HSGrün

HSGrün Heizung Technology Co., Ltd

Commit to create a comfortable environment

HS1807温控器说明书

产品概述

HS1807采暖温控器，采用国际先进的微电脑控制芯片，通过温控器内部或外部的高精度传感器，检测温度。并实时与用户所设定的参数进行比较，自动开启、关闭负载（电设备或阀），以达到保持室内恒温的目的。 每天可设置6个时段和对应的设置温度，并可以手动控制或临时手动控制。特有的双温双控功能，在检测室温的同时又增加了对负载温度的检测。当负载温度（一般为地板温度）超过设定的高温保护值，温控器自动停止加热，保护负载，当室内温度低于设置温度且负载温度低于低温值时，打开负载，使之在合理的温度下工作，延长使用寿命，使系统更加安全、可靠、节能。

技术指标

自身功耗：＜1.5W　　控温范围：5.0℃～35.0℃

控温精度：±1℃　　电源电压：200VAC～240VAC　50/60HZ

定时误差：＜1%　　负载电流：GA:2A　GB:16A

外型尺寸：86mm×86mm×17mm（高×宽×厚）

功能与显示说明

“ ”：表示手动工作模式，手动模式下可根据当前手动设置的温度控制负载输出或关闭。

“ ”：表示编程工作模式，温控器根据设置好的时段和温度自动运行。编程工作模式：一周编程可分为二个周期，分别为“12345”“67”的5+2编程工作模式，每个工作模式又分为六个时间段和六个时段温度设置。

：早上起床，第一时段

：早上出门，第二时段

：中午回家，第三时段

：中午出门，第四时段

：晚上回家，第五时段

：晚上睡觉，第六时段

“ ”：表示临时手动工作模式。在编程工作模式时，短按“+”或“—”，温控器将切换到临时手动工作模式。增加或减少的设置温度值仅在此时段内有效，且并不保存，当下一时段到来时，温控器将切换回编程工作模式。

“ ”：表示按键锁定状态。同时按“+”“—”键5秒以上锁定温控器面板，再同时按5秒以上解锁。

“ ”：表示正在加热标志。正常工作时，负载输出，此图标长亮。当图标闪烁时，表示地板温度超过高温保护设置值，此时负载被强行切断，直至恢复正常状态。关机状态下，如果低温保护功能启动，负载将强制输出，此图标也会长显。

“FLOOR”：表示地板温度（外置传感器安置在地板时检测的温度）。在高级选项中传感器类型选为“AL”时有效。长按“+”键3秒，将显示FLOOR温度，从开按键3秒后，将恢复之前显示。

按键功能与操作描述

“⏻”：开关模式键。长按此键选择温控器开机或者关机。在开机状态下，短按此键切换手动模式与编程工作模式。

“M”：时钟编程键。短按“M”键对时钟进行调整，调整顺序：时钟分调整→时钟小时调整→星期调整→返回原状态。长按“M”键3秒进入编程模式参数设置。设置顺序：周1～周5第一时段时间调整→周1～周5第一时段温度调整→…→周六周日第六时段时间调整→周六周日第六时段温度调整（默认值见下附表），每个参数设置好后，按“M”键切换到下一个参数设置，闪烁提示要设置的参数，按“+”“−”键进行调整（时间以每15分钟为单位增减）。

“ + ”：设定温度升温键或调节工作模式设定值。

“ − ”：设定温度降温键或调节工作模式设定值。

编程工作模式时段与温度设置（附表）

时段显示	工作日（周一至周五）		休息日（周六至周日）	
	时间	温度	时间	温度
1 起床	06:00～08:00	20℃	06:00～08:00	20℃
2 外出	08:00～11:30	15℃	08:00～11:30	20℃
3 午休	11:30～13:30	15℃	11:30～13:30	20℃
4 外出	13:30～17:00	15℃	13:30～17:00	20℃
5 回家	17:00～22:00	22℃	17:00～22:00	20℃
6 休息	22:00～次日第一时段	15℃	22:00～次日第一时段	15℃

高级选择设置

在关机状态下按住“M”和“⏻”键3秒以上，进入高级选项设定模式，可对温度进行校正及传感器选择、启动温差、低温保护、高温保护、锁定选项、休息日选择进行设定，进入模式后可按“⏻”键切换各个选项，调整完开机自动确认。

显示符号	选项内容	“+”键或“−”键
1.	传感器温度补偿	-9℃ ~ +9℃
2.	启动温差	1℃ ~ 5℃： 当设定温度 ≥室内温度 +启动温差时，负载开启；当设定温度≤室内温度-启动温差时，负载关闭；例如启动温差设置为2℃，设定温度为25℃，室内温度升至26℃时，负载不关闭，当室内温度上升至27℃时，负载关闭；室内温度降至24℃时，负载不开启，当室内温度降至23℃时，负载将开启。
3.	传感器类型选择	IN： 单内置传感器功能（内传感器控温且限温） OU：单外置传感器功能（外传感器控温且限温） AL：内外置（双温双控）功能（内控温外限温） 注：请参照订售产品正确选择传感器类型，如传感器选择错误或传感器损坏，温控器界面将显示Err，温控器将切断负载输出，直至故障消除。

4.	低温保护设置	5℃～10℃，在最高设置值10℃时，再按“＋”键，屏幕将显示“——”，表示取消低温保护功能。传感器类型为AL时，如果室内温度低于设置温度且底板温度低于低温保护值，无论开关机状态，负载都将被强制开启。默认值为5℃。
5.	高温保护设置	35℃～70℃，在最低设置值35℃时，再按“－”键，屏幕将显示“——”，表示取消高温保护功能。传感器类型为AL时，如果检测到地板温度高于设定的高温保护值，无论开关机状态，负载都将被强制切断。默认值为45℃。
6.	按键锁定选项	00：锁定状态下，按键锁定除开关机键 01：锁定状态下，所有按键锁定包括开关机键
7.	休息日选择	双休：12345与67　　单休：123456与7 ——：取消一周编程

接线图

GA接线图

GB接线图

建议

因本产品只提供智能温度节能控制功能,而外接的加热部件(如发热电缆、电热膜、碳晶电热板等)各自安全特性不同，故建议厂家另配过热保护器或其他安全保护装置，以确保产品的使用安全性。

注意事项

★请严格按照安装接线图进行正确安装；

★不要用力拉排线，否则会造成损坏；

★安装过程中注意不要对液晶施加压力或者划伤液晶面；

★安装过程中注意不要磕碰线路板元器件，不要摔落或使下板后壳变形；

★安装过程中如果采用硬塑线，必须事先折弯合适角度；

★不要落入施工泥浆；

★本产品带温度补偿功能，实际应用中可能会因为安装位置不同需要使用不同的补偿值。

简单异常处理

注意：对本公司产品的维修仅限专业技术人员。

现象	处理
通电无显示	★检查L、N电源是否正常，接线是否可靠； ★检查开关机按键是否灵活有效； ★先更换控制板，否则再更换电源板； ★液晶主板与驱动电源板之间的排线是否松动；
液晶乱码	★后壳安装时变形，松一两个固定螺钉；
显示正常 没有输出	★先替换控制板，再替换电源板； ★控制板和电源板连接的排线损坏；
温度显示不正常	★温度没有校准，通过面板直接校准温度。

保修（售后）服务

本产品质量保修期限为24个月，自产品售出之日起算，本公司产品均可按规定享受终生售后服务，但超过保修期或非质量问题引起的售后服务，本公司将视情况收取一定费用。