HOT 暖先生电暖

HOTWK-24921（明装/暗装）温控器使用说明书

面板温控器 · 凸台大屏款（5000W / 25A，定时开关机）

V2026.11

尊敬的客户，感谢您使用本公司产品。为确保产品的正确安装和安全使用，请务必仔细阅读本说明书。虽然本产品做了安全和功率的冗余设计，但仍需要您遵循以下要求：

- 按规定的额定电流使用，**严禁超载**；
- 按规定的额定电压使用，严禁超出额定范围；
- 严格执行电工标准、准确按照温控器底壳上的接线图接线。



公众号 · 暖先生电暖

HOTWK-24921（明装/暗装）温控器

一、使用环境

- 1、本产品内含大量的微电子元器件，**禁止在潮湿或温度高于 50℃ 的环境下使用**；
- 2、如使用外置传感器请将其穿入埋线管中，放置于需要测温的地点，切勿将传感器直接接触水泥砂浆。

二、功能特点

- 高清大屏，凸台设计，臻显时尚美观；

- 高功率带载，最高可支持 5000W；
- 接线方式灵活，支持上进下出走线；
- 内置低温防冻功能（出厂默认关闭）；
- 连续加热保护（出厂默认关闭）和过热保护功能；
- 多种控温模式；
- 键盘锁定功能；
- 定时开关机功能。

三、技术指标

项目	参数
温度设定范围	5～85℃
温度测量范围	-9～99℃
温控精度	±1℃
防冻温度	5℃（默认关闭，可后台设置）
过热保护温度	50℃（可后台设置）
温控容差	-2℃（可后台设置）
输出方式	继电器
本机功耗	有功功耗 < 2W
电源电压	AC220V ±20%　50Hz
额定电流	25A
额定功率	5000W
屏幕尺寸	65 × 56mm
外形尺寸	86 × 86 × 39mm
安装孔距	60mm

四、安全保护功能介绍

- **1、连续加热保护功能：**当加热设备长时间连续工作时，温控器会强行切断加热设备 20 分钟（此时屏幕显示"保护"字样），防止加热设备连续长时间工作不停，达到延长加热设备使用寿命的目的（此项功能默认关闭，可在后台设置）；
- **2、低温防冻功能：**在通电关机状态下，当温控器测量的环境温度低于预置的防冻温度时（出厂默认关闭，可在后台设置防冻温度 5-15℃），温控器自动开机带动加热设备工作，当环境温度升到高于防冻温度后，

温控器恢复到关机状态；

- **3、过热保护功能（双温双控型温控器）：**当外探头测量温度高于过热保护温度时（出厂默认 50℃，可后台设置），温控器强制切断加热设备；
- **4、键盘锁定功能：**防止非相关人员操作或误碰，设有键盘锁定功能。

五、按键操作

- **1、开关机：**按【开关机】键，可开启和关闭温控器；
- **2、温度控制：**开机状态下，按【升温】或【降温】键调整预置温度的数值，从而实现对加热设备的控制；
- **3、查询外探头温度：**在开机状态下，同时按住【升温】和【降温】键，测量温度栏将闪烁显示外探头温度，松开【升温】和【降温】键后恢复正常工作状态；
- **4、按键锁定：**在开机状态下，按住【开关机】键 3 秒钟，屏幕上将显示"锁定"图标，即按键锁定。此时只能进行开关机和查询外探头温度的操作，无法进行其它设置。在按键锁定状态下，再次按住【开关机】键 3 秒钟即可解除锁定，屏幕上的"锁定"图标消失；
- **5、进入后台：**在关机状态下，同时按住【升温】和【降温】键 3 秒进入后台。按【开关机】键换下一项，按【升温】和【降温】键调整内容，长按【开关机】键保存。可在后台设置**"温度校准"、"温度上限"、"温控容差"、"过热保护温度"、"防冻温度"、"连续加热触发时间"、"加热设备保护时间"、"继电器测试"、"恢复出厂设置"**等内容；
- **6、控温模式切换：**温控器有三种控温模式，分别为地温、室温、双温双控。切换的方法：在关机状态下，同时按住【升温】、【开关机】键 3 秒以上，屏幕出现 2，代表测室温（接外接探头是双温双控）；此时按【降温】键，屏幕出现 1，代表单测地温；按【升温】键，屏幕出现 3，代表单测室温。调好对应的测温模式后，按【开关机】键保存；
- **7、定时设置：**温控器可以定时开机、定时关机。**定时开机：**温控器在关机状态下，按"定时"键，定时指示灯亮，显示定时时间并闪烁，按"升温"、"降温"键调整定时时间，按"开关"键确认返回。**定时关机：**温控器在开机状态下，按"定时"键，定时指示灯亮，显示定时时间并闪烁，按"升温"、"降温"键调整定时时间，按"开关"键确认返回。定时时间范围是 1-24 小时，默认是 0。

六、安装

暗装型温控器（需嵌入墙体 86 盒内）

1. 1、用一字螺丝刀斜插底壳下面的两个卡扣，将面壳和底壳分开；
2. 2、按照温控器底壳上的接线示意图连接温控器与电源和负载之间的引线；
3. 3、使用 2 个 4×25 自攻钉将温控器底壳固定在墙体的 86 盒上；
4. 4、将面壳扣在底壳上，稍用力按压，直到将面壳和底壳卡住。

明装型温控器（可直接安装于墙体表面）

1. 1、依照温控器底壳上的孔距，在墙体上钻孔，塞入涨塞；
2. 2、将温控器的底壳用 2 个 4×25 自攻钉固定在墙体；
3. 3、按照温控器底壳上的接线示意图连接温控器与电源和负载之间的引线；

4. 4、将面壳扣在底壳上，稍用力向下按压，直到将温控器卡在挂墙板上。

注：安装完成后，请将显示屏上的保护膜撕掉。本产品支持一年质保，如遇故障（如显示 1F/2F 等传感器异常），请联系暖先生售后服务热线 **0371-53397202**。

七、故障初步诊断

故障显示类型	故障初步诊断
温度栏显示 2N	外探头短路
温度栏显示 2F	外探头断路
温度栏显示 1N	内探头短路
温度栏显示 1F	内探头断路
屏幕中显示"保护"字样	过热保护