

SAS908XWHB-7-DF 采暖可编程温度控制器使用说明书

——SAS908XWHB-7-DF 采暖可编程温度控制器主要用于无线控制壁挂炉水暖系统,用以无线控制电热执行器的开启与关闭,达到舒适控温的目的。本产品可选择分室控制(主控功能)和集中控制(从控功能)。

● 主要技术指标

工作电压: 2 节 AA 干电池

无线收发频率: 868MHZ (FSK)

无线收发距离: 空旷 100 米

房间温度显示范围: 5℃~40℃/41°F~104°F

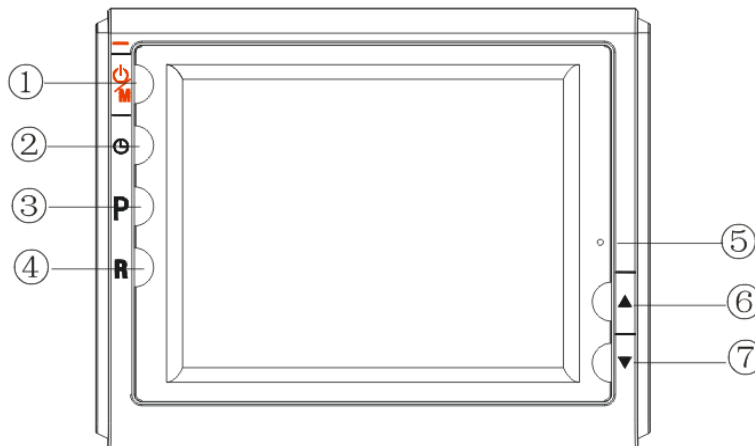
温度精度: 0.5℃/1°F

工作环境温度: 0℃~+50℃ (32°F~122°F)

贮存环境温度: -10℃~+60℃ (14°F~140°F)

外形尺寸: 115×90×32mm 可直接安装在墙上或安装在 86 接线盒或美标接线盒上

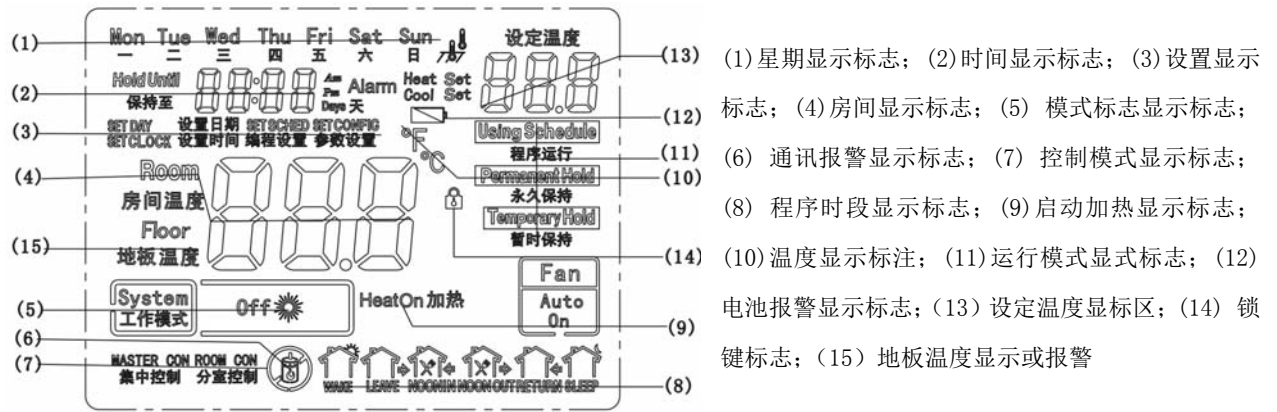
● 按键及显示说明



按键及其功能描述:

- ① 制热或关机(防冻)键
- ② 时间设定键; 在运行状态下短按②键进入时间分钟调整, 按加减键调整时间时钟, 按④键确认退出; 再短按②键进入日期调整, 按加减键调整星期, 按④键确认退出。
- ③ 程序设置按键; 在开机且程序运行状态下(编程模式)短按③键进入程序设定日期, 再按③键进入编程时间, 接着按③键进入编程温度; 开机且程序运行模式下长按③键超过 3 秒进入永久保持运行模式; 关机状态下长按③键超过 3 秒进入隐含参数设定第一项, 再按③键进入隐含参数设定下一项
- ④ 确认/退出键; 设定状态短按④键是所有设定确认并退出永久保持模式或暂时保持模式下短按④键退出并返回到程序运行状态; 参数设定(或程序设定)下长按④键超过 3 秒参数设定(或程序设定)回到出厂值; 待机(防冻模式 OFF)下长按④键超过 3 秒发射对码程序, 当接收部分处于对码状态下时则对码, 否则保持原码值
- ⑤ 复位隐含键; 时间回到星期日 0 点, 程序运行模式, 所有设定不变
- ⑥ 增加键
- ⑦ 减少键

显示说明:



● 操作说明









1. 隐含菜单设置

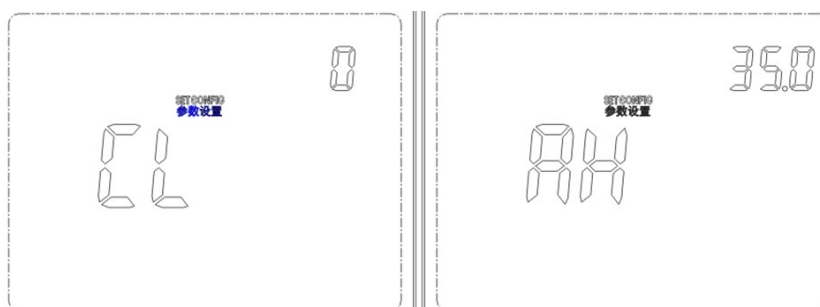
在关机状态下长按P键超过3秒进入隐含参数设定第一项，按△、▽选择所需要的参数设置，再按P键进入隐含参数设定下一项，按R键确认退出，返回到程序运行模式。如果20秒内没有任何按键被按动，温控器将自动退出隐含菜单设置并返回到关机状态。如果需要恢复出厂设置，在菜单设置过程中，长按R键3秒以上，“DEF”将显示并闪烁3次后，恢复出厂值并回到菜单第一项。

步骤	操作按键	显示 (出厂值)	使用△、▽选择	备注
1	短按P键	CL (0)	-4 --- +4	选择温度矫正值
2	短按P键	RM (350)	20°C (68°F) — 35°C (95°F)	选择温度设定上限
3	短按P键	RL (50)	5°C (41°F) — 20°C (68°F)	选择温度设定下限
4	短按P键	FL (C)	C/F	选择温度显示单位
5	短按P键	bL (05)	00/05/15	背光模式 00: 背光不亮; 05: 背光有按键按下后亮 5 秒后熄灭; 15: 背光有按键按下后亮 15 秒后熄灭亮。
6	短按P键	CH (FR)	FR/SL FR: 设定温度 ≥ 房间温度 + 1°C / 2°F SL: 设定温度 ≥ 房间温度 + 3°C / 6°F	加热启动条件 (当设定温度 ≤ 房间温度减设定度下减 1°C 停止加热), FR 表示快速加热, SL 表示慢速加热
7	短按P键	PS1 (7)	0/2/3/7	编程模式选择: 0: 没有编程 2: 5+2 (见表五、表六) 3: 5+1+1 (见表三、表四) 7: 7 天单独编程 (见表一、表二);
8	短按P键	PS2 (6)	4/6	编程时段选择: 6-6 段编程; 4-4 段编程;
9	短按P键	OC (24)	12/24	时间模式选择 24: 24 小时制; 12: 12 小时制
10	短按P键	ES (OFF)	On/OFF	智能功能选择 OFF: 无智能功能; On: 启动智能功能
11	短按P键	LR (En)	En/Ch	语言选择: 英文/中文显示, 出厂默认为: 英文
12	短按④键, 保存当前菜单设置, 退出并返回到程序运行模式			

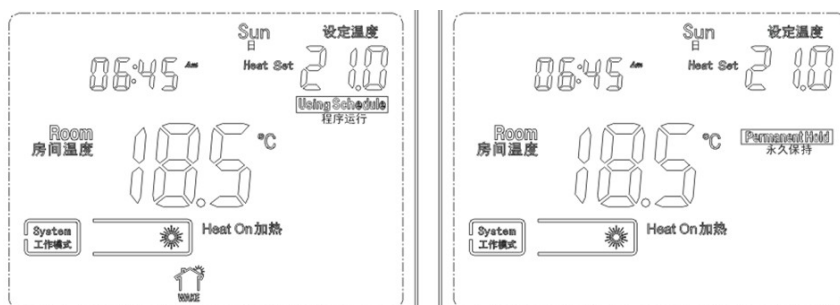
2. 隐含参数屏显简介









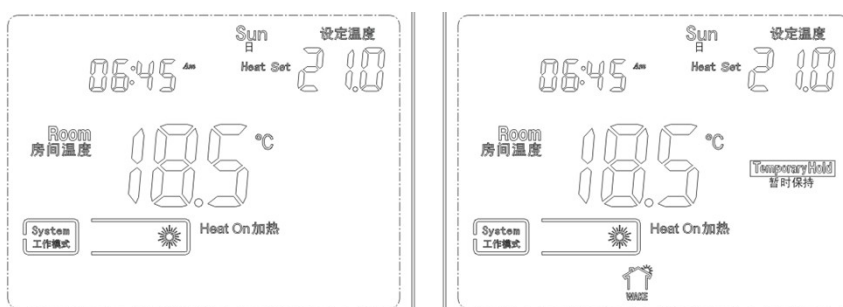
关机模式下短按  键开机；短按  键进入时间修改；长按  键超过 3 秒则进入隐含参数设定；第一项温度系数设定时：按 、 键修改温度系数，短按  键进入隐含参数设定其余参数设置，长按  键超过 3 秒时显示 DEF 闪烁 3 次所有参数设定回到出厂值并返回隐含参数第一项，短按  键退出隐含参数设置并回到 off 模式； 关机模式下隐含参数图示：













3.开机模式下显示：










A) 程序运行模式下短按  键进入 off 模式；短按  键进入时间修改；短按  键进入编程状态；长按  键超过 3 秒进入永久保持模式；短按 、 进入暂时保持模式



B) 永久保持模式下短按  键进入 off 模式并退出永久保持模式；短按  键进入时间修改；短按  键进入编程状态并退出永久保持模式；短按  键退出永久保持模式；短按 、 键修改设定温度

C) 没有编程模式下运行：短按  键进入 off 模式；短按  键进入时间修改；短按 、 键修改设定温度

D) 暂时保持模式下短按  键进入 off 模式并退出暂时保持模式；短按  键进入时间修改；短按  键进入编程状态并退出暂时保持模式；短按  键退出暂时保持模式；长按  键进入永久保持模式；短按 、 键修改设定温度

4. 智能功能描述

*在手动模式下或临时模式，休假模式，无编程模式下以及隐含参数 ES 为 OFF 时，均没有智能功能；

*隐含参数 ES 为 ON 时有智能功能：即根据前 5 天加热时间来提前加热。

5. 程序编程设置





本机可以对每周工作日（星期1-5），星期六，星期日或每周7天，每天6或4个时间段设定温度值。（编程模式和编程段数的选择见隐含参数7和8项）在程序运行的模式下，温控器按照预先设定的每天6或4个时间段，每段不同设定温度控制房间温度。程序运行过程中按▲、▼键也可以修改温度设定值，修改的温度值将保留到程序的下一个时间段开始。从下一个时间段开始又完全恢复到按预先程序设定的温度值运行。

程序设定：开机状态且运行状态下短按③键进入程序设定日期，按▲、▼键选择程序设定的日期，再按P键进入编程时间，按▲、▼键选择程序设定的时间，接着按P键进入编程温度，按▲、▼键选择程序设定的温度，按R键确认退出；在程序设定过程中，长按R键超过3秒以上，“DEF”将显示并闪烁3次后，恢复出厂值并回到程序设定第一项。

详细参数设置见下列表格







表一（7天四时段编程出厂设置）

—————可单独修改程序参数

制热模式	早上		外出		归来		晚上	
								
星期一 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期二 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期三 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期四 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期五 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期六 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期日 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃

表二：（7天六时段编程出厂设置）

—————可单独修改程序参数

制热模式	早上		外出		中午		外出		归来		晚上	
												
星期一 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期二 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期三 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期四 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期五 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期六 修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃

星期日	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
修改值												

表三（5+1+1天四时段编程出厂设置）。

—————可单独修改程序参数

制热模式	早上		外出		归来		晚上	
星期一	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
修改值								
星期二	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期三	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期四	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期五	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃

—————可单独修改程序参数

制热模式	早上		外出		归来		晚上	
星期六	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
修改值								

—————可单独修改程序参数







制热模式	早上		外出		归来		晚上	
星期日	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
修改值								

表四：（5+1+1天六时段编程出厂设置）







—————可单独修改程序参数

制热模式	早上		外出		中午		外出		归来		晚上	
星期一	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
修改值												
星期二	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期三	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期四	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期五	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃

—————可单独修改程序参数





制热模式	早上 		外出 		中午 		外出 		归来 		晚上 	
星期六修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃

—————可单独修改程序参数





制热模式	起床(早上) 		外出(上午) 		回家(中午) 		外出(下午) 		回家(下午) 		睡觉(晚上) 	
星期日修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃

表五 (5+2天四时段编程出厂设置)

—————可单独修改程序参数







制热模式	早上 		外出 		归来 		晚上 	
星期一修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期二	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期三	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期四	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期五	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃

—————可单独修改程序参数







制热模式	早上 		外出 		归来 		晚上 	
星期六修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期日	6:00	21℃	8:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃

表六: (5+2天六时段编程出厂设置)

—————可单独修改程序参数

制热模式	早上 		外出 		中午 		外出 		归来 		晚上 	
星期一修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期二	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期三	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期四	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期五	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃

—————可单独修改程序参数

制热模式	早上 		外出 		中午 		外出 		归来 		晚上 	
星期六修改值	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃
星期日	6:00	21℃	8:00	16.5℃	12:00	21℃	14:00	16.5℃	18:00	21℃	22:00	16.5℃



6. 集中控制和分室控制功能描述


集中控制和分室控制模式选择：集中控制模式下短按**R**键进入分室控制模式，分室控制模式下短按**R**键进入集中控制模式。


集中控制模式：本产品根据本房间温度设定值与本房间温度实际值比较来无线控制本系统的所有（1-8#）分室电动阀的开或关，集控器接收器不受分室房间温控器控制

分室控制模式：分室电动阀根据分室温度设定值与本房间温度实际值比较来无线控制本系统本房间对应的（1#）分室电动阀的开或关。

7. 对码及无线发送功能

(1) 把 SAS2010DE  按照系统要求接上电源（L,N 100~240VAC），并检查通电，按  键开关机是否正常，指示灯是否正常.不正常请更换产品，再按上一步动作重新执行。



(2) 把 SAS908XWHB-7-DF  打开背板装入两节 5 号电池（AA），合上背板，并且检查显示和按键功能是否正常，不正常请更换产品，再按上一步动作重新执行。

(3) 把通电正常的 SAS2010DE 产品处于关机模式（无指示灯亮）下，按住  键直至指示灯 A 黄灯长亮后松开，此时 SAS2010DE 处于对码状态。

(4) 温控器 SAS908XWHB-7-DF 在待机模式下，长按温控器**R**键超过 3 秒则发射对码命令；

(5) 对码成功接收部分黄灯闪烁，01 闪烁 4 次，否则对码不成功，反射器为原码值。

8. 报警功能描述

- 1) 电池低电量报警 电池供电时且电池电量低时电池低电量报警，且电池报警标志闪烁
- 2) 房间温度（内置温度传感器）断路或短路报警 room Err 显示
- 3) 通讯错误报警（或接收处理器没开机,Er2 报警,与房间温度切换显示
- 4) 如果无线接收控制器  有装外置传感器作保护，接收处理器地板温度断路或短路报警 floor Err 显示
- 5) 如果无线接收控制器  有装外置传感器作保护，接收处理器地板温度高温 floor HI 显示，低温 floor LO 显示

9. 输出描述

按  切换关机和开机状态

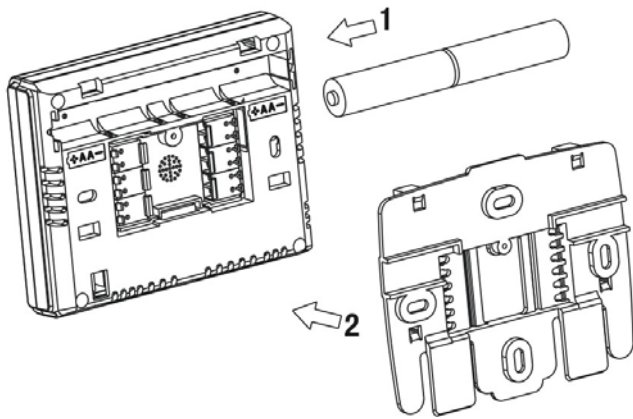
任何情况下单电池电量降低时所有输出停止，发射停止输出命令

关机模式下（OFF 模式）：房间温度小于 5℃（41°F）时启动防冻保护 启动输出（每隔 5 分钟发射启动输出命令）；直到房间温度大于 8℃（46°F）停止输出（每隔 5 分钟发射停止输出命令）；其他任何情况下都无输出（每隔 5 分钟发射停止输出命令）

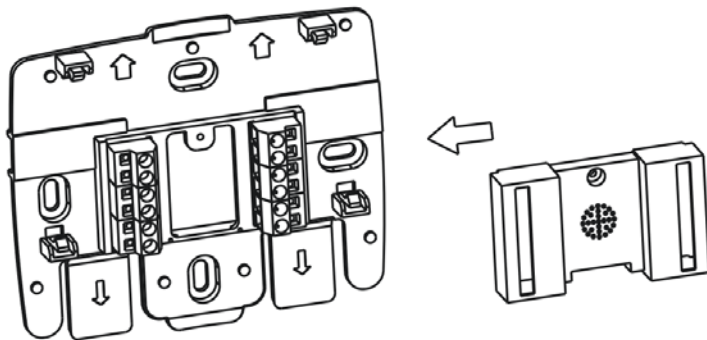
开机状态（制热模式）：房间温度传感器短路或断路时停止输出（每隔 5 分钟发射停止输出命令）；否则，当隐含参制热加热快慢（CH）为快速加热（FA）时 当设定温度-房间温度 $\geq 1^{\circ}\text{C}$ 时制热有输出（每隔 5 分钟发射启动输出命令）；当房间温度-设定温度 $\geq 1^{\circ}\text{C}$ 时制热停止输出（每隔 5 分钟发射停止输出命令）当隐含参制热加热快慢（CH）为快速加热（SL）时 当设定温度-房间温度 $\geq 3^{\circ}\text{C}$ 时制热有输出（每隔 5 分钟发射启动输出命令）；当房间温度-设定温度 $\geq 1^{\circ}\text{C}$ 时制热停止输出（每隔 5 分钟发射停止输出命令）

● 安装图解

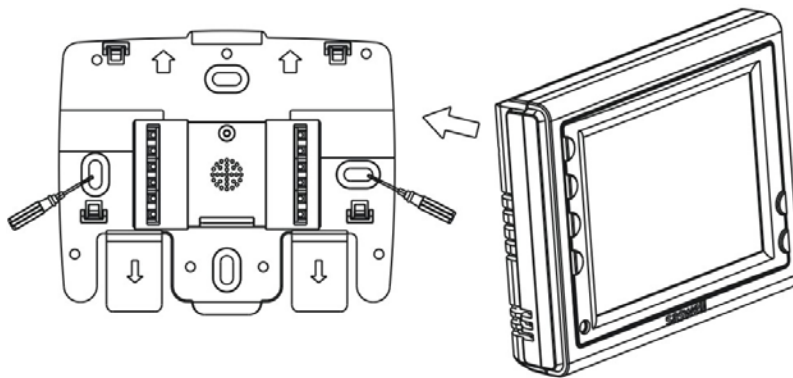
电池安装：



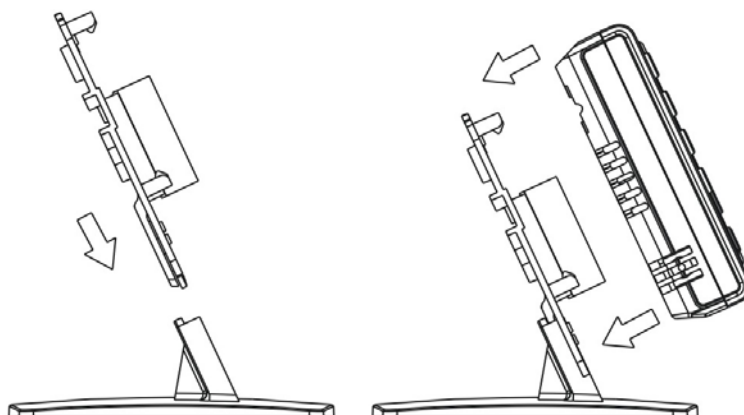
保护罩安装:



墙面安装:



桌面安装:



- **客户服务**

阅读完说明书后，用户如果仍然不能正常操作温控器，请与当地安装工程师联系或直接打电话到公司服务部门。
服务电话：40060-40098

北京地区经销商：

北京匠人世纪科技有限公司

订购网址：暖通商城淘宝店：<http://hvac.taobao.com>