

用户手册 V1.4

总述

智能家居液晶温控器用于控制水地暖
温控器可手动或自动操作
自动模式允许用户每周每天最多可以设置4次切换来进行控制

技术参数

产品名称	智能家居液晶温控器	产品型号	TD-22401-10M0
工作电压	220~	功耗	<1.5W
最大负载电流	3A	产品尺寸	86 × 86 × 41mm
控温范围	5°C~35°C	控温精度	±0.1°C
使用环境条件	0°C~50°C， 5%-90% RH	防水等级	IP20

使用须知

温控器首次通电
需长按开机键3秒
激活

童锁标志

设定温度值

加热标志

阀杆保护标志

时钟

菜单键

开关/确认键

手动模式

设置模式

自动模式

编程时间段

实际温度值

星期值

向上键

向下键

开启或关闭温控器

长按开关键 3秒以上开启或关闭温控器电源。

童锁

同时按 ^、v 键3秒以上，可以切换温控器键盘锁定和解锁状态。
在键盘锁定状态下，屏幕出现 。

系统时间设定

需要调整系统时间时，长按 M 键3秒进入系统时间调整，此时分钟数值闪烁，按 ^、v 键设定数值，设定完成后按 M 键切换调整对象，顺序依次为：分针 → 时针 → 星期，星期设定完成后按 M 键即可退出系统时间设定，如需中途退出设定，按 键即可。
温控器断电后，需重新设置系统时间。

手动、自动模式切换

按 M 键可切换手动模式或自动模式。
手动模式：系统会按同一个设定值进行控制，此时图标 显示。
自动模式：系统会按预先设定的，在不同时间段进行不同的温度控制，此时图标 AUTO 显示。
如在自动模式下手动调整了设定温度，AUTO 和 会同时显示，并在下一个设定时段恢复自动模式

复位功能

开机状态下 M ^ v 三个按键同时按住3秒以上，温控器所有功能将恢复出厂设定。

时间段编程设定

您可以定义一周中每天的四次切换， 由 开关时段和设定温度组成。
可以根据个人需要调整加热时段及温度，长按 M 键6秒以上进入编程，
此时屏幕上 Mon Tue Wed Thu Fri 图标闪烁，短按 键确定，进入 时段设定，
按 M 键切换设定内容，对应图标闪烁，切换顺序依次为：
开始时针 → 开始分针 → 设定温度 → 结束时针 → 结束分针 → 时段

工作日编程设定完成后星期值闪烁变为 Sat Sun，同上操作即可。
全部设定完成，按 M 键保存退出，如需中途退出设定，按 键即可。

周编程默认2个周期段，分别为“周一到周五”、“周六到周日”，
可进入高级选项“8”进行更改，“0”为5+2工作模式，“1”为6+1工作模式。

默认编程设定

时段显示	工作日（周一 至 周五）		休息日（周六 至 周日）	
	时间	设定温度	时间	设定温度
	06: 00 ~ 08: 00	20°C	06: 00 ~ 08: 00	20°C
	编程外时间段	15°C	编程外时间段	20°C
	11: 00 ~ 13: 00	20°C	11: 00 ~ 13: 00	20°C
	编程外时间段	15°C	编程外时间段	20°C
	17: 00 ~ 20: 30	20°C	17: 00 ~ 20: 30	20°C
	编程外时间段	15°C	编程外时间段	15°C
	22: 30 ~ 06: 00	15°C	22: 30 ~ 06: 00	15°C
※编程外时间段默认设定温度为15°C，可进入高级选项9进行修改				

高级选项

在关机状态下按住 键+ M键3秒以上，进入高级选项设置，设置完成按 键保存退出，代码和说明详见下表。
※为避免误操作，进入高级设定一次只可调整1个项目

显示代码	选项说明	按 ^ 键或 v 键更改设置
1	温度矫正	-9°C — +9°C
2	启动温度差	1 - 5°C可调，默认1°C，即室内温度低于设定温度1°C后启动
3	传感器类型	1: 内置传感器
4	低温保护	5 - 10°C可调，默认为5°C
5	按键锁功能	0: 开关按键不锁定，1: 全按键锁定，默认为 1
6	阀杆保护	0: 关闭，1: 打开，默认为 1
7	阀杆保护时间范围	1 ~ 999小时，默认设定168小时启动3次
8	编程工作日模式选择	0: 周一到周五+周六到周日，1: 周一到周六+周日，默认为 0
9	编程时段外温度设置	10 ~ 20°C可调，默认为 15°C
10	自动编程选项	0: 关闭，1: 开启，默认为 1
11	加热模式	0: 普通模式，1: 舒适模式，默认为0
12	背光保持时间	操作结束后背光保持时间5s-60s可调，默认30s
13	息屏背光亮度	息屏后背光亮度0、5、15、30、45、60、75、90、100%可调，默认0%
14	调温步进精度	按键一次调温幅度 0.1、0.2、0.5、1°C可调，默认0.5°C

常见系统错误及解决办法

一、故障现象：显示器不显示。解决方法：

- 1、判断供电系统是否存在问题，检查电源是否正常
- 2、判断接线是否正确，请按照背部接线图准确连接

二、故障现象：显示屏的破裂。解决方法：更换显示屏（人为原因不保修）

三、故障现象：显示屏黑屏。解决方法：判断观察显示器周围是否有高温发热体，如有请移开

四、故障现象：测试温度与实际温度偏差大。解决方法：

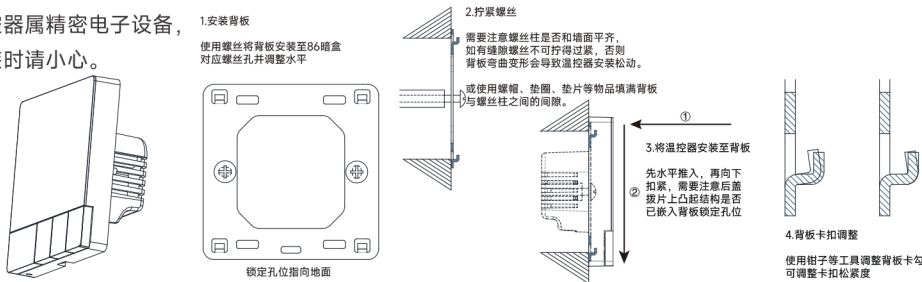
- 1、检查温控器是否安装在空气较为通畅的地方
- 2、检查温控器是否安装在阳光直射或附近有发热体的位置，如是，则需要更换安装位置
- 3、检查背部接线端子是否接触不良而造成端子发热，如是，拧紧即可

五、故障现象：温控器显示摄氏度。解决方法：本温控器低于0℃时，显示即为0℃，此为正常现象

以上为常见系统错误，请对照并解决问题，如不能解决请联系当地销售商（禁止私自拆开温控器外壳，一经拆开不在保修范围内）

安装指南

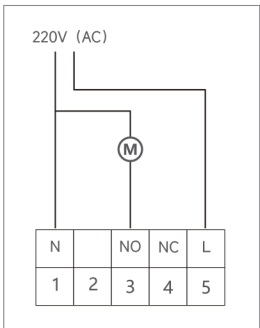
温控器属精密电子设备，
安装时请小心。



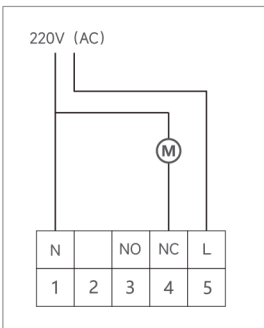
- 1、先将快装背板安装到86暗盒，使用两颗螺丝固定，需要保证背板水平安装。
- 2、在断电情况下，按照温控器背面接线图连接电线，并连接牢固，避免铜线外露。
- 3、将温控器背部4个固定孔位对准背板固定钩并插入，向下轻压，当听到“咔嗒”声后，表示温控器已安装到位。
- 4、如需取下温控器，需使用工具拨动温控器下方拨片，使拨片脱离背板锁定孔位即可取下。

接线图

常开执行器接法



常闭执行器接法



注：L：火线；

N：零线；

一般安全信息

默哈孚智能液晶恒温器可直接控制或通过连接装置连接地板加热系统的电热执行器。

该装置用于 ☒ 固定安装， ☒ 监测实际温度， ☒ 设定目标温度，通过控制热水地板加热器的执行器来调节实际温度。禁止任何其他使用、修改或转换，并导致制造商不承担责任的风险。

使用须知及注意事项

为了避免涉及人身安全和物质安全的故事，使用者须知：（如下）

- 1.如产品故障时，需要经过授权的专业人员才能打开，打开前需要关闭电源，防止意外。
 - 2.产品在没有受损的情况下才能使用，同时需要满足产品的性能限制条件和环境条件。
 - 3.在适当的情况下，产品的使用须由负责其安全的人员监督和指导（注意切莫将该产品当成儿童玩具）。
 - 4.不可对液晶屏施加压力及敲击。
 - 5.不可磕碰所有电器元件，不可摔落。
 - 6.如果使用硬线接入温控，须先折出适合的角度（建议使用软线连接）。
 - 7.不可有灰尘、泥浆、水等落入温控器内部。
- 注意：在紧急情况下，关闭整个智能家居温控器的电源。

产品保修卡

用户姓名		产品名称及型号	
通讯地址		产品主机序列号	
联系方式		产品购买日期	

本保修卡因含有消费者个人信息，请妥善保管。

产品维修记录

维修中心	故障描述	更换配件	维修工程师	维修日期

非保修条例

1. 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动；
2. 不正确地使用非本产品配件，撕毁或涂改标贴、防伪标记；
3. 已超过三包有效期；
4. 因不可抗力造成的损坏。