

# T5100RF-A/T5100RF-B 壁挂炉无线温控器

## 技术指标

显示温度范围	[1,38] °C	温度显示精度	0.1°
设置温度范围	[5, 35] °C	防冻保护温度设置范围	[5, 15] °C
无线工作频率	433M Hz	安装方式	表面安装于墙上或置于台面上
供电电源 T5100RF-A	两节 7 号干电池	供电电源 T5100RF-B	一粒或两粒 CR2032 纽扣电池
工作温度	-10~50°C	相对湿度	5~95%，不结露
外形尺寸	宽 86mm，高 86mm，厚 26mm		

## 按键和液晶显示



## 开机、关机界面

开机时如果设置为正常加热状态，则左上角小数字显示设置温度；如果设置为防冻保护状态，则左上角小数字显示防冻保护温度，左下角显示“❄️”；关机时不显示，但如果防冻保护过程启动，则自动开机，防冻保护过程结束后自动关机。

## 操作说明

- ◆ **开关机：**关机时按“⏻”键即开机，左上角显示设置温度或防冻保护温度；开机按住开关键 3s 即关机，若防冻保护未启动，则不显示。
- ◆ **防冻保护设置：**正常制热状态下按“⏻”键，“❄️”图标显示，进入防冻保护模式，左上角显示防冻保护温度；再按一次“⏻”键则进入正常制热状态。
- ◆ **菜单设置：**关机时按住“⏻”键，3s 后即出现菜单设置界面，左上角小数字显示当前的菜单编号，中间位置大数字显示当前参数的数值，按“⏴”或“⏵”键调整当前菜单的数值，按“⏻”键确认并切换到下一个参数。菜单编号及设置范围见下表。

编号	参数描述	数值	编号	参数描述	数值
01	回差温度	[0.5, 5] °C	02	输出延时	[0, 15] 分钟
03	关机时是否开启防冻保护功能	00=禁止, 01=开启	04	温度微调	[0, 10] °C, 0=禁止
05	匹配地址	[0, 99], 0 表示尚未匹配			

01. **回差温度：**当设置温度和实际温度之差大于回差温度时会开启制热，默认为 1°C。

02. **输出延时：**连续两次开启制热之间的最少时间间隔，默认为 0 分钟。用于防止设备的频繁启闭，保护设备。

03. **关机时是否开启防冻保护功能：**如果设置为 1，关机时如果室温小于防冻保护温度时制热会开启；若设置为 0 则关机时禁止防冻保护功能。

04. **设置温度微调：**设为大于 0 的数值表示启用此功能，例如设置为 3，当前设置温度为 26°C，则设置温度只能在 23°C 和 29°C 之间调整，按锁键时设置温度也可微调。设为 0 禁止此功能，默认为 0。

05. **匹配地址：**温控器和接收器的匹配地址，温控器必须要和接收器进行地址匹配后，系统才能工作，设置为 0 表示尚未匹配，无线系统不工作。

- ◆ **温度设定：**在正常制热界面按“⏴”或“⏵”键一次显示当前设置温度，再按一次则调整设置温度。按“⏻”键确认后返回或等 5s 自动确认后返回。“🔥”动态显示时表示正在制热。

◆ **防冻保护温度设定:** 在防冻保护界面按“”或“”键一次显示当前防冻保护温度，再按一次则调整防冻保护温度。按“”键确认后返回或等 5s 自动确认后返回。

◆ **定时功能:** 在正常制热界面按住“”键和“”键 3s，“”、“”和“定时”显示，左上角闪烁显示 00:00，此时按上下键调整定时时间，步长为 10 分钟，调整完毕按“”键确认，此时温控器进入定时模式。比如设置的时间是 5:00，则在往后的 5 小时内温控器处于正常制热状态，5 小时后即定时时间结束后自动转为防冻保护状态。定时过程中的任何时刻按开关键一次即退出定时模式，如果设置的时间为 00:00，则退出定时模式。

◆ **预约功能:** 在防冻保护界面按住“”键和“”键 3s，“”、“”和“预约”显示，左上角闪烁显示 00:00，此时按上下键调整预约时间，步长为 10 分钟，调整完毕按“”键确认，此时温控器进入预约模式。比如设置的时间是 5:00，则在往后的 5 小时内温控器处于防冻保护状态，5 小时后即预约时间到后自动转为正常制热状态。预约过程中的任何时刻按“”键一次即退出预约模式，如果设置的时间为 00:00，则退出预约模式。

◆ **快速设定:** 在调整参数过程中，比如说在调整设置温度或调整定时/预约时间时，如果一直按住“”或“”，能快速调整数值。

◆ **按键锁定:** 在开机或关机界面同时按住“”和“”键且保持 10s 会在按键锁定和解锁间切换，若键盘锁定且“温度微调”开启，则只有“”和“”键有效，否则所有按键均无效。按键锁定时，“”会显示。

◆ **地址匹配:** 关机时同时按住“”和“”键保持 3s 即进入地址匹配过程，当前设置的匹配地址闪烁显示，同时发送地址匹配信号。

◆ **温度校准:** 开机时同时按住“”键和“”键且保持 10s，中间大数字会闪烁显示当前温度，按上下键调整当前的实际温度后按“”键确认。

◆ **恢复出厂状态:** 关机时同时按住“”键和“”键且保持 10s，所有图标会显示，参数恢复到出厂设置，5s 后温控器会自动重启。

◆ **故障提醒:** 当温度探头出现故障时，温控器会闪烁显示“E0”，同时系统停止工作，提示维修。

## 更换电池

当“”图标显示的时候，表示电池的电量尚充足，但此时无线系统还能正常工作，只是按键时背光不会亮；若“”图标 1 秒闪烁一次则表示电池电量降低了，但无线系统还能正常工作了，背光偏暗甚至已经无法点亮了，如果影响到了使用，可以更换电池；当“”图标一秒闪烁两次的时候，电池电量过低，背光已经无法点亮，无线系统可能已经无法正常工作了，必须要更换电池。往下按住后壳体下方以分开前后外壳，将旧电池从电池盒中取出，将新电池安装于前面板的电池盒内，正负极不要接反（如果采用的是 CR2032 纽扣电池，其正极应向上），否则会损坏温控器，然后扣在后面板上即可。更换电池后以前设置的参数不会变化。

## T5100-RF Rcv 接收器参数

工作电压	85V/AC - 265V/AC, 50Hz/60Hz	输出	干触点输出，负载电流不大于 1A
无线接收距离	空旷地带 300 米，室内可穿过 3 堵钢筋混凝土墙壁	工作温度	-40~85℃
相对湿度	5~95%，不结露	外形尺寸	长 100mm，宽 68mm，高 40mm

## 地址匹配

温控器必须要和接收器配好对后，系统才能正常工作，同一无线区域内所有温控器必须设置为不同的匹配地址。请按如下步骤对温控器和接收器进行配对：

1. 按照“菜单设置”说明，将菜单第 5 项即匹配地址设置为 1 到 99 中的任意一个数字。
2. 按照接收器标签的接线图接好线并接上电源，按住右下角标有 KEY 的按钮直到红色的 LED 灯亮起，进入地址匹配过程。
3. 将温控器关机后按住“”和“”键约 5 秒，这时温控器会闪烁显示刚才设置的匹配地址，同时发送要匹配的地址信息，这时接收器的红色 LED 灯会闪烁，表示接收到了地址匹配信号。
4. 按“”键退出地址匹配程序，等 5 秒后接收器会自动保存刚才匹配的地址，且断电后永不消失。

## 故障解除

1. 接收器没有反应
  - ◆ 确保温控器电池电量足够
  - ◆ 尝试将温控器靠近接收器
  - ◆ 尝试将温控器或接收器断电重启
  - ◆ 确定菜单第 5 项的匹配地址不为 0
  - ◆ 尝试重新进行地址匹配，防止附近有无线干扰
  - ◆ 检查接收器接线是否正确
2. 接收器有误动作
  - ◆ 尝试更改菜单第 5 项的匹配地址后重新进行地址匹配
  - ◆ 尝试将接收器断电重启
3. 温控器工作异常
  - ◆ 将发送端和接收端均断电重启
  - ◆ 恢复出厂设置后重新匹配地址