

T6500-RF 无线可编程电地暖温控器

应用领域

T6500-RF 温控器为加热控制器，一路继电器输出，容量为 16A，接收器端带有过温保护功能，特别适合用来控制电地暖等制热设备。

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///储存温度	两节 7 号干电池///-20~60°C
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

界面说明

关机时温控器不显示；开机时如果处于正常加热状态，则“☀”图标显示；若处于防冻保护状态，则“❄”图标显示。


操作说明






- ◆ **开机/关机：**关机时按“☺”键一次可开机，开机时长按“☺”键 3s 即关机，若防冻保护开启，温控器运行在防冻保护模式。
- ◆ **菜单设置：**关机状态下按住“M”键，3s 后出现菜单设置界面，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“M”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	温度单位	00=摄氏度, 01=华氏度
03	回差温度	[0.5, 5] 度	04	输出延时	[0, 15] 分钟
05	匹配地址	[0, 99], 0 表示尚未匹配	06	编程模式	00=不可编程, 01=5/2 天编程模式, 02=7 天编程模式
07	防冻保护	00=禁止, 01=启用	08	防冻保护温度	[5, 15] °C
09	过热保护温度	00=禁止此功能 [20, 50] °C=接收端温度超过此温度后关闭输出	10	制热上限	[10, 35] °C
11	节能模式下制热上限	[10, 21] °C	12	温度微调	[0, 10], 0=禁止
13	智能预热	00=禁止, 01=启动	14	温度变化率	初始值为 20 分钟/°C

- 语言选择：**可选中文或英文界面，默认为英文。
 - 温度单位：**可选摄氏度或华氏度，默认为摄氏度。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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 08 项所设置的防冻保护温度时，会启动加热。默认为 1。
 - 防冻保护温度：**参考菜单第 07 项。默认为 8°C。
 - 过热保护温度：**接收器外接一个温度传感器，当其测量温度达到此处设置的过热保护温度时，则会关闭加热。设为 0 则禁止此功能。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 智能预热：**设为 1 会启动此功能，只有当温控器设为四时段可编程时才有效。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 14 项）及 4 时段的设置温度来计算提前制热的时间，是的运行到下个时段时，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 14 项，在运行一段时间后，提前时间会逼近这一正确的数值。
 - 温度变化率：**见菜单第 13 项，初始值为 20 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。
 - ◆ **防冻保护设置：**正常制热状态下按“M”键，“❄”图标显示，进入防冻保护模式；再按一次“M”键，“☀”图标显示，进入正常制热模式。
 - ◆ **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。





- ◆ **快速设定：**在调整参数过程中，如在调整设置温度或定时时间时，如果一直按住“△”或“▽”，能快速调整数值。
- ◆ **定时功能：**在正常加热界面按“⌚”键一次可以设置定时功能，左上角闪烁显示定时时间，按“△”或“▽”调整时间后按“☺”键确认，此时温控器进入定时运行状态，定时时间到后，温控器会自动进入防冻保护状态。定时过程中任何时刻若按“⌚”键则退出定时功能。
- ◆ **预约功能：**在防冻保护界面按“⌚”键一次可以设置预约功能，左上角闪烁显示预约时间，按“△”或“▽”调整时间后按“☺”键确认，此时温控器进入

预约状态，预约时间到后，温控器会自动进入正常制热状态。预约过程中任何时刻若按“”键则退出预约功能。



◆ **特殊功能：**在开机界面按住“M”键3s，“睡眠”、“温度保持”和“度假”图标显示，再按“M”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，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，温控器会保持为设定的温度，直到设定的时间结束或用户将保持时间设置为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若干度，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“”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	设置温度	时段	时间	设置温度
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	1	8:00	20°C/°F
2	8:00	16°C/61°F	2	22:00	16°C/°F
3	16:00	21°C/70°F	3	取消	取消
4	22:00	16°C/61°F	4	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“”键一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10s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。

◆ **温度校准：**关机时同时按住“”键和“”键且保持10s，闪烁显示当前温度，调整实际温度后按“”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，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，“”1秒钟闪烁一次，表示电池的电量降低了，但此时还能正常工作；若电压降低到2.3V以下时，“”1秒钟闪烁两次，表示电池电量过低，无线系统已无法稳定工作了，必须要换电池。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	输出	最大为 16A/25V AC
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

接线端子说明

端子标号	N	N	NO	L	NC	GND	SNS
端子说明	交流供电零线	接负载零线	常开(接负载火线)	交流供电火线	常闭	外接温度传感器一端	外接温度传感器另一端

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：

- 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。
- 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3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

- 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
 - ◆ 检查红色LED灯是否常亮，若常亮表示传感器故障
 - ◆ 确定菜单第05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
- 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