

# 8818&8819 系列温控器

## 使用手册

尊敬的客户，首先感谢您选用本公司生产的 **8818** 型和 **8819** 型系列电采暖温控器，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。

### 一、使用环境

- 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上部散热孔采取一定的保护措施，以防止大量灰尘和水进入后，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、如使用外置传感器,请将其穿入穿线管中，放置于需要测温的地方，切勿将其线及探头直接接触水泥沙浆。

### 二、功能特点

- ◆ 大屏幕液晶显示，用户操作界面友好。
- ◆ 五种工作模式：定程、非程、日程、周程、防冻。
- ◆ 每日最多可分 48 个时间段。
- ◆ 内置低温防冻功能
- ◆ 键盘锁及温度上、下限锁定功能
- ◆ 掉电时钟保持功能
- ◆ 过热保护功能

### 三、技术指标

- ◆ 温度设定范围：5～85℃
- ◆ 温度测量范围：0～99℃
- ◆ 温控精度：±1℃
- ◆ 防冻温度：8℃（可定制）
- ◆ 过热保护温度:50℃（可定制）
- ◆ 温控容差：±1℃（可定制）
- ◆ 输出方式：继电器
- ◆ 本机功耗：有功功耗<2W
- ◆ 电源电压：220V±10% 50H
- ◆ 额定负载：3000W
- ◆ 最大电流：16A
- ◆ 屏幕尺寸：60\*48mm
- ◆ 外形尺寸：86\*86\*21mm/86\*86\*34mm
- ◆ 安装孔距：60mm

### 四、型号分类

型 号	最大电流	额定功率	说 明
8819/16SD	16A	3KW	暗装，内置测温探头， 可外接保护探头
8819/16WD	16A	3KW	暗装，外置测温探头
8818/16SD	16A	3KW	明装，内置测温探头， 可外接过热保护探头
8818/16WD	16A	3KW	明装，外置测温探头

### 五、功能介绍

- 1、温度控制

当被测量温度高于设置温度加容差时，负载停止工作；当被测量温度低于设置温度减容差时，负载启动工作。

#### 2、低温防冻功能

本机设有自动低温防冻功能。在通电关机状态下，当温控器所测量的环境温度低于机器内内置的防冻温度时(出厂设置为 8℃)，温控器自动开机，并按预设防冻温度值运行。

#### 3、键盘锁定功能

为防止非相关人员误操作，本机具有键盘锁定功能。

在关机和按键未锁状态下：按住[开关]键 5 秒，直至[图符栏]显示，除开/关键外，其余按键锁定。在关机和按键锁定状态下：按住[开关]键 5 秒，直至[图符栏]不显示，按键解锁。

### 六、按键操作

#### 1、开/关机

接通电源后，按[开/关]键可开启和关闭温控器；

#### 2、调星期

按[星期]键，一周七天全显，当前星期数闪烁，再按[星期]键可在七天间循环选择；选择好后按[开/关]键确认后退出。

#### 3、调时间

按[时间]键一次，[时间]栏中“小时”闪烁，这时可以按动[▲]和[▼]键调整当前“小时”；

再次按[时间]键，此时[时间]栏中“分钟”闪烁。这时可以按动[▲]和[▼]键调整当前“分钟”；选择好后按[开/关]键确认后退出。

#### 4、模式选择

按[模式]键，定程、非程、日程、周程、防冻五种工作模式全显，当前选中模式闪烁，再按[模式]键可在五种工作模间循环选择；选择好后按[开/关]键确认后退出。

#### 5、“复制”键

为提高编程效率，本机设有复制功能。在周编程状态下，可预先编制好某一天的程序，其余六天，可采用复制功能快速完成。

按“复制”键，图标栏显示“手”，表示对当日数据进行复制，这时按“星期”键选择被复制的星期，选定后再按“复制”即可将数据成功复制到该星期，以达到快速编程的目的。

### 七、编程方法和温度设定

#### 1、“定程”：程序栏显示“定程”

“定程”模式是为方便用户使用，根据上班族作息时间预置的程序。仅能查阅，不能修改。

在“定程”模式下，常按[模式]键 3 秒后进入“定程”查询状态：

- 1) 按[星期]键选择查询的星期；
- 2) 按[时间]键，时间栏以 30 分为间隔循环显示 48 个时段；
- 3) 温度栏显示的即为该星期该时段的预制温度；
- 4) 按[开关]键退出查询。

定程模式下，温控器按下表出厂预置的温度运行：

#### 2、“非程”：程序栏显示“非程”

“非程”模式仅允许对温变进行设定，温控器不分时段始终按设定的温度运行。

在“非程”模式下，常按[模式]键 3 秒进入“非程”设定状态，温度栏闪烁显示设定温度：

- 1) 按 [▲]和[▼]键调整设定温度；
- 2) 按[开关]键确认退出。

#### 3、“日程”：程序栏显示“日程”

“日程”模式可以将一天 24 小时分为 48 个时间段，每半小时一段，用户可以 对 48 个时间段自由设定温度，以后每天温控器将按照该日的设定循环工作。在“日程”模式下，常按[模式]键 3 秒，温控器进入“日程”模式设定状态：时间栏闪烁显示 00:00（代表可设定 00：00 到 00：30 分的温度；温度栏闪烁显示该时段的设定温度：

- 1) 按[时间]键，时间栏以 30 分为间隔循环显示 48 个时段的起始时间；
- 2) 按 [▲]和[▼]键调整对应时间的设定温度；

周一至周五		周六至周日	
时间（起始）	温 度	时间（起始）	温 度
5：00 起床	20℃	5：00 起床	20℃
7：30 工作	8℃		20℃
11：30 午休	15℃		20℃
12：30 工作	8℃		20℃
16：30 下班	20℃		20℃
22：00 休息	15℃	22：00 休息	15℃

- 3) 按[开关]键确认退出。

#### 4、“周程”：程序栏显示“周程”

“周程”模式可以将一周分为 7 天，每天分为 48 个时间段，每半小时一段，用户可以 对 7 天中每天的 48 个时间段自由设定温度，温控器将按照每日 48 个时间段的不同温度运行。

在“周程”模式下，常按[模式]键 3 秒，进入“周程”模式设定状态：星期全显，“星期一”闪烁；时间栏闪烁显示 00:00；温度栏闪烁显示该时段的设定温度：

- 1) 按[星期]键选择星期；
- 2) 按[时间]键，时间栏以 30 分为间隔循环显示 48 个时段的起始时间；
- 3) 按 [▲]和[▼]键调整该星期该时段的设定温度；
- 4) 按[开关]键确认退出。
- 5) 在周编程时可使用[复制]键快速编程。

#### 5、“防冻”：程序栏显示“防冻”

在关机状态下，当温度≤防冻温度时，温控器自动开机，并进入防冻工作模式。防冻模式下，温控器仅按出厂预置为 8℃（可订制）的控制温度运行。“防冻”模式仅能查阅，不能编程。

在“防冻”模式下，按住[模式]键 3 秒，进入防冻温度查询状态。

### 八、安装

**8819** 型系列温控器为暗装型，需安装在嵌入墙体內的 86 盒上；**8818** 型系列温控器为明装型，可在墙体需要的任何位置上安装。将挂墙附件用螺丝固定(8819 型系列温控器固定在 86 合上；8818 型系列温控器可固定在任意位置)在墙体上，再依照温控器底壳的接线图，正确连接电源和电热装置的引线，然后将温控器推卡在挂墙附件上即可。

### 九、故障初步诊断

故障显示类型	故障初步诊断
温度栏显示 ON.1	内测温探头短路
温度栏显示 OF.1	内测温探头开路
温度栏显示 ON.2	外测温探头短路
温度栏显示 OF.2	外测温探头开路

### 十、注意事项

- 1、停电时间超过 10 小时，可能需要重新校对时钟；
- 2、按规定的额定电流使用，严禁超载；
- 3、准确按照温控器底壳上的接线图接线；
- 4、严格按电工标准接线。