

TM609

技术参数 Technical Data

工作电压:	AC200~240V, 50/60HZ
负载电流:	3A、16A、20A
设定温度范围:	5°C - 60°C
限温范围:	5-99°C
自耗功率:	<0.3W
温度传感器:	NTC
控温精度:	±1°C

产品概述

采用一流的微电脑控制芯片,通过温控器内部的高精度传感器,检测温度。并实时与用户所设定的温度进行比较,自动开启、关闭负载(电加热设备或阀),以达到保持室内恒温的目的。

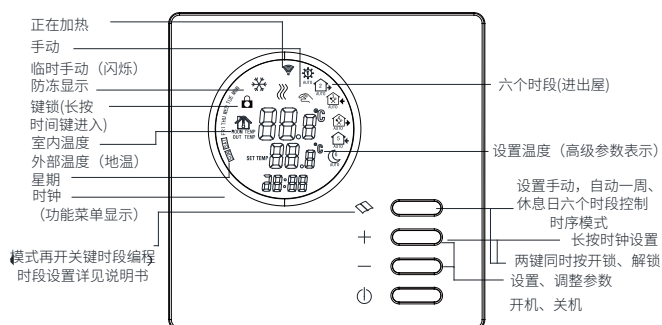
按键功能说明

- ⏻ 开机/关机;
- 🔍 模式键:切换手动、自动时段控制、长按进入时段设置功能;(当温控器处于时段控制模式时,您按加,减键修改温度设定值,温控器将切换到临时手动状态,并闪烁“🔍”手动图标做出提示。无需其他操作,温控器将会在下一个时段到来时,自动返回时段控制模式,手动图标自动消失。)
- 🔍 长按模式键,时、分、周的时间设置。
- + 上键,温度加,加参数;
- 下键,温度减,减参数。

显示与功能说明

- 🔍 手动控制, 🔍 闪烁为临时手动,无显示为自动模式
- 🔥 正在加热,
- 🌞 第一时段,早上起床
- 🏠 第二时段,早上出门
- 👤 第三时段,中午回家
- 👤 第四时段,中午外出
- 🏠 第五时段,晚上回家
- 🌙 第六时段,夜晚睡眠
- ❄️ 防冻功能开启
- 🔒 先按“+”再按“🔍”可以开锁或解锁模式

快速操作入门图解



时间、时段设置

时间设置:

长按“🔍”,时间区显示分、时、周,再按“+”或“-”可调整时间。

时段温度自动控制设置:

第一步,关机状态按“⏻”关机先长按“🔍”不放,再按屏显“Loop”(表示循环控制),屏显“12345”(表示周一至周五时段);按“+”一次显示“123456”(表示周一至周六时段);按“+”两次显示“1234567”(表示周一至周日时段)。

第二步,时段时间及温度设定。屏幕显示“12345”或“123456”或“1234567”时,按“🔍”进入时段温度设定,按“🔍”进入时段时间设定,通过“+”或“-”调整并自动保存。
注1、自动控制时“🔍”会消失,在自动控制时需重设温度,可直接按“+”或“-”调整。
注:进入临时手动模式“🔍”会闪烁,进入一下时段时“🔍”会自动消失,温控器运行到先前设置好的时段。

注2、临时手动时使用场景:

当温控器处于时段控制时,假设当前时间为16:00,温控器会按照当前时段(出厂设定下午出门时段为12:30-17:00)来设定相应的房间温度(出厂设定15度),如果当天您提前1小时下班(16:00比17:00提前1小时),您可以按加,减键修改温度设定值到您想要的温度(比如20度),那么温控器将保持房间温度在20度直到下一个时段(出厂设定下午出门时段12:30-17:00),无需其他操作,温控器将在17:00“自动”设置下午进门时段(17:00-22:00)的设定温度(温控器默认22度)。

出厂默认时段编程:




时段	图标	默认时间	默认温度
工作日	1	06:00	20°C
	2	08:00	15°C
	3	11:30	15°C
	4	12:30	15°C
	5	17:30	22°C
	6	22:00	15°C
休息日	1	08:00	22°C
	2	23:00	15°C



注:1、工作日的3与4时段的出厂默认温度值与2时段相同,请在必要时,修改此默认温度。

2、设定温度为“00”,表示该时段为关机。

查看外置温度值(地温):

开机先长按“⏻”不放,再按“🔍”,显示OUT TEMP外部温度。

关机先长按“”不放,再按“”时段编程,可修改时段时间和时段温度、下一步按“”键。

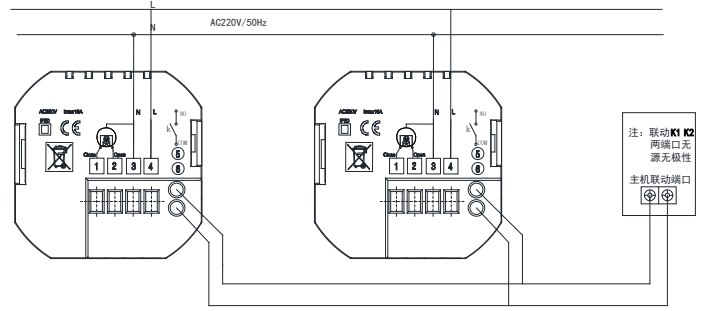
关机先长按“”不放,再按“”时段编程,可修改参数、下一步按“”键。

序号	显示符号	设置项目	参数设置功能	出厂默认值
1	SEN	传感器控制选择	0:内置传感器 1:外置传感器 2:内控温,外限温	0:内置传感器
2	OSV	外部传感器限温值	5-99°C	42°C
3	dIF	外部传感器限温控制回差	1-9°C	2°C
4	SVH	设置温度最高上限	5-99°C	35°C
5	SVL	设置温度最低下限	5-99°C	5°C
6	AdJ	测量温度校正	-5-5°C	0.0°C精度校正
7	FrE	防冻功能	00:防冻功能关闭 01:防冻功能打开	00:防冻功能关闭
8	POn	上电开机记忆	00:开机上电不记忆 01:开机上电记忆	00:开机上电不记忆
9	FAC	出厂设定	08:只是显示,无其它含义 00:恢复出厂设定	08 (设置完后按M键确认)

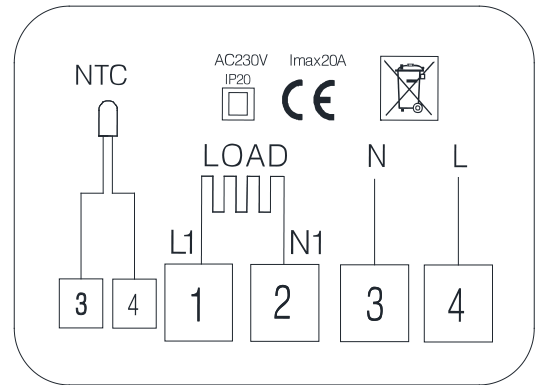
注:防冻功能:温控器处于关机状态,当室内温度低于5°C时,开启电动阀,当室内温度升高到7°C时,温控器自动关闭输出。

传感器故障提示:请正确选择内、外置温度传感器工作方式,如选择出错或传感器故障(损坏),液晶界面将显示“Err”,温控器停止加热,直至故障被消除。

特别提示:安装电缆线请选用:水暖1.5-2.5mm²硬线。



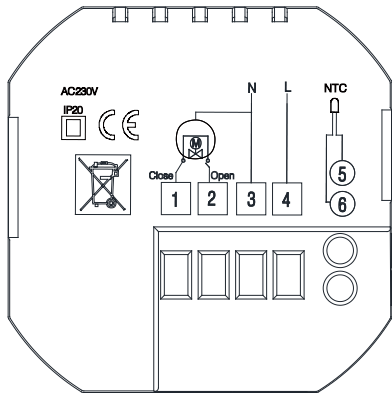
无源触点联动接线图



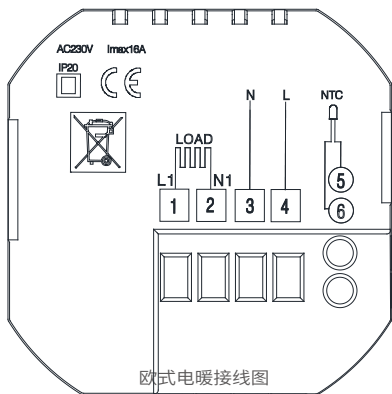
明装电暖接线图

注:常闭型热电磁阀接温控器零线L和阀开线OPEN

电源接线图(如有变动以产品上的接线图为准)




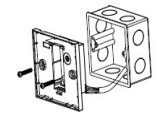
欧式水暖接线图

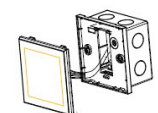


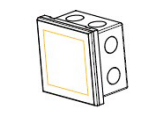
欧式电暖接线图

安装示意图

- 

01 打开主控板,用3.5mm宽的一字改锥沿斜面伸到卡槽中4mm深处,略用力向上撬起,即可打开卡钩
- 

02 取处后壳及电源,按接线图正确接线,用M4螺丝将后盖固定于暗盒上
- 

03 将下盖排线与上盖电路板连接
- 

04 成30度角挂上上面的两个挂钩,稍用力按温控器下面的两角处,卡住上壳,安装完毕。

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!