

# GM629 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 629 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的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。

#### 1.2 629 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
GM629	10A	2KW	±1°C	±2°C	支持无源联动

### 1.3 主要技术参数指标：

- ① 测温范围：-10~90℃ 设置范围：5~85℃
- ② 测温精度：±1℃
- ③ 负载电流：10A
- ④ 温度校正值：±9℃（在对温度进行校准时，上、下可调整的范围）
- ⑤ 电源电压：220V±20% 50HZ
- ⑥ 过热保护温度：出厂设置为 50℃（可调）
- ⑦ 功率：有功功率<2W
- ⑧ 无源触点：1A
- ⑨ 尺寸：产品尺寸 86×86×13mm 安装孔距 60mm（符合 86 底盒标准）
- ⑩ 防冻模式：默认关闭 可调

## 第二章 按键操作及图标含义介绍

- ① 开关机：接通电源后,按【】键(以下简称开关键)可开启和关闭温控器。
- ②调整温度：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调整时间：按住【】键(以下简称设置键)3秒

④，温控器进入时间调整界面；星期闪烁，按上键和下键调整星期；再按设置键，时间的小时位闪烁，按上键和下键调整小时；再按设置键，时间的分钟位闪烁，按上键和下键调整分钟；再按设置键，循环调整星期。按开机键，确认退出调整（无操作20秒后，自动确认退出）。

⑤ 调整模式：按【**M**】键(以下简称模式键)，进入模式调整状态，按模式键，温控器在“舒适”、“日计划”、“周计划”三种模式之间切换。短按开关键确定。

⑥锁定按键：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。



				
加热图标	键盘锁定	过热保护	峰谷模式	防冻模式

## 第三章 功能介绍和设置方法

### ① 舒适模式：

用户自由设定一个温度，温控器始终按照此温度运行。舒适模式下，按上键和下键调整设定温度。

### ② 日计划模式：

用户将一天的时间分段（最多为 12 个时间段），每个时间段可以分别设定温度，温控器始终按照这一天的设置工作。日计划模式下，按设置键，进入日计划设定状态，这时温控器时间栏显示 00:00，室内温度个位显示 1 时段，按上键和下键设定第一时段的温度。再按设置键，屏幕时间栏闪烁，室内温度个位显示 2 时段，按上键和下键设定第二时段的开始时间（即第一时段的结束时间），再次按设置键，屏幕温度栏闪烁，按上键和下键设定第二时段的温度。用户可以按照上述方法依次调整其它时段（下调到设定温度栏显示 OF 表示该时段关机不加热）。短按开关键确定保存设置。

### ③ 周计划模式：

用户将一周分为 7 天，每天时间分段（最多为 12 个时间段），每个时间段可以分别设定温度，温控器始终按照这一周的工作方式工作。周计划模式下，按设置键，星期栏闪烁，按上键和下键选择星期（此时按模式键可多选），再按设置键，这时温控器时间显示 00:00，按上键和下键设定第一时段的温度。设置后，再次按设置键，屏幕时间栏闪烁，用户可以通过上键和下键设定第二时段的开

始时间（即第一时段的结束时间），再按设置键，屏幕温度栏闪烁，按上键和下键设定第二时段的温度。用户可以按照上述方法依次调整这一天的时间段和温度。当这一天 24 小时设置完成后，按设置键，温控器再次显示星期，用户可以选择其它星期，按设置键继续设定下一天的时间段和温度。

#### ④ 智能峰谷模式：

如果当地能源部门推出波峰波谷优惠价格政策，可使用智能峰谷功能进行节能。当温控器开启峰谷模式时，温控器会依据设置的峰谷时间段，自主优化加热，从而达到节能的目的。此模式和上述模式可叠加运行。关机优先。

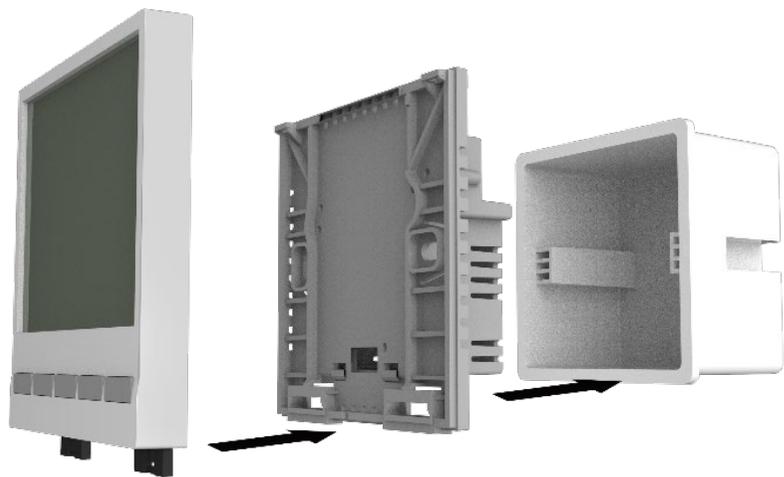
#### 时间段设置：

在关机状态下，同时长按开关键、上键和设置键 3 秒，进入谷时间段设置，先设置第一个谷时段的开始时间，按设置键可调节谷时段开关状态，按上键和下键可调节谷时段温度，设置完成后按设置键设置第一个谷时段的结束时间，再按设置键设置第二个谷时段的开始时间，以此循环。设置完成按开关键保存设置。

#### 模式进入：

在开机状态下，长按模式键 5 秒，屏幕上显示【√^】，表示进入智能峰谷状态，再次长按模式键 5 秒，可取消智能峰谷模式。

## 第四章 安装及接线方法



- 1、用一字螺丝刀将底壳下面的两个卡销拨出，将面壳和底壳分开。
- 2、按照温控器底壳上的接线示意图连接电源和负载的引线。
- 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、将面壳扣在底壳上并将底壳下面两个卡销向上推，直到将面壳和底壳卡住。

接线说明：

N1 和 L1 为电源供电的零线端和火线端

N 和 L 为负载(电热执行器/发热电缆/水泵等)的零线端和火线端

S1 和 S2 为无源联动端

拆卸温控底壳和面壳两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，在轻轻上推卡销即可锁紧。

## 第五章 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 	负载保护
屏幕中显示 	时长保护

## 第六章 高级模式

### 6.1 高级模式一：控温模式切换

操作方法：在关机的状态下，同时按住上键和设置键 5 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。本款控制器不支持外置探头功能。)

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。

## 6.2 高级模式二：其他设置参数

操作方法：在关机的状态下，同时按住上键、设置键和模式键 5 秒钟以上，进入高级调整模式，屏幕会所有图标全显示。按上键和下键可以切换屏幕全显和全灭状态，测试屏幕功能。按模式键可以切换下一项，按开关键保存设置并退出后台。

1：显示校正后的主探头温度 按上键和下键可以改变温度数值。校准范围 $\pm 9^{\circ}\text{C}$ ，默认 $-3^{\circ}\text{C}$ 。

2：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。

3：温控容差 (1-15) 按上键和下键可以改变容差数值。默认 02。

4：地面限温 (15-85) 按上键和下键可以改变限温数值。默认 50。

5：防冻模式(OF/2-15) 按上键和下键可以改变防冻启动温度。默认 OF。

6：保护停机(0-99) 按上键和下键可以改变运行多少小时后保护停机。默认 00。

7：保护复机(--/10-90) 按上键和下键可以改变保护停机多少分钟后复开机。默认--。

9: 继电器启停测试(ON/OFF) 按上键或下键可以检测继电器是否可正常启停。默认 OFF.

10: 恢复出厂设置(00/01) 按上键或下键到 E1 再长按开关键即可恢复出厂设置。默认 00。

进入高级模式做调整后需要短按开关键方可保存生效。