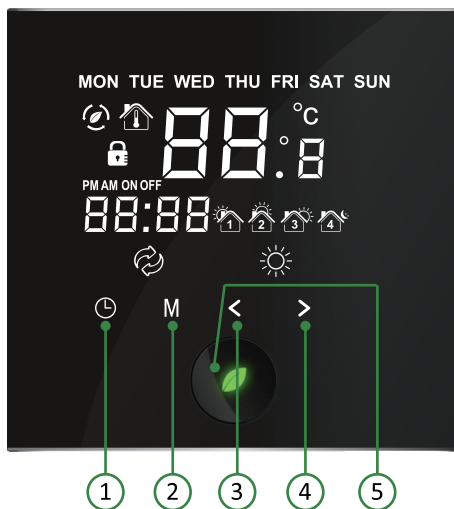


绿动电采暖温控器使用说明书

界面和按键说明



序号	按键	说明	功能
1	🕒	时钟键	时钟设定及时段编程
2	M	模式键	查看设备温度
3	<	下调键	温度调节（短按向左键减少0.5℃）
4	>	上调键	温度调节（短按向右键增加0.5℃）
5	🌿	开关键	短按开关机、长按进入或退出节能模式

序号	图标	含义	序号	图标	含义
1	☀️	电采暖开启显示	7	PM AM	下午/上午标志
2	🔄	设备温度显示	8	ON OFF	定时开关机标志
3	🌿	节能模式	9	88:88	时间显示
4	🏠	室内温度标志	10	🔒	按键锁标志
5	88.8	室温显示	11	°C	摄氏温度
6	🕒 1 2 3 4	四时段标志	12	MON TUE WED THU FRI SAT SUN	星期显示

基本功能和操作说明

红外线接近感应

温控器自动感应人体的接近。当人体接近温控器5厘米以内处时，温控器会自动进入唤醒模式，背光自动点亮，并显示温控器当前运行状态。当人体离开检测范围20秒钟后，温控器会进入待机模式，只保留显示室内温度，背光及其他所有显示消失，“🌿”会随着人的呼吸而渐亮渐灭。

ECO节能设置

在操作模式下，按“🌿”2秒温控器进入ECO节能的模式，温度自动设置为18℃；节能模式开启状态下，再按“🌿”2秒退出节能模式。

采暖设备智能控制

开/关机：温控器在关机状态时，轻触“🌿”键开机，显示室内温度及其他各相关内容；在开机状态下轻触“🌿”键关机，关闭所有显示，同时关闭供热设备。
 开机状态及待机状态：开机状态下，20秒钟之内没有任何按键操作且人离开温控器，温控器会自动进入待机状态，此时温控器只显示室内温度，“🌿”呈呼吸灯效果闪烁。当人靠近温控器后，温控器会自动进入正常开机状态，液晶图标亮起，此时可进行操作。

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℃。

供热设备的控制：当室温低于设置温度1℃时，同时设备温度低于设备保护温度1℃，温控器开启供热设备，液晶显示“☀️”；当室温达到设置温度，或者设备温度达到设备保护温度时，温控器关闭供热设备，液晶上的“☀️”符号消失。

时钟和定时开关机设定：开机状态下，按“🕒”键进入时钟设定界面，按“🕒”键进行小时、分钟、星期、定时开机时间、定时关机时间等参数选择，按“<”和“>”键调整相应参数。

查看设备温度：在开机状态下，按一下“M”键，“🔄”符号闪烁，此时所显示的“XX℃”即为设备温度。

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，接通电采暖设备的电源；当室内温度升高到7℃时，温控器自动关闭输出。出厂默认此功能关闭。

自学习功能

当开启自学习功能之后，温控器会随着你的使用而逐渐“学习”你的使用习惯，自动修正你的编程时间表，提前预热你的房间。（出厂默认为关闭此功能。）

7天4时段编程功能

将一个星期（7天）的每一天分成4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。

开机状态下，按“🕒”键3秒，进入7天4时段编程设定模式，再次按“🕒”键进行7天4时段时钟和温度参数选择，按“<”或“>”键调整此项参数。出厂默认值：7:00~8:00 设定温度为20℃，8:00~18:00设定温度为20℃，18:00~21:00设定温度为20℃，21:00~7:00设定温度为20℃。（出厂默认为关闭此功能。）

技术指标

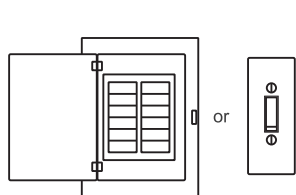
- 感温元件: NTC
- 测温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 温度显示精度: 0.5°C
- 显示范围: $0 \sim 55^{\circ}\text{C}$
- 自耗功率: $< 2\text{W}$
- 工作环境: $0 \sim 45^{\circ}\text{C}$
- 湿度: $5 \sim 95\% \text{RH}$ (不结露)
- 电源电压: AC $85 \sim 250\text{V}, 50/60\text{Hz}$
- 接线端子: 能够连接1根 4mm^2 的导线
- 负载电流: $< 16\text{A}$ (阻性负载), $< 6\text{A}$ (感性负载)
- 按键: 容式触摸
- 外形尺寸: $86 \times 86 \times 15.8\text{mm}$ (宽 \times 高 \times 厚)
- 安装孔距: 60mm (标准)
- 防护等级: IP30
- 外壳: PC + ABS 阻燃

参数设置

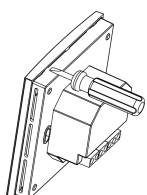
开机状态下按住“M”键5秒，“时钟”显示部分显示“00”，温度显示部分显示参数值。之后按“M”键选择要查看的参数，用“<”和“>”键修改。参数含义如下：

参数项	参数名	出厂默认	功能含义
00	通讯地址	01	设定范围1~32。
01	低温保护	0F	0F: 低温保护不启动; On: 低温保护启动;
02	ECO节能温度	18.0°C	设定范围 $10 \sim 21^{\circ}\text{C}$
03	上电状态	00	00: 掉电记忆; 01: 掉电不记忆; 02: 上电开机;
04	12/24小时制	24	12: 12小时制; 24: 24小时制;
05	进入待机时间	02	人离开后多长时间进入待机界面。时间值=显示值 $\times 10$ 秒。设定范围为10秒~120秒
06	定时和编程	02	01: 编程功能; 02: 定时功能 (一次性); 03: 具有定时 (一次性) 和编程功能; 04: 具有定时功能 (常有效); 05: 具有定时 (常有效) 和编程功能
07	自学习功能	0F	0F: 自学习功能不启动; On: 自学习功能启动;
08	自学习遇冷预热系数 (不可调)	20	自学习功能启动之后, 温控器使房间温度升高 (预热) 或者降低 (遇冷) 1°C 需要的时间, 单位为分钟。
09	设备保护温度	60.0°C	外置传感器采集温度高于此值, 强行关闭设备。设定范围 $20 \sim 90^{\circ}\text{C}$ 。
10	防冻温度	5.0°C	设置范围 $5 \sim 17^{\circ}\text{C}$
11	温度回差	1	设置范围 $0 \sim 9$
12	波特率设置	00	00:4800bps; 01:9600bps。
13	奇偶校验设置	01	00: 无校验; 01: 奇校验; 02: 偶校验。

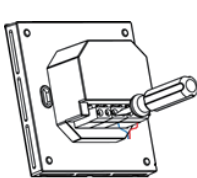
安装方法



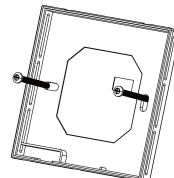
第一步: 切断所有控制系统及设备的电源



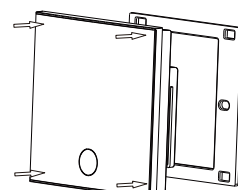
第二步: 按图所示, 取出电源盒



第三步: 按图示接线

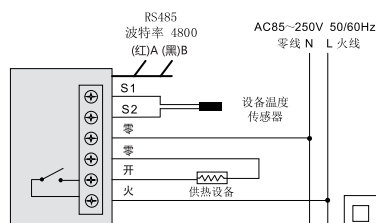


第四步: 按图示方向将电源盒固定在墙壁的暗盒里



第五步: 将机器按箭头方向均匀用力卡在铁板上

接线方法



注: 如果不需要外置传感器功能, 请将包装盒内的10K电阻串接到S1与S2之间。

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!

产品中有害物质的名称及含量

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。

○：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)