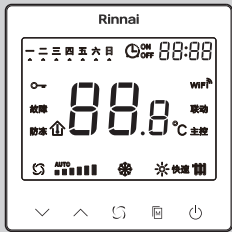


型号：
RTC-634-WF-SR



室内温控器 安装使用说明

Rinnai 林内

产品合格证

产品型号：见室内机铭牌
出厂编号：见机身条码 检验结论：
生产日期：见机身条码



敬告：

由于产品的改进，本说明书中某些内容、插图可能和产品不完全一致，恕不另行通知，产品规格以器具铭牌为准，请谅解。



扫描此二维码
获取林内官网



扫描此二维码获取
林内官方微信服务号



扫描此二维码
获取售后网点

上海林内有限公司

Shanghai Rinnai Co.,Ltd.

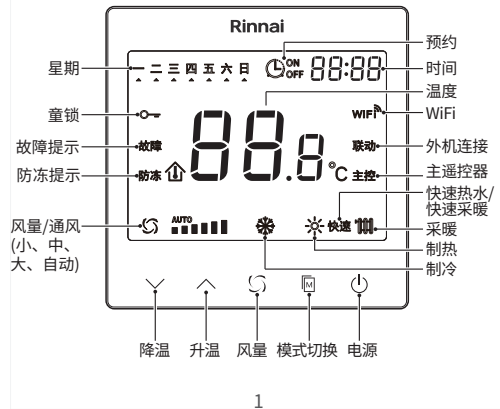
公司地址：上海市奉贤区团青公路4500号 电话：(021) 67583500 传真：(021) 67583555 邮编：201411
上海林内有限公司售后服务中心地址：上海市奉贤区团青公路4500号 传真：(021) 67583555 邮编：201411
上海林内有限公司展示厅地址：上海市南京西路499号 电话：(021) 63590262 邮编：200003
全国服务热线：4006990606 http://www.rinnai.com.cn

SU634-900-RTC
Ver.20240205

简介

此温控器适用于空调和地暖二合一的系统中，夏季开启空调，利用室内温度与设置温度的差值来控制风机盘管的启停，使用户得到舒适的环境，在冬季既可以通过空调内机实现快速制热，也可驱动地暖系统，享受地暖的舒适宁静。温控器采用微电脑控制技术，大屏幕液晶显示，液晶显示状态有：工作状态（制冷、地暖、制热、地暖+制热、通风）、风机风速、室内温度、设置温度等。按键有：开关（）、模式转换键（）、风速选择键（）及温度设置键（）。

液晶显示图说明



操作说明

● **开/关机**：按“”键一次开机；再按一次关机，同时关闭风机盘管阀、地暖阀、风机。

● **设定温度**：按“”键降低设置温度，按“”键升高设置温度，每按键一次设置温度变化0.5℃。

● **7天24时段预约模式**，可通过林内智家 APP 绑定设备后进行设置。开机状态下，长按风量键5秒开启或关闭此功能。

● **模式设置**：按“”键，在通风，制热，制冷，地暖，地暖+制热模式切换。

● **风速选择**：按“”键选择风机风速高 、中 、低 、自动挡AUTO(通风模式无自动挡)。

● 在“风速自动”模式下，风速自动换挡，即当室温与设置温度相差1℃时，自动选择低风速；当室温与设置温度相差2℃时，自动选择中风速；当室温与设置温度相差3℃时，自动选择高风速。

● **制冷制热控制**：制冷模式时，当室温高于设置温度1℃时，风盘阀打开；室温降低到设定温度时，风盘阀关闭；制冷模式时地暖阀一直关闭。制热模式时，当室温低于设置温度1℃时，风盘阀打开；室温回升到设定温度时，风盘阀关闭。制热模式时，地暖阀一直关闭。地暖模式时，当室温低于设置温度1℃时，地暖阀打开；室温回升到设定温度时，地暖阀关闭。地暖模式时，风盘阀和风机一直关闭。地暖+制热模式，当设置温度与室温差值大于等于1℃小于3℃，地暖阀打开，风盘阀关闭；大于等于3℃，同时开启地暖阀、风盘阀与风机。室温回升到设定温度时，地暖阀、风盘阀和风机关闭。

4

基本功能

- 室内温度设置
- 手动或自动控制风机三速转换
- 7天24时段预约功能
- 低温保护功能
- 按键锁功能
- 时钟功能
- WiFi通讯
- 485通讯

显示状态

- 工作模式（制热 、制冷 、采暖 、通风 、采暖+制热 ）
- 风速（低速 中速 高速 或自动AUTO）
- 主界面显示室内温度，按“”“”温度闪烁表示设定温度
- WiFi图标显示 WiFi
- 预约开启 预约关闭
- 按键锁定

2

联控外机功能

功能介绍：室内最多可以32个温控器联控，任意温控器可以全关或者全开所有温控器和外机，主温控器可切换外机模式，其他温控器模式也同步切换。

(1) **一键开机**：关机状态下，长按开关键5秒，所有外机和温控器全部开机。

(2) **一键关机**：开机状态下，长按开关键5秒，所有外机和温控器全部关机，关外机可以全关所有温控器。

(3) **模式控制**：主温控器模式切换后外机和所有温控器模式同时切换，包含以下模式切换：

- ① 制热、地暖、地暖+制热切换到制冷；
- ② 制冷切换到制热、地暖、地暖+制热。

从温控器模式被主温控器锁定，无法切换其他温控器模式。如果外机模式变化后，则所有温控器模式按外机模式运行。

(4) **室外机故障报警**：外机故障时，温控器显示“E3”；同时与室内温度交替显示。

(5) **主温控器设置**：地址设置为n时为主温控器，温控器地址设置见参数表参数1。

(6) **其他温控器地址设置**：除主温控器地址（参数1）设为n外，需要把其他温控器把地址（参数1）设置为不同的数值，设置范围为3-34。

(7) **接线**：温控器上的A和B分别连接线控器上面的A2和B2端子。

(8) 温控器地址设置重复时，不能正常联动控制。

5

技术指标

- 感温元件：NTC
- 测温精度：±1℃
- 温度设置：5℃~35℃（内置传感器）
- 工作环境：0℃~45℃
- 湿度：5%~95% RH（不结露）
- 按键：轻触按键
- 自耗功率：<3W
- 电源电压：AC200V±20%，50Hz
- 接线端子：能够连接1×1.5mm²的导线
- 负载电流：<2A（阻性负载）<1A（感性负载）
- 外壳：PC+ABS阻燃
- 外形尺寸：88.5mm×88.5mm×15mm（宽×高×厚，不含电源盒）
- 安装孔距：60mm（标准）
- 防护等级：IP30

3

联控采暖炉功能（参数3设置成“采暖炉联动模式”）

功能介绍：温控器可根据内设的逻辑，在热泵产品能力不足时或其他必要的情况下可通过联动信号控制采暖炉的启停，此功能需搭配本公司热泵产品才能实现。

特殊功能：“快速制热”

在制热、地暖、制热+地暖模式下，同时按下上下键3秒将开启快速制热功能，屏幕上预先显示“快速”，当房间有温度需求时，屏幕上显示“联动”，此时联动信号的接点将闭合，可控制采暖炉的开启。再次按下上下键3秒可退出此功能。

注：此功能只在参数2设置成“主温控器”且参数3设置成“采暖炉联动模式”时生效，从温控器“冷热”及“单热”模式无此功能。

6

参数设置

在关机状态下，长按“”键3秒，直至出现参数设置界面，短按“”键选择要修改的参数，按“”、“”键调整参数设置，按“”或“”键保存退出。

No.	初始值	范围	说明
1	3	n,3-32	n: 主温控器 3-32: 从温控器
2	OF	OF,1	OF: 无 1: 开启按键锁定功能
3	0	0-2	0: 冷暖 1: 单热 2: 采暖炉联动模式
4	2	0-2	0: 制冷到温停风盘阀不停风机， 制热停风盘阀停风机 1: 到温停风盘阀停风机 2: 到温停风机不停风盘阀
5	0	0-2	0: 无操作1分钟后屏幕变暗 1: 无操作1分钟后屏幕变暗， 3分钟后屏幕不显示 2: 按下述时段： 9:00-21:00: 无操作1分钟后屏幕 变暗 21:00-9:00: 无操作1分钟后屏幕变 暗，3分钟后屏幕不 显示

7

No.	初始值	范围	说明
6	OF	0-10 °C,OF	0-10°C: 防冻功能开启温度 OF: 防冻功能关闭
7	0	0-2	0: 当前设置 1: 恢复出厂设置 2: WiFi恢复出厂设置 需在当前参数页按“模式”
8	0	-5~5°C	显示温度调整
9	1	1~5°C	启动温调整
10	3	OF,1-5	OF: 关闭 音量1-5档，由低到高
11	1	OF,1	OF: 关闭 熄屏和关机 状态下电源灯全灭 1: 开启熄屏状态电源灯闪烁， 关机状态下电源灯常亮
12	OF	OF,1-6	OF: 采暖炉定期开启关闭 1-6H: 采暖炉定期开启时间
13	2	OF,1-4	采暖炉启动环温 OF: 该条件无效 1: -25°C 2: -20°C 3: -15°C 4: -10°C
14	30	OF,15,3 0,45,60	采暖回水持续时间调整 OF: 该条件无效 15 min 30 min 45 min
15	2	0-3°C	0-3°C: 采暖炉退出回差温度












8

No.	初始值	范围	说明
16	30	15,30,4 5,60	采暖炉开启时间 因涉及到 采暖炉启 动和停止 逻辑判 断，建议 在售后人 员协助下 进行修改 。
17	0	0,30,60, 180	快速制热设置 0: 按回水温 按时间: 30 min 60 min 180 min

9



时钟及相关功能

时钟调整

长按“”键，直至出现星期闪烁，按“”、“”键调整星期；按“”键，“hh:mm”的“hh”闪烁，按“”、“”键调整小时；按“”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，按“”、“”键调整分钟。带有WiFi的型号，可在连接网络后自动获取当前时钟。按“”或“”键保存退出。






预约功能

将设备绑定林内智家APP后，在APP上进行7天24时段预约操作，每天分为24时段，每个时段可预约设备的开和关，并且设备在开机状态下长按风量键5秒，可将预约关闭或开启。



- 预约开启时，屏幕将显示“”。
- 预约关闭时，屏幕将显示“”。
- 在预约开机或关机时，用户可手动再将设备开启或关闭，直到下一个预约时段再进行判断设备是否开启或关闭。例：预约上午9:00~10:00关闭设备，10:00~11:00开启设备，11:00~12:00关闭设备，用户在9:02时手动开启设备，设备会按当前状态运行，到11:00时会关闭设备。
- 若使用本设备初期，没在APP上设置过预约功能，当在设备上直接长按风量键5秒开启预约功能，设备将默认7天24时段全为关机状态。

10

按键锁功能

锁按键功能：在参数三为1时温控器在没有人使用的情况下30秒后会自动把按键锁上，温控器显示“”禁止其他人员对温控器进行操作。
按键解锁：同时按“”、“”键3秒即可解锁。
按键锁定：同时按“”、“”键3秒即可锁定（在没有人使用的情况下30秒后会自动把按键锁上）

低温保护功能

温控器处于关机状态，当室内温度低于参数二防冻温度时，温控器自动开启制热并显示“”符号，同时打开采暖阀和盘管阀，风机高速运行；当室内温度与防冻温度差值大于等于2°C时，不显示“”符号，温控器输出关闭。

温度调整

如果用户希望温控器显示的温度高于或低于实际温度（±5°C），可使用参数4进行操作。

报警

传感器出现故障，温控器关闭风机和电动阀，并显示“故障”以及“E1”或“E2”。E1: 传感器短路报警。E2: 传感器断路报警。当温度高于50°C显示“HI”，当温度低于0°C显示“LO”。

语音功能

设备绑定林内智家APP后，可通过APP链接的第三方语音设备进行语音操作。

11

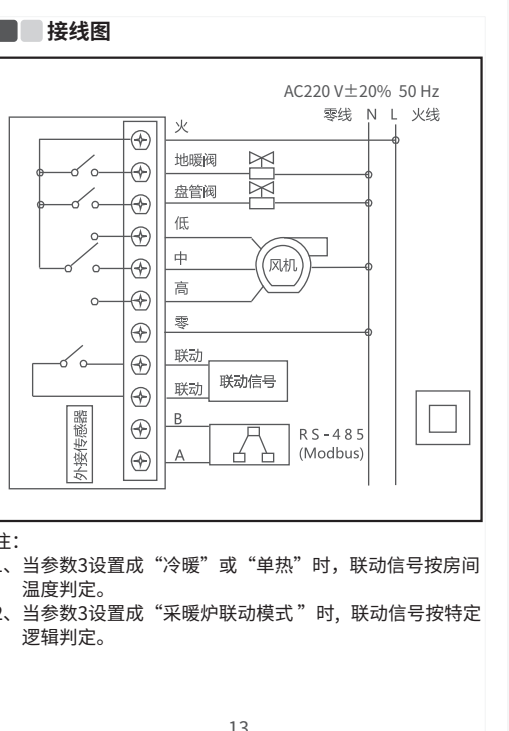
APP功能

- 在手机应用商店下载“林内智家”APP或者扫二维码下载安装。

安卓版 / 苹果版通用
- APP下载完成后，打开APP，根据提示进行WiFi设置以及使用APP。


注：本设备包含型号核准代码为：CMIIT.ID:2020DP12544的无线电发射模块。

12



安装示意图

- 取下安装支架
- 安装支架
- 按接线图接线
- 卡上外壳，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！

14