻页）或 **M** 键（下翻页）切换参数ID，使用 ▲ 或 ▼ 键调整参数值。
- 退出参数设置菜单：无按键操作30秒后自动保存设置并退出菜单；按 ⏻ 键直接保存设置并退出菜单。

注：退出菜单后，请确保设备在30秒内不要断电，以便记忆参数。



表一：参数设置表 [1]

参数ID	参数名	默认值	功能含义	适用型号
01	按键锁定范围 [2]	00	00：无锁　04：锁定风速按键 01：锁定开关键　08：锁定模式设定 02：锁定温度调节	1 ~ 3
04	温度显示值修正	00	范围：-5 ~ 5℃；步长0.5℃	1 ~ 3
05	掉电记忆	02	00：上电关机　02：掉电记忆 01：上电开机	1 ~ 3
06	低温保护	00	00：禁用低温保护　01：开启低温保护	1 ~ 3
10	快捷功能键自定义 [1]	06	范围：参数ID	1 ~ 3
11	主区显示内容	00	00：室内温度　01：设定温度	1 ~ 3
1o	软件版本 [3]	--	当前软件版本	1 ~ 3

注： [1] 表中涵盖了该系列产品全部型号所涉及的参数项。具体到某一个特定型号，参数列表会有所差异，“适用型号”一列给出了明确的适配关系。
[2] 支持组合值。比如，参数值设置为 03（03=01+02）时，它表示 01 和 02 同时生效。
[3] “--” 表示参数值依据产品型号和生产批次编号有所不同。

表二：快捷按键表

名称	触发设置方式	功能描述
温度显示值修正	关机状态，按住 ▲ 键和 ▼ 键5秒	范围：-5 ~ 5℃，对温度显示值修正
参数设定	关机状态，按住 ⏻ 键5秒	进入参数设置菜单，查看或修改参数值
键盘解锁	按 **M** 键和 ▼ 键5秒	按键锁启用时，通过此方式可临时解锁按键；无操作30秒后，自动返回锁定状态
自定义快捷键	关机状态，按住 ▼ 键5秒	用户可将此快捷键关联到任何参数项，通过编辑菜单“10“项可定义关联的参数项

功能及控制逻辑说明

功能	说明
阀门控制	制冷模式下，室温高于设定温度 + 回差温度（默认1℃）时，冷水阀开，室温降至设定温度时，冷水阀关。 制热模式下，室温低于设定温度 - 回差温度（默认1℃）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：相差1℃时，低速；相差2℃时，中速；相差3℃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	关机状态下生效。当室温降至小于等于低温保护温度（默认5℃）时，开启制热，风机高速运行； 室温升至低温保护温度+2℃后，停止制热，关闭风机。
自定义快捷键	用户可根据实际使用需要，设定快捷键对应的菜单项。

故障和报警

表三：报警信息表

故障类型	温控器显示
内置传感器短路	E1
内置传感器断路	E2
内置传感器高温	H1
内置传感器低温	L0

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，质保期限依据产品型号会有一定差异，详细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：请勿在潮湿、可能结露及粉尘污染严重等恶劣环境中安装本产品，因进水或粉尘进入导致产品受损的不在质保范围内。

如遇产品故障，请与本公司售后服务部门联系。不要尝试拆卸本产品或自行维修，因安装拆卸错误造成的液晶碎屏，电子器件丢失、损坏及线路板烧毁等导致产品受损的不在质保范围内。

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；
×：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)

本手册的解释权归北京海林自控科技股份有限公司所有，我们保留对本手册中所描述的产品进行改进而不预先通知的权利。