

DCA621AC 空调温度控制器



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: 85~275VAC

温度显示范围: 5°C~45°C/41°F~113°F

设置温度精度: 0.5°C/0.5°F

工作环境温度: 0°C~+50°C(32°F~122°F)

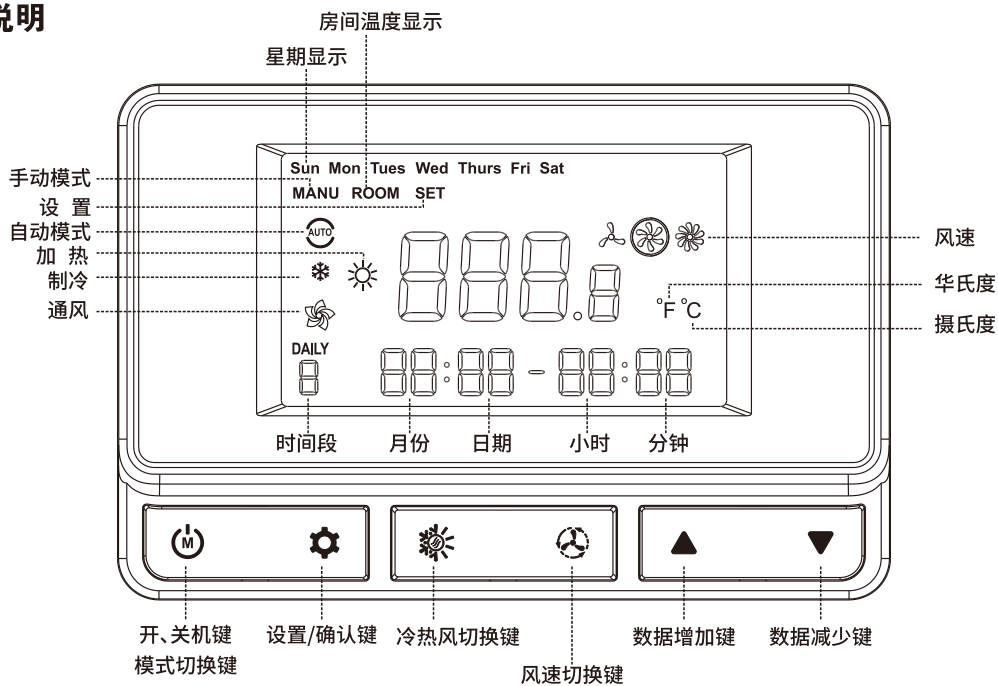
最大负载电流: 16A

外形尺寸: 125mmX83.5mmX30.5mm







应用介绍







适用于空调或其他方式的温度控制。

按键及显示说明



按键及其功能描述

总共六个按键: “” “” “” “” “” “”。

- 1 “”: 模式切换和开\关机按键。关机状态下, 长按该键3秒, 开机。开机状态下, 按下该键在自动模式, 手动模式循环切换。
开机状态下长按3秒, 关机。
- 2 “”: 设置/确认按键。长按3秒进入参数设置。
- 3 “”: 冷热风切换键。按下该键可以在制冷、制热、通风状态循环切换。
- 4 “”: 风速切换键。按下该键可在低风、中风、高风、自动风状态循环切换。
- 5 “”: 数据增加按键。按下一次设置数据增加一个设置值。
- 6 “”: 数据减小按键。按下一次设置数据减小一个设置值。

功能特点

1. 工作模式

- ① 手动模式: 温度设置范围为: 5°C-35°C (41.0°F-95.0°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。

2. 时间和温度显示

- ① 系统时间调整: 通过设置年、月、日、小时、分钟和周末来调整。
- 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. 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。

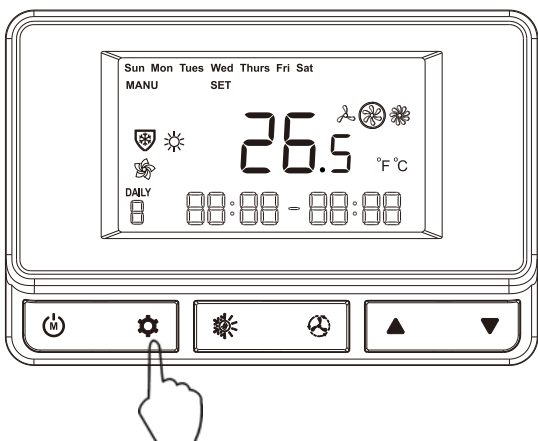
5. 数据保护功能 断电后, 最后一次设置的数据将保存, 再次通电后自动恢复上一次保存的数据。

模式切换

开机状态下, 通过“M”键可以循环选择手动模式, 自动模式。这时显示屏上出现相应的“MANU”, “AUTO”

MANU模式设置

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



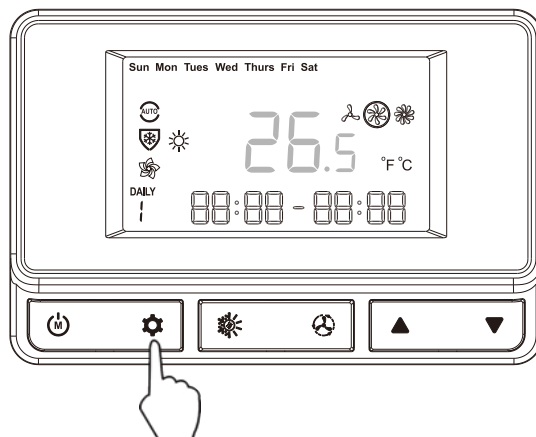
AUTO模式设置

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。



系统参数设置

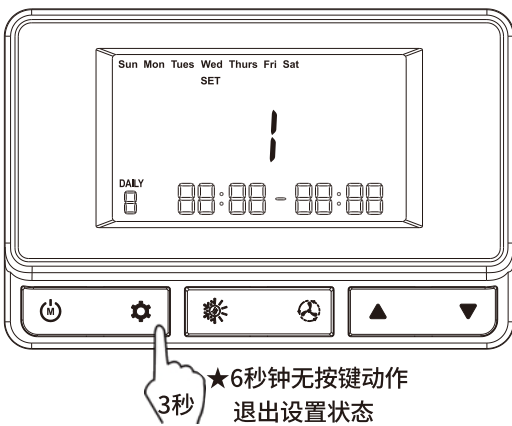
在开机状态下,按下“⚙️”键3秒进入参数设置状态,显示序号1、3,按“▲”“▼”,选择序号,按“⚙️”键设置参数,设置完成后刷新时间界面,在设置状态4秒无按键,自动退出设置状态。

系统参数:

- ①日期时间设置
- ②摄氏度华氏度切换

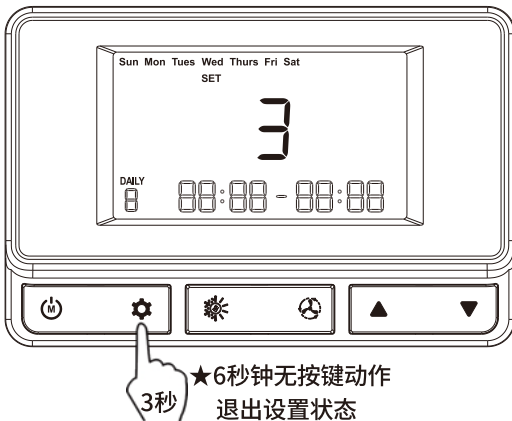
日期时间设置

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)



摄氏度和华氏度切换

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。



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,1秒内无动作的话退出设置状态,设置的临时温度起效。

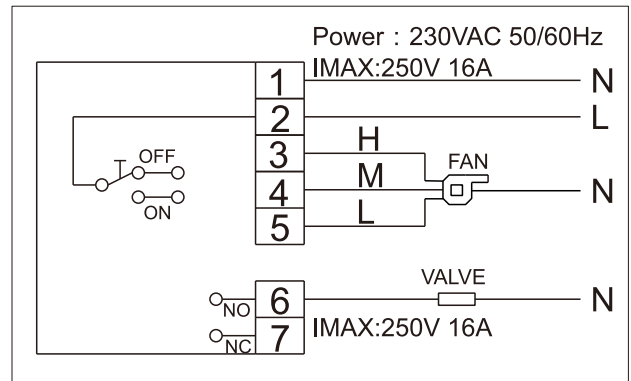
⚠️ 注意: 该临时设置温度只在本时间段有效,系统工作模式切换或重置温度或进入下一个时间段后本临时设置温度不再起作用。

内部温度传感器故障代码“E1”。

如果内部温度传感器故障,温度位置显示故障代码“E1”。

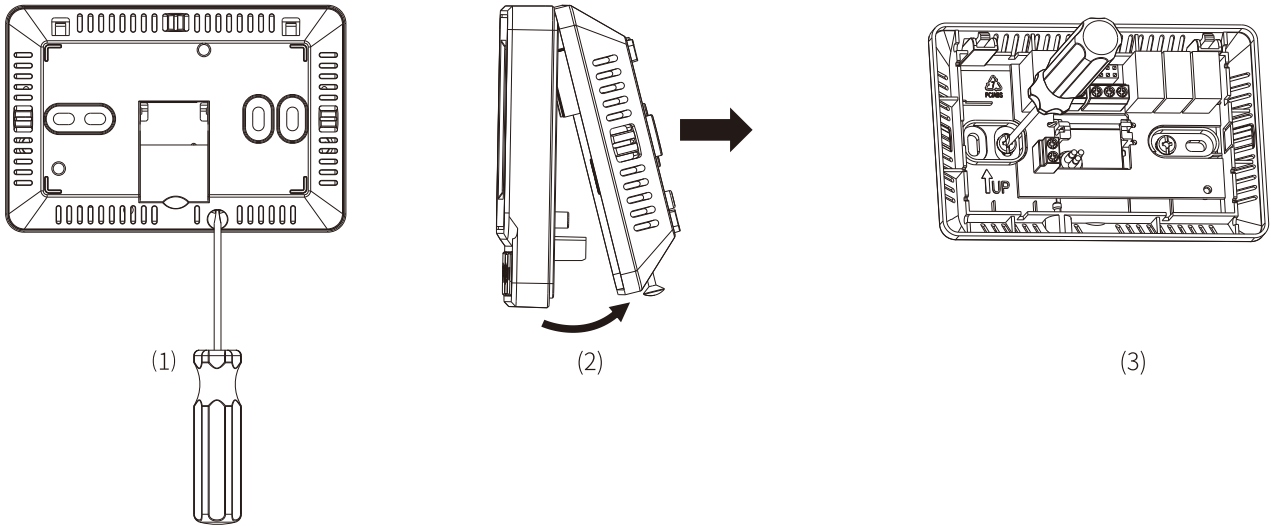
任何故障发生的话,输出继电器关闭加热。故障去除后,自动恢复正常工作。

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)将底座用螺钉固定在墙面上



接线后如图(4) 将上盖与底座合上, 听到“咔”一声, 安装到位; 如图(5) 紧底部螺钉

