



不可编程温控器

PRS3110、PRS3210 温控器使用手册




型号请查阅温控器包装或温控器背面

1 规格说明

3 温控器操作

2 设置用户选项

4 温控器维护

-  **警告** 安装前请关闭制热或制冷设备的电源。
-  **注意** 仅限有经验的维修技术人员安装。
-  **注意** 温控设置所有跳线拨码时须在未通电或面板没有显示下操作（遵循先拨码后接线原则）。

在继续操作之前请阅读所有说明！

此温控器的运行需要 24V 交流电源或两个正确安装的 AA 碱性电池。

连接 24V 交流电源时，可以安装电池作为备用电源。

温控器安装和系统的所有组件应符合 NEC 的 II 类电路规范。

温控器仅限本手册中所述使用。

任何其他用途将使保修无效。


1 规格说明

此温控器兼容于：

- 单级制热/制冷常规型和热泵系统
- 最多为二级制热/单级制冷的常规型和热泵系统（仅适用 PRS3210）
- 带有辅助加热的单级压缩机热泵系统（仅适用 PRS3210）

电力和控制参数：

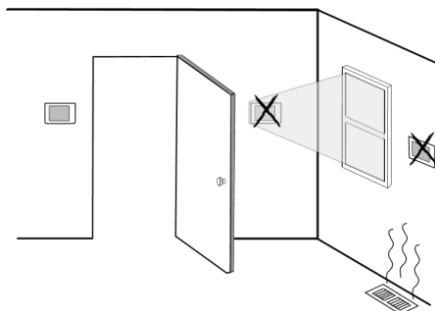
- 额定电源： 24V 交流电
- 每个端子最大 1 安培负载量
- 交流电源： 18-30V 交流电
- 直流电源： 3.0V 直流电（2 节 AA 碱性电池）
- 控制范围： 7-32℃
- 温控精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

 **警告** 安装前断开电源。

温控器位置

将温控器安装在离地面约 1.5 米高的区域，该区域需要有良好的空气循环，并且可保持平均室温。

避免将温控器安装在可能受通风、死气点、热风或冷风管道、阳光、电器、隐蔽管道、烟囱和外墙影响的位置。



2 设置用户选项

高级用户选项

用户选项允许您自定义一些温控器功能。

大多数用户无需对此部分中的设置进行任何更改。

如果进入「用户选项」菜单，请同时按住∧和∨按钮约 3 秒钟，直到屏幕更改并显示第一个用户选项。

按∧或∨按钮更改显示的用户选项的设置。

完成所需设置后，同时按∧和∨可前进到下一个用户选项。

在您最后一个用户选项设置完成后或在 15 秒内没有按任何键后，温控器将返回到正常模式。

用户选项表

No.	用户选项	出厂设置	设置选项	注解
1	第一级差值	0.5	0.2, 0.5 or 1	选择第一级温差 0.2°C, 0.5°C 或 1°C
2	第二级差值仅限 (PRS3210)	2.0	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3	选择第二级温差 0.5°C, 1°C, 1.5°C, 2°C, 2.5°C 或 3°C

用户选项的详细说明：温差（用户选项 1 和 2）

温差设置是温控器将提供的温度控制范围。

设置越小，温度控制范围越小，舒适度越高。

第二级温差仅适用于具有第二级加热（辅助加热）的系统。

3 温控器操作

设置系统控制模式

系统控制有几种操作模式，可以通过将系统开关移动到适当的位置来选择。

COOL 仅制冷系统工作

OFF 制热和制冷系统都处于关闭

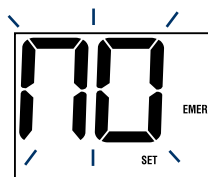
HEAT 仅制热系统工作

其他开关位置（仅使用于 PRS3210）：

EMER 仅为热泵系统运行备用热源（应急加热）

注意：如果 PRS3210 配置为常规系统（CONV），那么您将无法使用 EMER（应急加热）选项，如果使用系统开关选择了 EMER（应急加热），则 NO EMER SET（无应急加热设置）将闪烁在显示屏上。

一般情况下无需使用“应急加热”。



设置风扇控制模式

风扇控制有两种操作模式 **AUTO**（自动）和 **ON**（常开）。可以通过将风扇开关移动到相应的位置来选择所需模式。

自动（AUTO） 只有当制热或制冷系统运行时，系统风扇才会运行。

常开（ON） 系统风扇始终保持运行状态



温度调节

按 \wedge 和 \vee 按钮调节当前设定点温度

状态指示灯

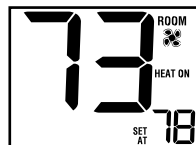
显示屏中状态指示灯指示系统是否处于制热，制冷或关闭

HEAT ON 表示制热系统正在运行

COOL ON 表示制冷系统正在运行其他状态指示灯（仅限于 PRS3210）

AUX 表示制热的辅助阶段正在运行（仅限多级系统）

EMER 表示应急加热系统正在运行（仅限热泵系统）



重置温控器

此温控器有一个重置按钮，可以删除所有用户设置。
要重置恒温器，请使用一个小物体，如回形针，轻轻地按下位于温控器外壳上标有 **RESET** 的小孔内的按钮。

压缩机保护

此温控器包括一个自动压缩机保护延迟，以避免短循环对系统造成潜在损坏。
此功能在关闭系统压缩机后激活短暂延迟。

4 温控器维护

清洁温控器

切勿将任何液体直接喷洒在温控器上。
使用柔软的湿布擦拭温控器的外壳。
切勿使用任何研磨性清洁剂来清洁温控器。

保存本手冊以便將來使用。

1 年有限保修

電池不在保修範圍內，因意外，改裝，疏忽，使用不當，安裝不當或任何其他未遵循本安裝和操作說明而導致的溫控器損壞不在本保修範圍內。

本有限保修適用於專業維修技術人員自購買之日起的保修期內。

本有限保修不包括拆卸或重新安裝的費用。