

GM617 系列温控器

用户使用手册

第一章 使用须知

1.1 使用环境

尊敬的客户，首先感谢您选用本公司生产的 617 系列采暖温控器，安装和使用前希望您仔细阅读本说明，这将有助于您充分了解本产品的功能，从而保证您的正确安装和使用。

- ① 本产品电子集成度较高,请不要在过分潮湿的环境下使用。
- ② 由于本产品采用上下散热孔,因此请在装饰墙面时对上部散热孔采取一定的保护措施,以防止进水后电子器件短路,造成机器损坏。
- ③ 请不要在高于 50℃ 的环境下使用,否则,对机器的使用寿命将会产生很大的影响。
- ④ 如安装过热保护传感器，请将其穿入穿线管中，探头放置于铜制夹嘴内并在需要测温的地方，切勿将其线及探头直接接触水泥砂浆。
- ⑤ 本温控器适用于家庭取暖控制，在未经授权的环境下使用，导致机器损坏及造成的损失，本公司概不负责。

1.2 617 系列温控器分以下型号：

型 号	最大电流	额定功率	精 度	容 差	说 明
GM617	25A	4.5KW	±1°C	±1°C	可接外置传感器

1.3 主要技术参数指标:

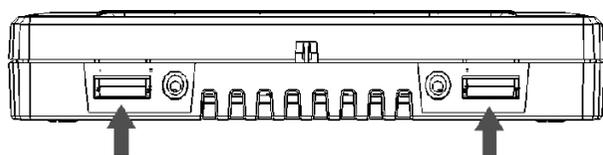
- ① 测温范围: 5~85℃
- ② 测温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ③ 温度上限: 85℃
- ④ 负载电流: 25A
- ⑤ 温度校正值: $\pm 9^{\circ}\text{C}$ (在对温度进行校准时, 上、下可调整的范围)
- ⑥ 电源电压: 220V $\pm 10\%$ 50HZ
- ⑦ 过热保护温度: 出厂设置为 50℃ (可调)

第二章 键盘操作及相关功能介绍

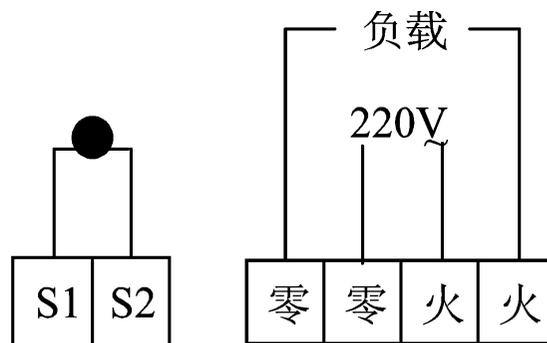
- ① 接通电源后, 按 [] 键(以下简称开关键)可开启和关闭温控器。
- ② 在开机状态下, 通过按 [] 键(以下简称上键)或 [] 键(以下简称下键), 调整预置温度的数值, 从而实现对温度的设定。
- ③ 在开机状态下, 长按开关键五秒即可启动童锁功能, 屏幕会显示 [], 此时所有温控按键均无效。长按开关键五秒可解除童锁状态, 恢复温控器按键操作有效。
- ④ 在开机状态下, 同时长按上键和下键三秒以上可以查看地面温度。(此功能必须外接外置传感器)

如果未接外置传感器则显示-□℃。

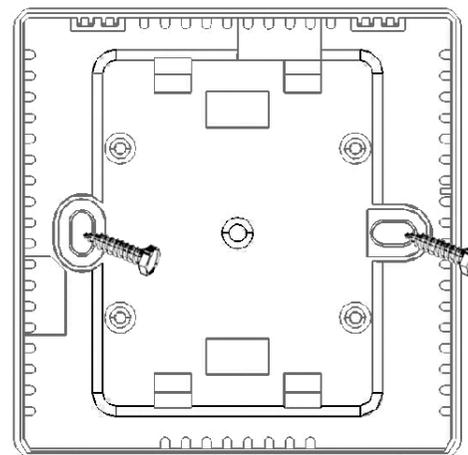
第三章 安装及接线方法



1. 使用一字螺丝刀插入2个安装孔中，将面壳与底壳分离。



2. 按照温控器底壳接线图接线。



3. 使用2颗螺丝将底壳固定。最后将面壳卡入底壳完成安装。

220V 零火端口接供电零线和火线

负载 零火端口接电热执行器/发热电缆/水泵的零火线

S1S2 端口接外置感温探头

拆卸温控前后部分时候切勿小心操作，避免损坏连接前后部分的电缆线和快插座。

安装温控应先确保电缆线插接稳固，将上部分扣紧后，轻轻按压下部分即可扣紧锁扣。

第四章 故障诊断

故障显示类型	故障初步诊断
温度栏显示 1F	内测温探头断路
温度栏显示 1N	内测温探头短路
温度栏显示 2F	外测温探头断路
温度栏显示 2N	外测温探头短路
屏幕中显示“保护”字样	过热保护

第五章 高级模式

5.1 高级模式一：控温模式切换

操作方法：温控器在关机的状态下，同时按住上键和开关键 3 秒钟以上，屏幕出现数字，默认数字 2，按上键或下键可以改变数字。

数字 1，代表地温控制模式，温控器显示地面温度，并按照设定温度来控制地面温度。(此模式需外置探头，没有接外置探头温控器会报警 2F)

数字 2，代表双温双控(内控外限)，温控器显示室内温度，并按照设定温度来控制室内温度，同时也限制地面温度不高于过热保护设置温度。

(此模式为默认模式，没有接外置探头温控器不会报警，按照室温控制模式运行)

数字 3，代表室温控制模式，温控器显示室内温度，并按照设定温度来控制室内温度。

通过按上键和下键调好对应的数字功能之后，短按开关键保存，再开机即可。

5.2 高级模式二：其他设置参数

操作方法：温控器在关机的状态下，同时按住上键和下键 3 秒钟以上，进入高级调整模式，屏幕会所有图标全显示。按开关键切换下一项，长按开关键保存。

- 1：显示目前温控测量的实时温度 按上键和下键可以改变温度数值，效果和校准一样。
- 2：测量温度校准 (-9 至 9) 按上键和下键可以改变校准数值。默认出厂校准的数字。
- 3：温度设置上限 (5-85) 按上键和下键可以改变上限数值。默认 85。
- 4：温控容差 (1-9) 按上键和下键可以改变容差数值。默认 02。
- 5：地面限温 (15-85) 按上键和下键可以改变限温数值。默认 50。
- 6：防冻模式(OF/5-15) 默认 OF。按上键和下键可以改变防冻启动温度。
- 7：保护停机(0-99) 默认 00。按上键和下键可以改变运行多少小时后保护停机。
- 8：保护复机(--/10-50) 默认--。按上键和下键可以改变保护停机多少分钟后复开机。
- 9：继电器启停测试(ON/OF)。默认 OF 按上键或下键可以检测继电器是否可正常启停。

10: 恢复出厂设置(E0/E1)。默认 E0。按上键或下键到 E1 再长按开关键即可恢复出厂设置。
进入高级模式做调整后需要长按开关键方可保存生效。