

T6000-RF 无线可编程风机盘管温控器

技术指标






显示温度范围	[1,37] °C	温度显示精度	0.1°
设置温度范围	[5, 35] °C	温度控制精度	< ± 1 °C
无线工作频率	433M Hz	供电电源	两节 7 号干电池
安装方式	表面安装于墙上或置于台面上	工作温度	-10~50°C
相对湿度	5~95%，不结露	外形尺寸	宽 115mm，高 94mm，厚 16mm

应用领域

用于控制中央空调系统中的风机盘管，控制电磁阀和三速风机。

操作说明

◆ **开机**：按“”键一次可开机；按住“”键 3 秒可关机。关机后温控器不显示。

◆ **菜单设置**：关机状态下按住“”键，3s 后出现“Pd”，中间大数字“00”闪烁显示，提示输入密码，输入密码“33”后按“”键确认，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“”键可切换到下一个参数，按“”或“”键调整当前菜单的数值。

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	语言选择	00=中文，01=英文	02	功能选择	00=单热，01=单冷，02=冷热手动切换
03	温度单位	00=摄氏度，01=华氏度	04	回差温度	[0.5, 5] 度
05	输出延时	[0, 15] 分钟	06	匹配地址	[0, 99]，0 表示尚未匹配
07	风机控制	00=无风机，01=单速风机，02=三速风机	08	风机运行规则	00=阀关后停止运行 01=阀关后低速运行 02=阀关后若是制热则停止运行，若是制冷则低速运行
09	编程模式	00=不可编程，01=5/2 天编程模式，02=7 天编程模式	10	防冻保护	00=禁止，01=启用
11	防冻保护温度	[5, 15] °C	12	制热上限	[10, 35] °C
13	制冷下限	[10, 35] °C	14	节能模式下制热上限	[10, 21] °C
15	节能模式下制冷下限	[22, 32] °C	16	温度微调	[0, 10]，0=禁止
17	预热预冷	00=禁止，01=启动	18	温度变化率	初始值为 15 分钟/°C

1. **语言选择**：可选中文或英文界面，默认为英文。

2. **功能选择**：可选为单热、单冷或制热制冷手动切换三种功能，默认为制冷制热手动切换。

3. **温度单位**：可选摄氏度或华氏度，默认为摄氏度。

4. **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阀门，默认为 1 度。

5. **输出延时**：阀门连续两次开启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。

6. **匹配地址**：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。

7. **风机控制**：可选无风机、单速或三速风机，默认是三速风机。

8. **风机运行模式**：阀门关闭后风机是否继续运行。默认为 2 表示制热时停止运行，制冷时继续低速运行。

9. **编程模式**：可选不可编程，编程工作日和休息日的 4 时段设置温度或 7 天模式下编程每天的 4 时段设置温度。默认为不可编程。

10. **防冻保护**：设置为 1 时，当温控器处于关机状态且室温低于菜单项 11 项所设置的防冻保护温度时，会启动加热，默认为 0。

11. **防冻保护温度**：参考菜单第 10 项。默认为 8°C。

12. **制热上限温度**：非节能模式制热时的最高设置温度，默认为 35°C。

13. **制冷下限温度**：非节能模式制冷时的最低设置温度，默认为 10°C。





14. **节能开启时制热上限温度**：节能模式下制热时可设置的最高温度，默认为 18°C。







15. **节能开启时制冷下限温度**：节能模式下制冷时可设置的最低温度，默认为 26°C。







16. **设置温度微调**：设为大于 0 的数值表示启用此功能，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，按键锁定时设置温度也可微调。设为 0 禁止此功能，默认为 0。






17. **预热/预冷**：设为 1 会启动此功能。只有当温控器设为可编程且运行于制热或制冷模式时才有效。启用后，温控器会根据温度升高或降低 1°C 所用时间（菜单第 19 项）及 4 时段的设置温度表来计算提前制热/制冷的时间，使得运行到下个时段时，室温能达到或接近此时段的设置温度。温控器在运行过程中会动态调整菜单第 19 项，在运行一段时间后，提前时间会逼近一正确的数值。默认为 0。



18. **温度变化率**：参考第 17 项，初始值为 15 分钟。








◆ **温度设定**：在开机界面按“”或“”键一次显示当前设置温度，再按一次则调整设置温度。按“”键取消或按“”键确认后返回。













◆ **运行模式选择**：在开机界面按“”键在“”制冷、“”制热和“”通风”模式间切换。按“”键取消或按“”键确认。“通风”模式下若选择自动风速则风机停止运行。

◆ **风速选择:** 按“”键选择风机运行速度,可以在“自动”、“低速”、“中速”和“高速”之间选择,当前的选择会闪烁显示,按“”键取消或等待 5s 后自动保存并返回。





◆ **定时/预约功能:** 在开机/关机界面按“”键一次可以设置定时/预约功能,按“”或“”键调整时间,最长可以设置为 99 小时,设置完毕按“”键确认,定时/预约时间到后温控器会自动关机/开机。在此过程中任何时刻若按“”键则退出定时/预约功能。

◆ **快速设定:** 在调整参数过程中,比如在调整设置温度时或定时时间时,如果一直按住“”或“”,能快速调整数值。



◆ **特殊功能:** 在开机界面按住“”键 3s,“睡眠”、“温度保持”和“度假”图标显示,再按“”键会在这三种特殊功能间切换,当前的选择闪烁显示。如选择“度假”功能,则要按顺序输入度假返回的年月日和时间,按“”键确认。从设定时刻起,温控器处于防冻保护状态,当到了度假返回时间或用户中途取消,温控器会自动从防冻保护状态返回到度假前的运行状态。将度假返回时间设置为当前日期之前则取消度假;如选择“温度保持”功能,则要按序输入要保持的时间(单位为小时)和保持的温度,按“”键确认,则在设定的时间内,温控器会维持设定温度,直到设定的时间结束或将保持时间设置为 00 以取消;如选择“睡眠”功能,则在后续 2 小时内设置温度每小时会降低(制热)或升高(制冷)若干度,风机若开启则低速运行,以达到舒适和节能的目的。



◆ **舒适度设置:** 仅当设置为可编程模式时有效。当选择为 5/2 天模式时,在开机界面按“”键两次,设置工作日 4 时段及温度,时段“1”显示,“时间”闪烁显示,按“”或“”键调整时间,步长为 15 分钟,按“”键确认后“温度”闪烁显示,按“”或“”键调整好温度后按“”键确认,自动转到时段“2”的时间设置,依此类推,直到设置完休息日的 4 时段及温度,按风速键确认返回。如果编程为 7 天模式,在开机界面按“”键两次,“星期”闪烁显示,按“”或“”键调整星期,按“”键确认星期的选择,后续的设置过程和 5/2 天模式时的设置完全相同。在此过程的任何时刻按“”键可取消当前的设置并返回。在设置时间的时候,当小时,分钟和温度都显示为“—”的时候表示当前时段被取消。出厂时舒适度的缺省值见下表:

时段	时间	制热温度	制冷温度	时段	时间	制热温度	制冷温度
5/2 天模式时工作日或 7 天模式时周一到周五				5/2 天模式时休息日或 7 天模式时周六周日			
1	6:00	21°C/70°F	24°C/75°F	1	8:00	20°C/°F	26°C/°F
2	8:00	16°C/61°F	30°C/86°F	2	22:00	16°C/°F	28°C/°F
3	16:00	21°C/70°F	24°C/75°F	3	取消	取消	取消
4	22:00	16°C/61°F	27°C/81°F	4	取消	取消	取消

◆ **时钟设置:** 在开机界面按“”键两次(不可编程模式)或三次(可编程模式)或在关机界面按键“”键两次可调整日期和时间,依序调整年、月、日、小时和分钟,调整过程中按“”键确认。每次调整秒钟会自动被设置为 0。在此过程中任何时刻可按“”键取消设置。温控器会自动计算星期。



◆ **按键锁定:** 按“”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。

◆ **节能设置:** 在开机界面按“”键且保持 5s 可启动或解除节能模式,若启动节能功能,则“节能”图标会显示。

◆ **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,恢复到出厂设置,5s 后会自动重启。

◆ **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



当电池电压降低到 2.6V 左右时,“”图标 1 秒钟闪烁一次,表示电池的电量比较低了,但这个时候无线系统还能正常工作,只是按键时背光不会亮;若电池电压降低到 2.3V 以下时,“”图标 1 秒钟闪烁两次,表示电池电量过低,无线系统已经无法稳定工作了,必须要更换电池。用一字形螺丝刀分别插入温控器下方的两个方孔中以分开前后外壳,将旧电池从电池盒中取出,在一分钟内(若超过一分钟,可能需要重新设定日期和时间)将新电池安装于前面板的上下两个电池盒内,正负极不要接反,否则会损坏温控器,然后扣在后面板上即可。

T6000-RF Rcv 接收器参数

工作电压	85V/AC - 265V/AC, 50Hz/60Hz	负载电流	风机 < 3 安培, 阀门 < 3 安培
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°C
相对湿度	5~95%, 不结露	外形尺寸	长 115mm, 宽 90mm, 高 46mm

地址匹配

温控器必须要和接收器配对好后,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:

- 按照“菜单设置”说明,将菜单第 6 项即匹配地址设置为 1 到 99 中的任意一个数字。
- 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。
- 将温控器关机后按住“”键大约 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。
- 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 6 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 6 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