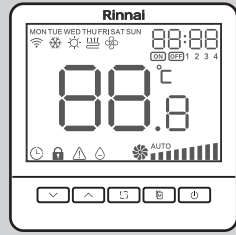


型号:
RTC-632-WF-SR



室内温控器 安装使用说明

Rinnai 林内

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.

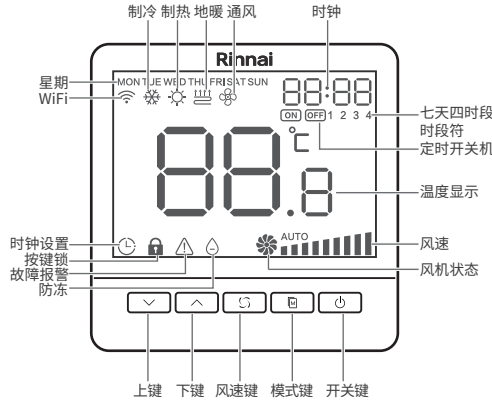
公司地址:上海市奉贤区团青公路4500号 电话:(021)67583500 传真:(021)67583555 邮编:201411
上海林内有限公司售后服务中心地址:上海市奉贤区团青公路4500号 传真:(021)67583555 邮编:201411
上海林内有限公司展示厅地址:上海市南京西路499号 电话:(021)9390262 邮编:200003
全国服务热线:400690606 http://www.rinnai.com.cn

91008179
SU632-900-RTC
Ver:20220630

简介

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



1

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天四时段模式下**可通过“↕”、“↗”设置临时设置温度,时段图标闪烁,临时设置温度在下时段到来时候自动取消。(见参数设置部分)
- **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 🌀、自动档 AUTO(通风模式无自动档)。
- 在“风速自动”模式下,风速自动换档,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。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
- 时钟、定时开关机、4时段编程功能
- 低温保护功能
- 按键锁功能
- 白色背光
- 时钟功能
- WiFi通讯
- 485通讯

显示状态

- 工作模式(制热🔥、制冷❄️、地暖🌡️、通风🌀、地暖🌡️+制热🔥)
- 风速(低速🌀 中速🌀🌀 高速🌀🌀🌀 或自动AUTO)
- 主界面显示室内温度,按“↕”“↗”温度闪烁设定温度
- WiFi图标显示 📶
- 无定时/定时开关机(ON/OFF)/4时段控制 1 2 3 4
- 按键锁定 🔒

2

联控外机功能

功能介绍: 室内最多可以64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。

- 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。
- 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。
- 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。
- 室外机故障报警:** 外机故障时,温控器显示“AA”;同时按风速和开关键5秒,可清除故障。
- 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7。
- 其他温控器地址设置:** 除主温控器地址(参数7)设为n外,需要把其他温控器把地址(参数7)设置为不同的数值,设置范围为3-65。
- 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。
- 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: AC85V~AC260V,50/60Hz
- 接线端子: 能够连接2×1.5mm²或1×2.5mm²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: 87mm×87mm×13.2mm (宽×高×厚,不含电源盒)
- 安装孔距: 60mm (标准)
- 防护等级: IP30

3

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“🔄”键保存退出。

参数	初始值	范围	说明
1	1	0~2	0-无定时 1-定时开关机 2-7天四时段
2	OF	0℃~10℃, OF	0防冻开启温度 0℃~10℃, OF=防冻功能关闭
3	0	0~1	0-无 1-开启按键锁定功能
4	0	-5℃~5℃	显示温度调整
5	0	0~2	设为1后按“🔄”恢复出厂设置; 设为2后按“🔄”WiFi恢复出厂设置
6	2	0~2	0-制冷到温不停机不停风, 1-制冷到温不停机不停风, 2-到温不停风不停风
7	3	n, 3-70	MODBUS地址: n-主温控器(联控外机专用), 1-mixpad专用(禁止联控外机用)
8	3	1~4	波特率: 1-2400; 2-4800; 3-9600; 4-19200
9	0	0~2	奇偶校验: 0-为无; 1-奇; 2-偶
10	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-按时段熄屏 (9:00-21:00为0方式; 21:00-9:00为1方式)
11	1	1~5	水侧启动回差
12	0	0~1	0-回风控制; 1-回水控制
13	0	0~1	0-冷暖; 1-单热

6













■ 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。

■ 定时开关机

在参数1设置为1时：

定时开机设置：长按“”键直至出现“ON”和“hh”闪烁显示，此时按“”、“”调整定时开机时间“小时”，再按“”键，“mm”闪烁，按“”、“”调整定时开机时间“分”。再按“”出现“OFF”和“hh”闪烁显示，此时按“”、“”调整定时关机时间“小时”，再按“”键、“mm”闪烁，按“”、“”调整定时关机时间“分”。

取消定时开关机设置：按“”键直至出现“ON”和“hh”闪烁显示，此时按“”、“”调整定时开机时间“小时”，到显示为“--:--”，再按“”键，“mm”闪烁，按“”、“”调整定时开机时间“分”，到显示为“--:--”。再按“”键直至出现“OFF”和“hh”同时闪烁显示，此时按“”、“”调整定时关机时间“小时”，到显示为“--:--”，再按“”键，“mm”闪烁，按“”、“”调整定时关

7




■ APP功能

1 在手机应用商店下载“智家”APP或者扫二维码下载安装；



安卓版 / 苹果版通用



2 点击“添加设备”，选择温控器类型，输入家庭WiFi密码；
注：第二个账号（家庭成员）添加同一台温控器，只能通过首次链接绑定的账号分享二维码来添加。

3 热点配网：
请根据APP提示，同时长按温控器面板上的“”和“”键2秒，确认温控器面板上的“”处于快闪状态，进行“下一步”操作，输入家庭WiFi的密码，开始链接网络。
注：本设备包含型号核准代码为：CMIIT.ID:2019DP1879(M)的无线电发射模块。

■ 天猫精灵功能

① 打开“智家”APP，点击右下角“我的”→② 选择第三方平台→③ 选择“天猫精灵”→④ 点击“如何授权天猫精灵”→⑤ 按流程成功绑定设备后，即可通过天猫精灵语音控制室内温控器。










11













机时间“分”，到显示为“--:--”。如单独取消定时开或关，只需将对应的时间设置为“--:--”即可。
按“”或“”键保存退出。

■ 7天编程

在参数1设置为2时：

7天四时段编程：每天分为四时段（1、2、3、4），每个时段有起始时间和编程温度（见表一）。
根据以下步骤进行7天编程前，请根据表一规划好起始时间和温度。

按“”键3秒，直到“设置温度”、“1”和“Mon”显示，并根据时间表（表一）和下面步骤设置星期一的四时段编程。“hh:mm”的“hh”闪烁，用“”、“”键设置编程时间的小时。按“”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，按“”或“”键设置编程时间的分钟。按“”键，编程温度闪烁，按“”、“”键设置编程温度。

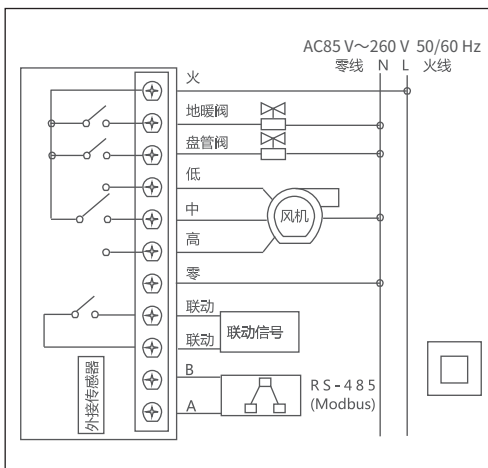
- 1 按“”键，“hh:mm”的“hh”闪烁，用“”、“”键设置第二时段编程时间的小时。
- 2 按“”键，“hh:mm”的“mm”闪烁，按“”、“”键设置第二时段编程时间的分钟。
- 3 按“”键，第二时段的设定温度闪烁，按“”、“”键调整设置温度。
- 4 重复1-3步骤设置星期一的3-4时段。
- 5 按“”键，“1”和“TUE”显示。重复1-4步骤设置星期二的1-4时段。
- 6 重复1-5步骤设置 WED（星期三）THU（星期四）FRI（星期五）SAT（星期六）SUN（星期日）。
按“”或“”键保存退出。

8

■ 485通讯功能（接入智能家居控制系统）

按照接线图将A和B接入上位机，按照参数表设置从站地址、波特率、奇偶校验（出厂默认从站地址1、波特率9600、无奇偶校验），modbus通讯协议需向公司售后人员获取。

■ 接线图








12

表一



星期	时间表			
	1	2	3	4
	起始时间 / 温度	起始时间 / 温度	起始时间 / 温度	起始时间 / 温度
星期一	7:00 24°C	8:00 24°C	18:00 24°C	21:00 24°C
星期二	7:00 24°C	8:00 24°C	18:00 24°C	21:00 24°C
星期三	7:00 24°C	8:00 24°C	18:00 24°C	21:00 24°C
星期四	7:00 24°C	8:00 24°C	18:00 24°C	21:00 24°C
星期五	7:00 24°C	8:00 24°C	18:00 24°C	21:00 24°C
星期六	7:00 24°C	8:00 24°C	18:00 24°C	21:00 24°C
星期日	7:00 24°C	8:00 24°C	18:00 24°C	21:00 24°C

■ 按锁键功能

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。

9

■ 温度调整

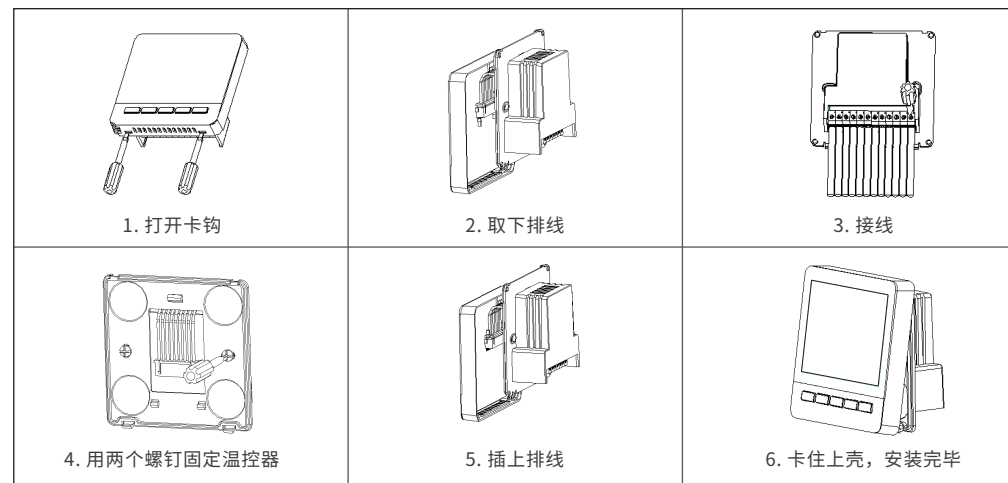
如果用户希望温控器显示的温度高于或低于实际温度（±5°C），可使用参数4进行操作。

■ 报警

传感器出现故障，温控器关闭风机和电动阀，并显示“”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”。

10

■ 安装示意图



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！

13

14