

TM604

技术参数 Technical Data

工作电压:	AC200~240V, 50/60HZ
负载电流:	3A (水暖)、12A/16A (电暖)
控温精度:	±1°C
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

产品概述

TM604具有 LCD 大屏液晶显示,操作简单,功能齐全。

温控器可控制:电动球阀,电动阀,电热线,电磁阀,加热器,电热膜、碳晶等。

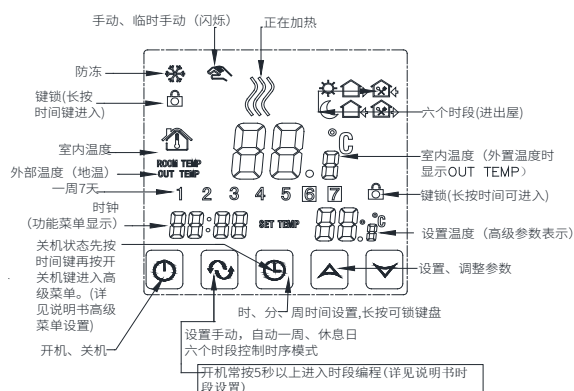
按键功能说明

- ⏻ 开机/关机;
- 🔄 模式键:切换手动、自动时段控制、临时手动,长按进入时段设置功能;(当温控器处于时段控制模式时,按加,减键临时修改温度设定值,温控器将转换到临时手动状态,并闪烁“🔄”手动图标做出提示当时为手动模式,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。)
- 🕒 时间键,时、分、周的设置。
- ▲ 上键,温度加,另配合“🔄”和“🕒”进行编程功能加参数;
- ▼ 下键,温度减,另配合“🔄”和“🕒”进行编程功能减参数。

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
- 🔒 长按🕒 5秒以上可以开锁或解锁。

快速操作入门图解



时间、时段设置

时间设置：

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，长按“🔄”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、临时手动的使用场景：

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°C），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°C），那么温控器将保持房间温度在20°C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°C）。

修改时段控制时间设置：

先长按“🔄”，再按“🕒”切换到时间选项，可修改时段时间。下一步按“🔄”键。

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。

3、查看外置温度值（地温）：

在内控温外限温时（高温保护），开机状态下先按模式键不放，再按开关机键可切换查看外部温度（此时测温显示区会显示OUT TEMP温度值），再按模式键可显示室温。

高级设置 (建议由专业人员操作)

在关机状态下,先按“ ∇ ”不放,再按“ \odot ”,进入高级设置。
具体设置详见下表(下一步按“ \odot ”)

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	DFI	室内回差 (控制精度)	0.5-5	1°C
10	FAC	出厂设定	08:只是显示,无其它含义 00:恢复出厂设定 (按“ \odot ”生效)	08

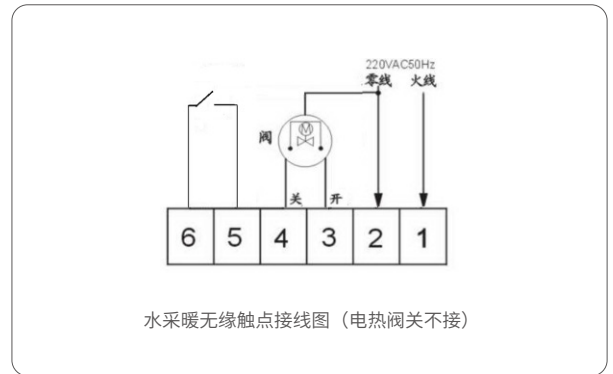
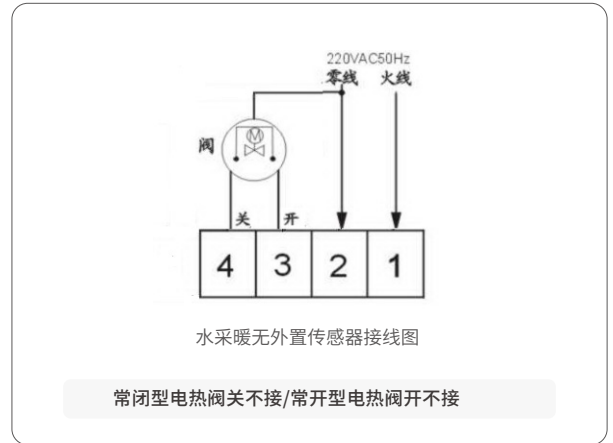
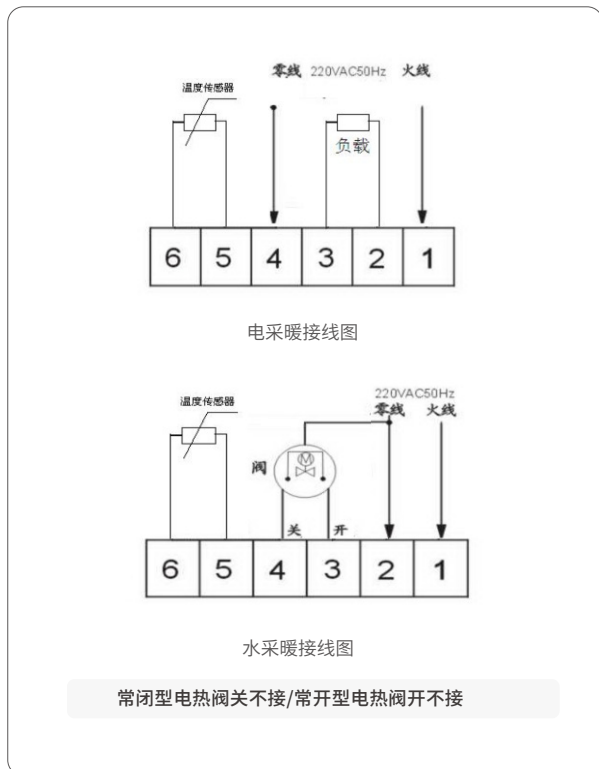
回差说明:出厂初始外部传感器限温值(OSV)设置为42°C,外部传感器限温控制回差(dIF)设置为2,当温度上升到44°C继电器停止输出,当温度下降到40°C时继电器重新输出并加热。(室内温度要低于设置温度时方可此操作)

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;电暖按负载电流大小选择选用2.5mm²以上的硬线。

电源接线图(如有变动以产品上的接线图为准)



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。

警告: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!