

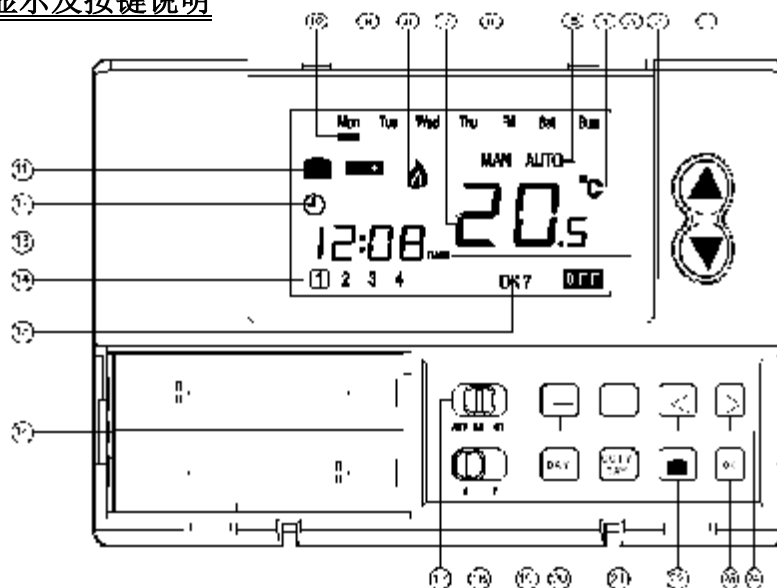
GP5801 型温控器使用说明书

1、概述

GP5801 是一款干电池供电，无源干触点输出的温控器。通过面板检测环境温度和设定温度对比，自动控制设备的启停。典型应用于，通过末端环境温度设定，控制远程的壁挂炉、水泵等供热设备的启停，实现末端环境恒温的控制目的，具体功能如下：

- 开机、关机功能；
- 温度检测、摄氏温度显示、华氏温度显示、本地时间显示功能；
- 设定一个温度控制功能（手动）、不同时间段设定不同温度控制功能（自动）；
- 旅行温度设定控制功能；
- 防冻保护功能；

2、显示及按键说明



符号	内容	序号	内容
1	温度设定键	13	本地时间 24 小时制显示
2	开关机状态显示	14	自动模式下，当前运行的时间段显示
3	旅行度假天数显示	15	改变数据后是否确认显示
4	温度单位显示	16	电池安装区
5	自动工作模式状态显示	17	自动模式/手动模式/关机选择键
6	手动工作模式状态显示	18	摄氏或华氏度显示选择键
7	环境温度显示或设定温度显示	19	时间调节键
8	输出状态显示	20	星期调节键
9	电池容量不足状态显示	21	程序拷贝键
10	当前星期状态显示	22	旅行模式选择退出键
11	旅行控制模式状态显示	23	OK 键确认键
12	时钟标记	24	程序设定键

3、控制说明

- 手动工作模式：用户开机后只需设定一个环境控制温度，当设定温度 $\geq$ 环境温度+1.5℃时，温控器开始输出，当设定温度 $\leq$ 环境温度时温控器停止输出；
- 自动工作模式：用户开机后需把本地时间校准好，当天的时间段和时间段内的温度设定好。其后温控器到了不同的时间，会自动寻找当前时间段的设定温度，按手动模式的运行程序控制设备自动运行，出厂默认值如下图所示：

起床	上班	下班	睡觉
第一段6: 30	第二段7: 30	第三段18: 00	第四段22: 30
6:30-7:30	7:30-18:00	18:00-22:30	22:30-6:30
18℃	10℃	20℃	15℃

- 旅行工作模式：用户开机后设定好预计旅行的天数，再设定好旅行期间需要的设定温度，其后温控器按手动模式的程序控制设备自动运行；
- 防冻功能：当环境温度 $<5^{\circ}\text{C}$ 时温控器开始输出防冻，当温度 $\geq 8^{\circ}\text{C}$ 时温控器停止输出，停止防冻；

4、技术参数说明

供电方式	2 节 5 号 1.5V AA 碱性电池
功率消耗	$\leq 100\mu\text{A}$
时段数量	每天最多 4 个时段，每星期最多 28 个时段
控制回差	1.5℃
显示精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
设定范围	5-35℃
输出方式	一路干触点输出，触点容量 3A
传感元件	100K (25℃) NTC 传感器
外型尺寸	134mm X 92mm X 27mm
外 壳	白色、高级阻燃材料：PC/ABS
重 量	210g

5、操作设置说明

5.1 操作步骤：

安装电池 → 温控器开机 → 本地时间校准 → 校准好星期 → 选择手动模式/自动模式/旅行模式 → 设定温度

重要提示：选择手动模式，直接按温度调节键设定温度；选择自动模式，需要编程把每天四个时间段的起始点设定好，再把时间段内的温度设定好；选择旅行模式，需要设定预计旅行的天数，还要设定好旅行期间的设定温度。

5.2 设置说明：

当温控器处于开机状态下，用户操作按键，屏幕会有相应的图标闪烁，此时用户需按 **OK** 键进行确认，待屏幕处于正常显示状态下，即没有时钟标记，也没有图标闪烁的情况下可进行如下操作。（备注：当进

行分时段编程设定时，按 OK 确认后需 50 秒才能确认为正常显示状态；当进行其它操作时，按 OK 确认需 3 秒就可确认为正常显示状态；)

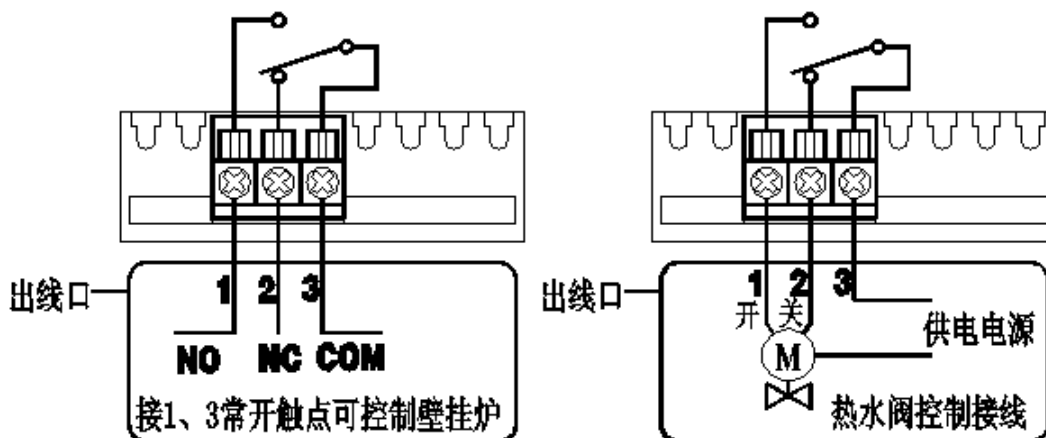
1. 拨动自动模式/手动模式/关机选择键，直接选择温控器当前工作模式；
2. 拨动摄氏或华氏度显示选择键，直接选择当前温度单位显示方式；
3. 按温度设定键进行正在运行时的温度设定值修改，然后按 OK 键进行 3 秒确认；
4. 按时间调节键校准本地时间，然后按 OK 键进行 3 秒确认；
5. 按星期调节键校准本地星期，然后按 OK 键进行 3 秒确认；
6. 旅行模式设定：
 - 1) 轻按一下旅行模式选择退出键， 图标出现，天数数字闪烁后；
 - 2) 按时间调节键设定好旅行天数，再按 OK 键进行确认后，温度闪烁；
 - 3) 按温度调节键设定好温度后，再按 OK 键进行 3 秒确认；
 - 4) 旅行回来后，再轻按一下旅行模式选择退出键，退出出旅行模式；
7. 分时段编程设定：
 - 1) 按程序设定键  ，进入编程状态，此时星期状态显示将处于星期一下，同时第一时段的时间闪烁，按时间调节键   修改时间后，按  键确认，之后此时段的设定温度会闪烁，按温度调节键  修改设定温度后，按  键确认；
 - 2) 星期一第一时间段的内容设定完后，按程序设定键   选择 2、3、4 时段，按 1 步骤的方法进行修改；
 - 3) 星期一的时间段编程完后，按程序拷贝键  一下，再按星期调节键  选择需要拷贝星期，按  键确认。或者按星期调节键  把光标定位在需要手动编程的星期下，按 1、2 步骤进行自主设定；
 - 4) 星期一到星期日的时间段全部设定完后，按  键一下确认，此时需等待 50 秒进行程序确认后才能恢复正常工作和显示状态；

6、接线安装说明

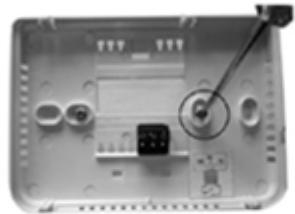
6.1 典型接线示意及接线说明

注意：

1. 为确保安全，接线时必须在断电后进行。
2. 在无电池及电池电压过低时，会使设备不能正常启动，请根据显示提示及时更换新电池。
3. 当出现任何非正常现象时，请及时与供货商联系。



6.2 安装示意图

 (1)、操作1、2两点打开卡口	 (2)、按箭头方向打开温控器
 (3)、用螺丝刀接线安装	 (4)、先把插针对准座，再对准上卡口向下扣面壳
 (5)、用手按上下卡口，会有咔哒一声	 (6)、打开电池盒，按正负极装上电池