

使用手册

非常感谢您选择了我们的产品和服务以及对我们的信任和支持！

淘宝店：<http://yulanzikong.taobao.com>



WH601 RF/WW/MRF (无线/有线/多通道) 是一款具备7天程序设计功能的时间温度控制器, 该系统根据出厂预设或客户自设的程序对锅炉或采暖系统进行完全的控制。由电池供电的控制器可置于普通房间的任何位置, 使得安装商和用户的工作和生活变得更加简单舒适。其中WH601 RF的接收器可直接同壁挂炉或其它供热系统连接, 发射器采用特别的无线信号同接收器通讯, 具备穿墙能力强, 通讯稳定, 无干扰和低耗电的特点。而WH601 MRF的接收器更可独立控制最多达四个房间的温度, 其产生的电子辐射远低于使用收音机或电视机的影响。

该产品具有以下特点:

- 1、易于操作: 一个功能旋钮, 三个按键;
- 2、全周程序控制;
- 3、带永久记忆的两种程序选择: 出厂预设程序和用户自设程序;
- 4、大屏幕液晶显示;
- 5、可调节的舒适温度、经济温度和防冻温度的选择;
- 6、先进的无线传输技术: 室内穿墙传输距离16米 (适用于RF/MRF模式);
- 7、可适用于壁挂炉、冷凝锅炉、分户计量采暖系统的控制和节能;
- 8、可实现一个接收机对多个子机的多房间同时控制功能;
- 9、只需两节五号电池供电;
- 10、摄氏度或华氏度显示;
- 11、快速和简易安装;
- 12、可进行显示温度校正。

符合标准:

- EN 60730-1 标准及其修订内容
- EN 60730-2-7 标准
- EN 60730-2-9 标准

符合欧盟法令:

- 欧盟 B. T. 73/23/EEC 号法令
- 欧盟 E. M. C. 89/336/EEC 号法令及 93/68/EEC 修改法令

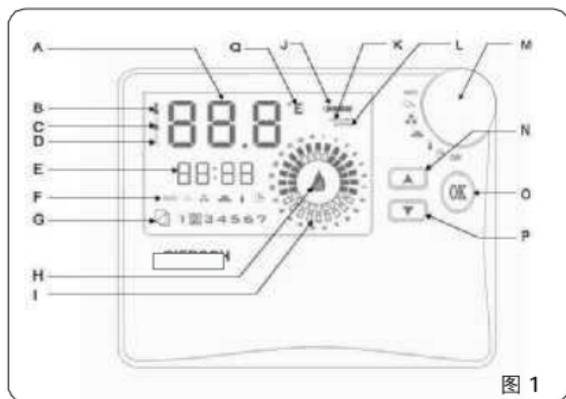


图 1

- A= 当前环境温度显示
- B= 舒适温度符号
- C= 经济温度符号
- D= 防冻温度符号
- E= 当前时间显示
- F= 工作状态显示
- G= 每周七天的显示，当日的那一天打方框显示
- H= 设备运行标志
- I= 程序状态显示
- J= 电池状态
- K= ADJUST 调整符号
- L= COPY 拷贝符号
- Q= 摄氏度或华氏度符号
- N= ▲“增加”键
- O= OK“确认”键
- P= ▼“减少”键
- M= 功能转换开关，共7个档位（三个使用档，三个设置档，一个off档）：
 - AUTO 自动使用档
 - 手动使用档
 - ** 防冻使用档
 - 程序设置档
 - 温度设置档
 - 日期/时间设置档
 - Off 关闭电源档

电源：二节LR6型1.5碱性电池，使用时间大于一年。

温度调节范围：4~35℃

显示屏显示之环境温度：0~40℃

温度测试频率：每分钟一次

显示精度：0.5℃

探针传感器：NTC 3%

保护等级：IP20

升温梯度：1K/3min

输出：转换继电器

触点容量：16A/250V(RF); 5A/250V(MRF); 2A/125V(WW)

绝缘条件：正常环境

最大工作温度：50℃

储存温度：0~60℃

频率：433 MHz (适用于RF/MRF模式)

运行程序：以一星期为周期设置

软件等级：A

液晶显示屏

程序设置中的最小增减允许时间：1小时

安装：壁式安装

无线传输距离：室内16/50m，室外100/300m

使用方法

1、AUTO“自动档”状态：

系统预置出厂程序，也可在“程序设置档”中更改，所运行的时间程序从“程序显示区”中显示，在工作状态显示中，未经客户修改的工厂预设程序显示为AUTO，经客户修改后的自动程序会同时显示AUTO和符号以同出厂预设程序区分。在各个时间段内，所执行的“舒适温度”（初始值是20度），经济温度（初始值是18度），防冻温度（初始是5度）是在温度设置档设定的，功能转换开关转换至“关闭电源档”后，程序仍然保留，取下电池后，个人设置的程序和出厂预设程序不丢失。

出厂时的程序预设：**周一至周五：**

00:00--06:00 经济温度

06:00--08:00 舒适温度

08:00--18:00 防冻温度

18:00--22:00 舒适温度

22:00--24:00 经济温度

周六、周日：

00:00--06:00 经济温度

06:00--22:00 舒适温度

22:00--24:00 经济温度

2、“手动档”状态：

控制器将温度控制在一个恒定的温度状态，缺省的温度是20度，可用▼键或▲键来调整温度，此时温度显示闪烁，5秒内没有任何继续的调整，显示屏回复到房间实际温度的显示。

提示： 每一次移动功能转换开关位置，当重新需要设定手动温度时，系统将自动从上次手动状态给予的温度开始设定，右下角的状态显示圆全部显示双实框；

3：“防冻档”状态：**

定时恒温器仅控制系统运行在防止周围的温度降到所设定的防冻温度以下，使设备、管路免受冻。该温度是在“温度设置档”状态下设定的，缺省值为5°C。

1、🕒日期/时间的设置：设定当前的日期（周几）、时、分。

- 将功能转换开关转至 🕒 位置，屏幕状态显示区显示时钟 🕒 图标。
- 显示当前日期的方框闪烁，按 ▲ 键或 ▼ 键，调整当前的周几数，按 OK 键确认，转入下一个设定；
- 此时，代表小时的数字闪烁，按 ▲ 键或 ▼ 键，调整当前的小时数，按 OK 键确认，转入下一个设定；
- 此时，代表分钟的数字闪烁，按 ▲ 键或 ▼ 键，调整当前的分钟数，按 OK 键确认，转入下一个设定；
- 重新回到第一个步骤的设置；
- 结束时间设置：把功能转换开关调至运行档（“自动档”、“手动档”、“防冻档”）开始运行或进行其它的设置。

2、🌡温度的设定：设定舒适温度，经济温度，防冻温度。

- 🌡 防冻温度的设定范围是：4--10 ℃，初始的防冻温度值是：5 ℃
- 🌡 经济温度的设定范围是：5--30 ℃，初始的经济温度值是：18 ℃
- 🌡 舒适温度的设定范围是：10--35 ℃，初始的舒适温度值是：20 ℃

- 将功能转换开关转至 🌡 位置；屏幕工作状态栏显示温度图标 🌡。
- 温度数字左边显示舒适温度图标 🌡，以及温度数字同时闪烁，按 ▲ 键或 ▼ 键，调整舒适温度值，OK 键确认，转入下一个设定；
- 接着，代表经济温度的图标 🌡，以及温度数字同时闪烁，按 ▲ 键或 ▼ 键，调整经济温度值，OK 键确认，转入下一个设定；
- 接着，代表防冻温度的图标 🌡，以及温度数字同时闪烁，按 ▲ 键或 ▼ 键，调整防冻温度值，OK 键确认，转入下一个设定；
- 重新回到第一个步骤的设置；
- 结束温度的设置，同“日期/时间设置”中的第F条。

3、自设程序的设定：设定自设程序中的七天，以及每个时段的控制温度。

- A. 将功能转换开关转至  位置，屏幕状态显示区显示程序设置图标 。
- B. 显示周几的图标及数字闪动，按  键或  键，调整日期的数值，OK 键确认，转入下一个设定；
- C. 此时，从零点至1点的光标和原设定的温度状态（温度数字左边的温度状态图标）开始闪动，按  键或  键，选择温度，OK 键确认，随后这一个小时的时间段的温度状态显示全部转换为所选定的温度状态（舒适温度为双实框，经济温度为单实框加一个单空框，防冻温度为双空框），并转入下一个小时温度的设定；
- D. 重复以上步骤，直至设定完24小时内的全部温度状态，再回到日期的选择，在每个小时的程序设定状态下，长按 OK 键，可退出余下时间段内的温度设定，直接再次进入日期的选择，余下未设定的部分的温度仍为原缺省的温度或之前所设定的温度；
- E. 日期光标重新开始闪动，进入一个新的某一天的设定循环；
- F. 结束温度的设置，同“日期/时间设置”中的第F条。经过修改后的时间/温度程序将被自动记忆为客户自设程序，当功能装换开关转回至自动档时，控制器运行的是客户自设程序，在工作状态显示区，将显示 AUTO 自动和  程序符号以同出厂预设程序区分。

复制一天的程序：

当你在对一周的程序进行设置时为了节省时间在设置完一天程序后你可以将此程序复制到其它另外一天，例如想把周一的程序复制到周四，方法如下：

- A. 选择周一的程序：在自设程序设定状态下，通过  键或  键选择周一（周一的外框闪动），长按住 OK 键3秒，直到屏幕出现 COPY 字符；
- B. 复制到周四：在持续按住 OK 键的同时，按  键或  键，选择至周四，然后松开  键或  键，再松开 OK 键，完成拷贝，COPY 字符消失。此时，周四的光标闪烁，通过  或  键以及 OK 键可继续对这一天进行设置
- C. 复制其它天数请重复以上 A 到 B 的步骤。

4、临时温度变化:

在 AUTO “自动档” 状态下, 能够在一个特定的程序阶段临时改变温度。

例如: 你已设置好程序, 在 9:00--18:00 之间舒适温度为 20℃, 在 10:00 你想调低温度至 18℃, 然后你设置温度至 18℃, 这个设置不会永久存在, 它将一直保持至 18:00 这个程序阶段结束为止。

AUTO “自动档” 状态下, 直接通过 ▲ 键或 ▼ 键对所需温度进行设置, 代表温度的数字将闪烁, 并显示你所要调节的温度, 调试后 5 秒, 如果没有继续调整。代表温度的数字将停止闪烁, 继续显示当前的房间温度。

自动温控器将恢复自动档模式在接下来的程序温度变化。

提示: 转动功能转换开关, 即可取消临时温度变化的设置。

5、出厂设置程序与个人设定程序的互相调用:

A. 在 AUTO 自动档状态下, 长按 OK 键 5 秒钟, 此时: 在工作状态显示区, 将同时显示 AUTO 自动符号, 温控器将调出厂设置的程序作为自动控制程序。

B. 再长按 OK 键 5 秒钟, 温控器将再转回到个人设置的程序状态。此时在工作状态显示区, 将显示 AUTO 自动和 ■■■ 程序符号。

C. 此两种程序状态可以交替转换。

6、外接电源:

在插入或拔下外接 4V 直流电源时, 其对温控器的状态、运行和记忆不产生影响。

7、温度的调校:

温度的调校: 在设置键处于防冻状态时, 长按 OK 键 3 秒钟, LCD 显示屏出现 ADJUST 符号, 按住 OK 键的同时, 每按 ▲ 或 ▼ 键对原测定值做 +0.5 度或 -0.5 度的矫正, 松开 OK 键后, ADJUST 字符消失, 最大调校温度为 ± 3 度。

8、对码方式:

WH601 RF 模式: 按一下接收器的按键, 接收器的指示灯闪烁, 在发射器通电的情况下, 把功能转换开关转到 Off 档, LCD 显示熄灭, 这时同时按住 ▲ 键和 ▼ 键, 直到指示灯停止闪烁, 对码完成。(提示: 如果在指示灯持续闪烁 1 分钟内, 都没有接收到对码信号, 指示灯将熄灭并停止对码, 再按一下按键, 温控器则再进入对码状态。)

WH601 MRF 模式: 按一下接收器的按键, 指示灯以一闪一停的方式闪烁, 温控器进入第一通道对码状态, 对码操作同 WH601 RF 模式; 按二下按键进入第二通道的对码, 此时, 指示灯以两闪一停的闪烁方式进入对码状态; 按三下按键, 进入第三通道的对码方式, 指示灯以三闪一停的闪烁方式开始对码, 同样, 第四通道按四下, 指示灯四闪一停。

- 1、室内温控器应安装在避免阳光直射或其它冷热源直接影响的位置，安装高度应距离地面约1.5米。
- 2、只有专业人员才可以打开温控器的接收盒进行安装。接收和使用电压220V。安装时必须保证电源线良好绝缘。
- 3、安装接收盒时应先安装底板，连接好电源和信号线后再盖好上盖并固定。温控器属不可维修产品，除安装或拆卸电池外，用户个人不可打开内部线路板。
- 4、当把功能开关转到 OFF 档时，可选择关机后的被控制系统的状态。如常开状态 (AUTO +OF) 或常闭状态 (AUTO+ON) 及防冻模式 (■ +PF)。具体实现方式：在关机状态时，长按OK键，直到显示ON、OF、PF，用户可通过选择 ▲、▼ 键来改变ON、OF或PF、ON：表示常闭(接通)；OF：表示常开(断开)；PF：表示防冻状态，放下OK键则完成设置。
- 5、开关机启动模式：用户可选择当温度达到设定温度后，再选择设定开机或关机的温度差值，具体实现方式：可在手动档时，长按 OK 键直到 ADJUST 出现，通过 ▲ 或 ▼ 键改变温度差值，调节范围是：0.5℃~3℃，调节步长是0.5℃，默认值是1.5℃，放下OK键则完成设置。
- 6、对于四通道模式(见图7)，第5通道(CH5)不需要对码，只要其它四通道中任一通道接通，CH5的两个端子就会接通，而只有四个通道都处于断开状态，CH5才会断开。

图例说明

- 1、壁挂炉控制及接线示意如图4、图5；
- 2、地暖或集中供热分户计量的控制及接线示意如图6、图7；

其中：L = 火线

N = 零线

1 = 中间点

U = 水泵、电磁阀、电动三通阀、热执行器等

2 = 常开点

接收器指示灯：用于接收信号指示(闪一下)和同发射器之间的对码指示
(按对码键后闪烁，对码完成停止闪烁)

接收器按键：对码时使用，发射器同接收器之间的对码在出厂时已调节完毕，客户和维修人员不需要再按动此键对码

注意：安装接收器之前应确保系统(壁挂炉、水泵、电磁阀等)处于断开状态，系统最大电压应符合说明书的要求(最大交流电压 250V)。

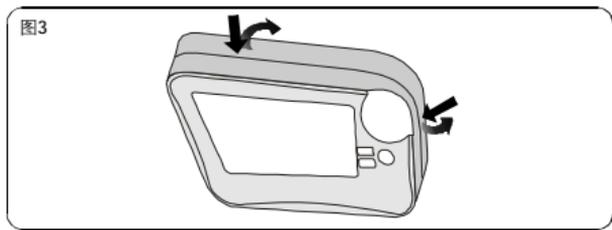
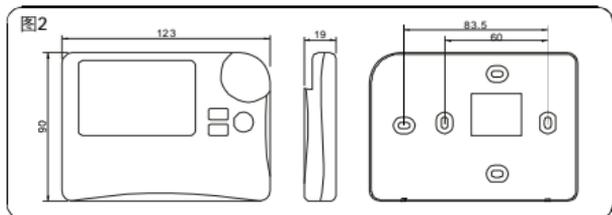


图4：适用于 WH601 RF(无线)模式

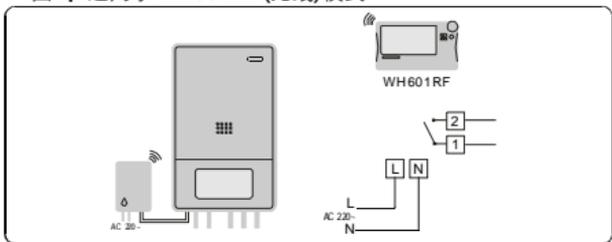


图5：适用于 WH601 WW(有线)模式

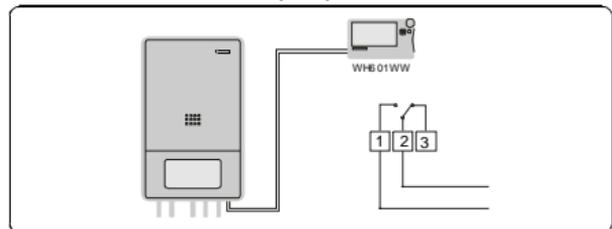


图6：适用于 WH601 RF(无线)模式

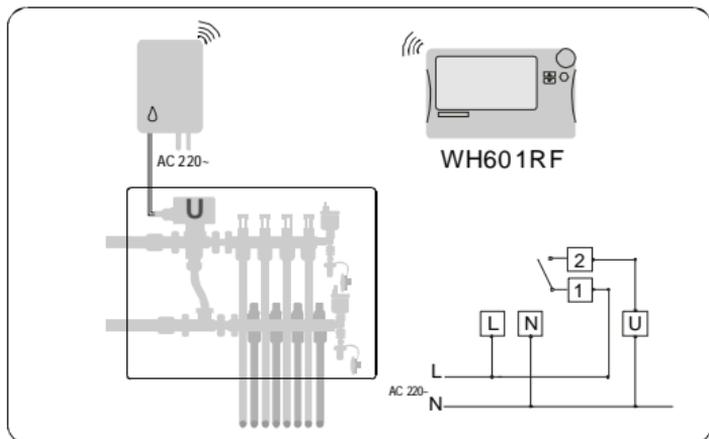


图7：适用于 WH601 MRF(多通道)模式

