

DCA702AB 地暖温度控制器



特征

- 超大液晶屏幕, LED背光
- 房间温度、当前时间显示
- 断电永久记忆功能
- 摄氏温标/华氏温标可选
- 7天编程功能, 6个时间段的不同温度设置

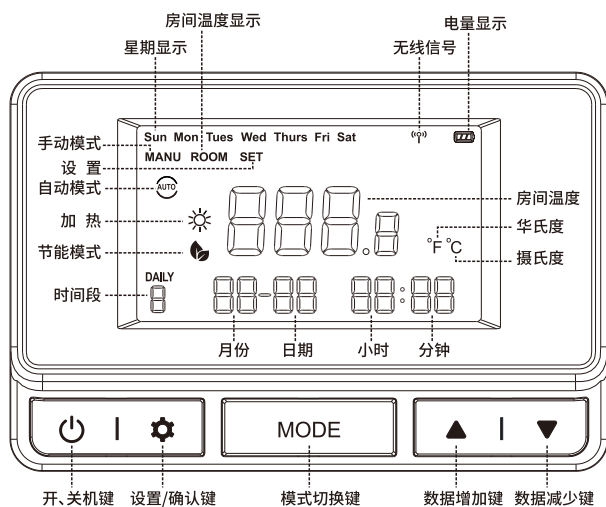
主要技术指标

供电电源: 2节7#电池 (2x1.5V)
温度显示范围: 5°C~45°C/41°F~113°F
设置温度精度: 0.5°C/0.9°F
工作环境温度: 0°C~+50°C(32°F~122°F)
最大负载电流: 10(3)A
外形尺寸: 125mmX83.5mmX30.5mm

应用介绍

适用于地采暖或其他采暖方式的温度控制。

按键及显示说明



按键及其功能描述

总共五个按键: “MODE” “▲” “▼” “⏻” “⚙”。

- 1 “▲”: 数据增加按键。按下一次设置数据增加一个设置值。
- 2 “▼”: 数据减小小按键。按下一次设置数据减小一个设置值。
- 3 “MODE”: 模式切换按键。按下该键在自动模式, 手动模式, 节能模式下循环切换。开机状态下长按, 进入参数设置
- 4 “⚙”: 设置确认按键。
- 5 “⏻”: 开关机按键。关机状态下, 按下该键开机。在开机状态, 按下该键关机。开关机的状态自动记忆, 意外断电后重新上电, 继续上次的开机或关机状态。关机的时候显示屏上只显示当前温度值。

功能特点

1. 工作模式

- ① 手动模式: 温度设置范围为: 5°C-45°C (41.0°F-113.0°F), 全天为一个时间段。
- ② 自动模式: 温度设置范围为: 5°C-45°C (41.0°F-113.0°F), 每天时间段可以任意设置, 最多6个时间段, 每个时间段可调的结束时间默认为下个时间段的起始时间。7天, 从周一到周日, 每天的结束时间默认是下一天的起始时间
- ③ 节能模式: 温度设置范围为: 5°C-20°C (41.0°F-68.0°F), 全天为一个时间段。

2. 时间和温度显示

- ① 系统时间调整: 通过设置年、月、日、小时、分钟和周末调整。
- ② 温度显示: 可选择摄氏温度或华氏温度显示。
闲时显示“ROOM”, 温度值, 10秒刷新一次。

3. 温度设置

温度设置范围为5°C-45°C (41°F-113°F), 显示一位小数位, 第一次通电时默认显示设置温度为21°C (70.0°F), 按下“▲” “▼”键, 每次调整0.5°C (0.5°F)

4. 电池电量显示

电池电压低于2.4V时, 在显示屏上出现低压报警指示。
电池电压低于2V时, 本设备停止工作, 显示屏只显示低压报警指示。

5. 自测试 当传感器故障时, 本设备会自检, 显示屏将显示故障代码, 关闭输出。故障去除后自动恢复。

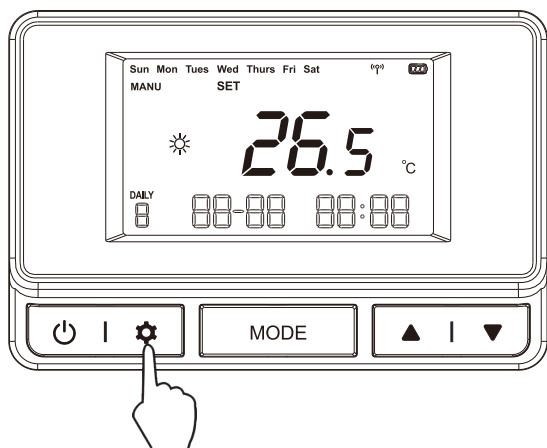
6. 数据保护功能 断电后, 最后一次设置的数据将保存, 再次通电后自动恢复上一次保存的数据。

模式切换

通过“MODE”键可以循环选择手动模式,自动模式和节能模式。这时显示屏上出现相应的“MANU”,“AUTO”,“☺”

MANU模式设置

- 1.按设置键“⚙️”设定温度
- 2.按“▲”“▼”键调整温度值
- 3.按“⚙️”键确定



AUTO模式设置

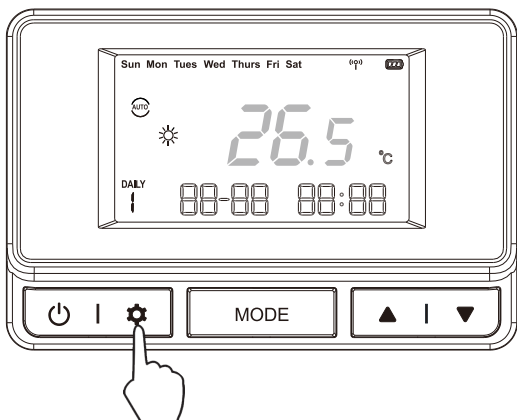
在AUTO模式下可以设置7天编程

- 1.按“⚙️”键后星期指示闪烁
- 2.按“▲”“▲”键选择要设置的星期
- 3.按“⚙️”键后开始每天时间段个数的设置
- 4.按“▲”“▼”键选择时间段个数,最多可以设置6个时间段,最少可以设置1个时间段
- 5.按“⚙️”键,时间段1结束,小时闪烁
- 6.按“▲”“▼”键选择结束小时
- 7.按“⚙️”键,时间段1的结束,分钟闪烁
- 8.按“▲”“▼”键选择结束分钟
- 9.按“⚙️”键,温度值闪烁
- 10.按“▲”“▲”按键增加或减小设置温度值

如果时间段大于1,可以继续按照上面方法设置。

最后按下“⚙️”键后设置完成,并保存数据。

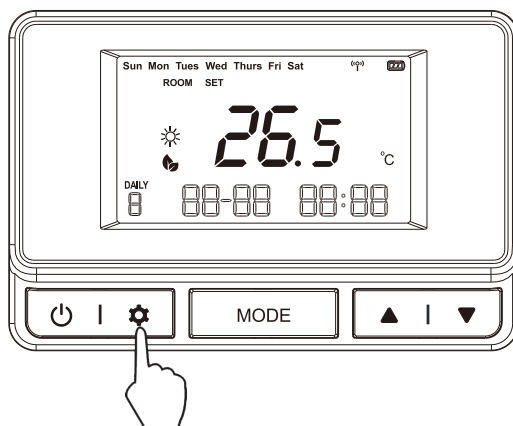
⚠️ 注意: 每个时间段间隔最少为15分钟。



节能模式设置

在节能模式“☺”下不分时间段,只能设置温度值。

按下“⚙️”键进入温度值设置,然后通过“▲”“▼”按键调整设置温度。再次按下“⚙️”键设置完成。



系统参数设置

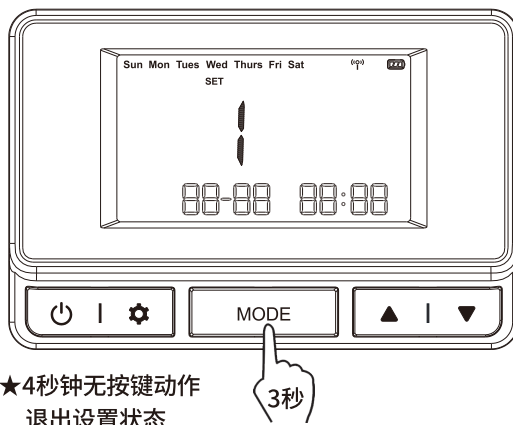
在开机状态下,按下“MODE”键3秒进入参数设置状态,显示序号1~9,按“▲”“▼”,选择序号,按“⚙️”键设置参数,设置完成后刷新时间界面,在设置状态4秒无按键,自动退出设置状态。

系统参数:

- ①日期时间设置
- ②无线模块地址设置(本机地址和执行器地址)
- ③摄氏度华氏度切换
- ④防冻模式选择
- ⑤双温双控选择(备用)
- ⑥地板温度设置(备用)
- ⑦内部温度传感器修正系数设置
- ⑧外部温度传感器修正系数设置(备用)
- ⑨查看地板温度(备用)

日期时间设置

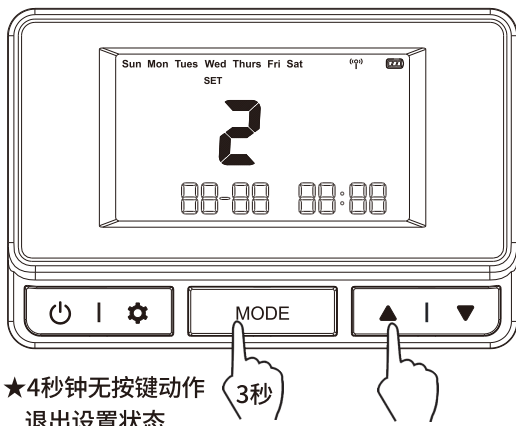
在主温度部分显示“1”时,依次按下“⚙️”键和“▲”“▼”键分别进行周、年、月、天、小时、分钟的设置。(每当数字闪烁时,进行选择,最后按“⚙️”键确定,保存数据)



无线模块地址设置

在主温度部分显示“2”时,按下“⚙️”键,进入无线模块地址设置,时间月份位置数字闪烁,本机地址设置,按“▲”“▼”键选择地址(设置范围01-99),按“⚙️”键确定,进入执行器地址设置,按“▲”“▼”键选择地址(设置范围01-99),按“⚙️”键确定,保存数据。

⚠️ 注意: 不同的温控器设置的这两个地址不能完全一样,否则可能会出现控制混乱的情况。
设置完地址后要重新对码。



内部温度传感器修正系数设置

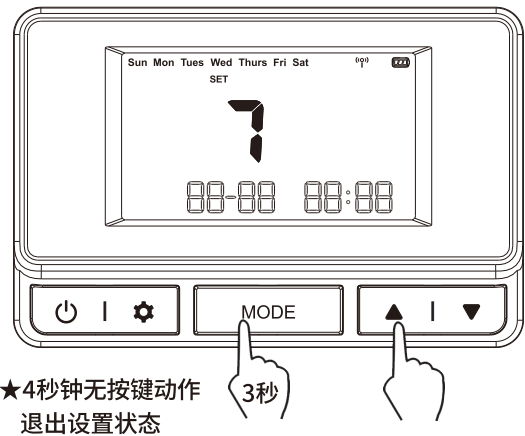
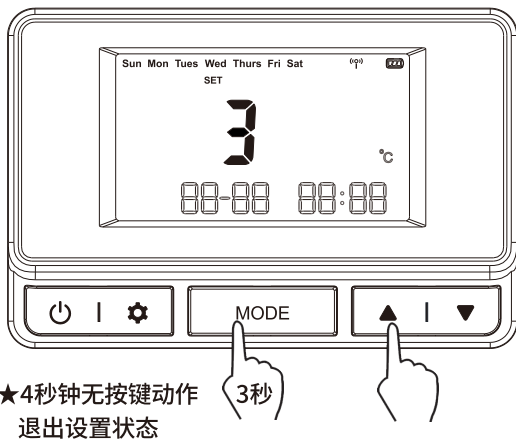
在主温度部分显示“7”时按下“⚙️”键,进入内部温度传感器修正系数设置。

日期月份位置数字闪烁(温度系数由日期的月份和天位置的数字设置决定,日期月份和天值为1000的话表示设置的调整系数为1.000),按“▲”“▼”键选择温度调整系数的前两位,按“⚙️”键确认前两位选择,并开始温度调整系数的后两位选择,按“▲”“▼”键选择温度调整系数的后两位,再次按“⚙️”键设置完成,并保存数据。

⚠️ 注意: 设置好的温度系统在下次刷新温度值时开始有效。

摄氏度和华氏温度切换

在主温度部分显示“3”时按下“⚙️”键,进入摄氏度华氏度切换。主温度单位部分显示当前的温度单位,通过“▲”“▼”按键选择需要的温度单位,再次按“⚙️”键确认单位设置完成,并保存数据。



防冻模式选择

在主温度部分显示“4”时按下“⚙️”键,进入防冻模式选择。日期月份位置显示当前的防冻模式“00”或“01”并闪烁。按“▲”键和“▼”键可以进行选择,00表示不启用防冻模式,01表示启用防冻模式。按下“⚙️”键确认设置,并保存数据。

⚠️ 注意: 关机状态下,如果启用防冻模式的话,当环境温度低于5℃,开启加热,环境温度大于7℃关闭加热。

临时温度设置

温控器在正常工作模式下,按下“▲”或者“▼”键进行该时段的设置温度临时改变设置。按“▲”“▼”键进行温度增加或减小设置,3秒内无动作的话退出设置状态,设置的临时温度起效。

⚠️ 注意: 该临时设置温度只在本时间段有效,系统工作模式切换或重设置温度或进入下一个时间段后本临时设置温度不再起作用。

对码功能设置

本设置用来温控器和执行器的对码，对码完成后温控器和执行器的地址就绑定了，这样达到一对一或一对多控制。

1. 接收器拨动“ON”键通电自检成功，长按“○”键3秒进入对码模式，绿色指示灯常亮
2. 温控器在非设置状态下，按下温控器“▼”键，进入对码模式，本机每3秒发送一次数据，天线图标在无线测试模式下一直闪烁。
3. 长按温控器“▼”键3秒，退出对码模式，对码完成。



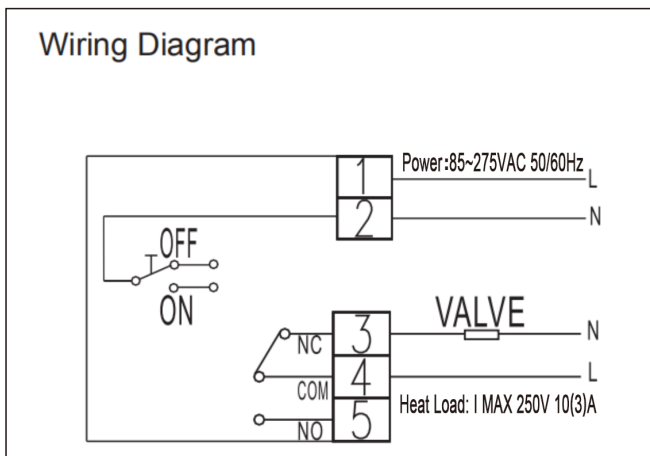
温度传感器故障显示

内部温度传感器故障代码“E1”。

如果内部温度传感器故障，外部温度传感器正常的话，温度位置显示故障代码“E1”。

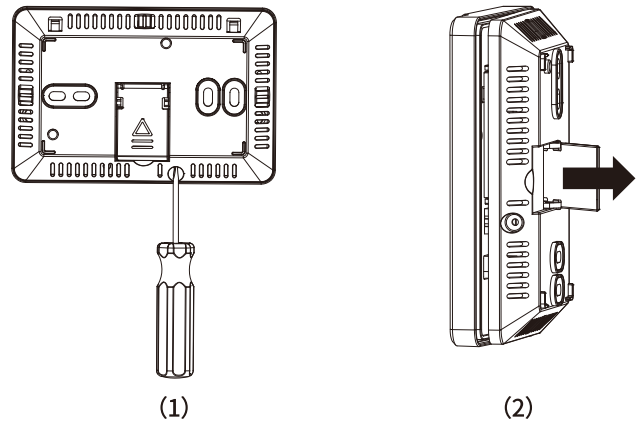
任何故障发生的话，输出继电器关闭加热。故障去除后，自动恢复正常工作。

线路图

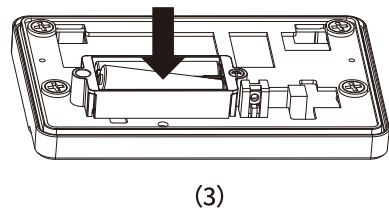


安装示意图

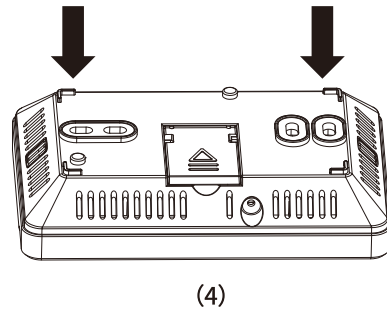
如图(1)松底座螺钉；如图(2)往外施力，使底座卡扣松开



如图(3)位置装入2节7#电池



如图(4)合上底座，并向下按底座卡扣，听到“咔”一声，安装到位



接收器安装

