

采暖温控器使用指南

型号: BHT-002 MODBUS



(002FB: 全黑 002BW: 外黑里白
002WB: 外白里黑 002FW: 全白)

感谢您的购买，安装使用前请阅读以下条款：

- *安装前请确认此产品适用于您的采暖设备；
- *安装或检修前请务必确认保持断电；
- *请严格按照接线图进行线路安装；
- *安装至墙体请确认紧固件适用于此产品；
- *请勿用力牵拉排线，否则会造成产品损坏；
- *安装过程如采用硬塑线，必须事先弯折至适当角度；
- *请安排专业人员进行安装；
- *设备故障请联系售后服务，请勿尝试自行修理；
- *安装完成后请参照此说明书再次进行检查，保障正常安全使用，并妥善保管此说明书。

产品包装规格：

- 温控器*1 用户指南*1
- 螺丝*1 传感线（2.5m, 按需包装）*1
- 检验合格证*1

保修期

自购买起，您的产品有18个月的保修期；
保修期外的服务将会产生费用。

适用说明

BHT-002 适用于电采暖、水采暖、壁挂炉以及锅炉温度控制系统，可配套在智能家居、商场、工业作业中使用。

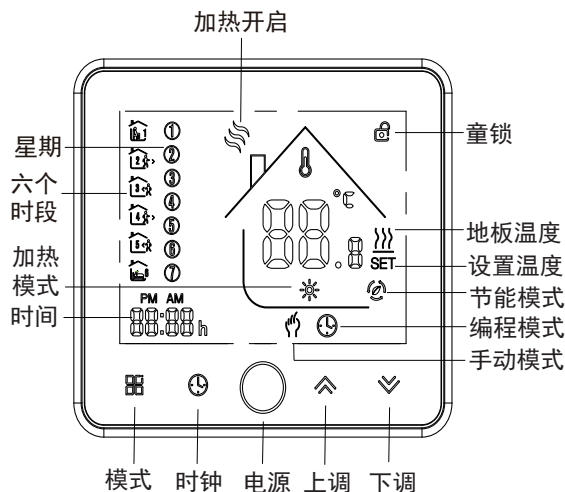
使用前，请确认此产品具体型号及对应的采暖设备：

- GA-适用于水采暖设备
- GB-适用于电采暖设备
- GC-适用于壁挂炉、锅炉设备

产品特点

- 安装简单
- 亚克力面板
- 大屏，背光显示
- 时尚现代的设计
- 优雅的镜面框架
- 灵敏触控面板操作
- 5+2每天六个周期编程
- RS485 / MODBUS 通讯可选
- 温度误差范围保持在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 内部和/或外部传感器可以检测房间和/或地板温度 $^{\circ}\text{C}$
- 适配标准86mm方形暗盒、60mm欧式暗盒，适用多种安装条件；

屏幕图标显示说明



产品参数

- 传感器: NCT
- 温度误差: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 设置温度范围: $5\text{--}35^{\circ}\text{C}$
- 房间温度: $5\text{--}99^{\circ}\text{C}$
- 功率: $< 1.5\text{W}$
- 时间误差: $< 1\%$
- 适用电压范围: $95 \sim 240\text{VAC}$, $50 \sim 60\text{Hz}$
- 电流: 5A (水采暖/壁挂炉/锅炉)
16A (电采暖)
- 外壳材料: PC+ABS 工程塑料 (可阻燃)
- 安装嵌入盒: $86\text{mm} \times 86\text{mm}$ / 常规欧式盒
- 正常工作环境温/湿度: $0 \sim 45^{\circ}\text{C}$, $5 \sim 5\% \text{RH}$
(无水汽凝结)
- 储存温度: $-5 \sim 55^{\circ}\text{C}$
- 安装孔距: 60mm

操作说明

1. 开关机

点击 开/关机。

2. 调整/设置温度

通过点击 设置温度。

3. 设置时间

通过按键 可以进入时间设定，按 可以进行数值调整，分别对分钟、小时、星期（屏幕上方“1”表示周一，“2”表示周二，以此类推）进行设置。调整完成后，按 退出时间设定。

4. 童锁设置

同时按住 键5秒，温控器将进入/退出童锁模式。您还可以在高级选项中，进行全锁定和半锁定设置，请参考下方高级选项说明。

5. 编程设置

您的温控器每天提供六个预定时段 - 三个舒适期 - 1, 3和5（房间使用时所需的温度）和三个经济时段 - 2, 4 和 6（房间空闲时所需的温度）。

您可以为这每日六个时段中的每一个时段设置时间和温度。
调整/设置时间表只能在程序模式下执行：

点击 (模式键) 可在手动模式和程序模式之间切换。
在手动模式下， 此图标将会显示在屏幕。

点击按键 四次进入周一至周五的编程设定（1 2 3 4 5 会在屏幕显示）。

点击 和 设置第一个时段的时间（舒适期）。

点击 并通过 键来设置第一个时段的温度值。

重复上面的操作设置时段2-6的时间和温度值。

再次点击 进入周末编程的设置（6 7将会出现在屏幕）。

重复周一到五的编程设定的操作来设置周末编程。

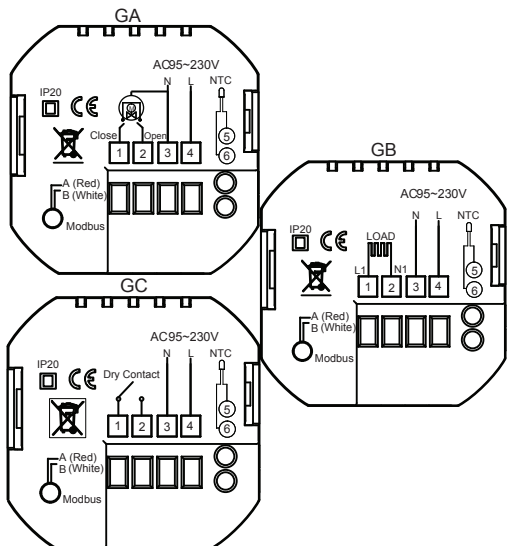
设置完成后再点击一次 确认并退出设置。

编程模式的默认设置数值表

时段	工作日（周一至周五）		周末（六、日）	
	时段	温度	时段	温度
时段1（舒适）	06.00	20°C	06.00	20°C
时段2（经济）	08.00	15°C	08.00	20°C
时段3（舒适）	11.30	15°C	11.30	20°C
时段4（经济）	13.30	15°C	13.30	20°C
时段5（舒适）	17.00	22°C	17.00	15°C
时段6（经济）	22.00	15°C	22.00	15°C

上面的默认设置假定每周5 + 2（天）。

接线图



请注意：
请勿过度拧紧恒温器中的端子，否则可能会造成损坏。
GA适用于水采暖，GB适用于电采暖。
GC适用于锅炉采暖。
GB（电采暖）默认配备外置传感器，
GA/GC若需要配备外置传感器请于购买前提出。

高级选项

温控器处于关机状态，同时长按 和 5秒进入高级功能设置，按 键进行功能选择，按 和 对单项功能进行功能调整。所有的高级选项设置在重新启动温控器后会自动生效。

编号	功能项	详细描述	默认值
1	温度补偿	-9°C到+9°C（内置传感器）	-1
2	温度盲区值	1-5°C	1
3	童锁	0: 除了电源按键，锁定其余按键 1: 锁定所有按键	1
4	传感器选项	In: 使用内置传感器（控制和限定温度） Ex: 使用外置传感器（控制和限定温度） Ou: 只使用外置传感器 AL: 内置/外置传感器同时使用（使用内置传感器控制温度，外置传感器限定温度）	AL
5	最小温度范围	05-15°C	05
6	最大温度范围	15-45°C	35
7	时间显示模式	0:12 hours 1:24 hours	1
8	显示模式	0: 显示设定温度和室温 1: 只显示设定温度	0
9	高温保护设定	25-70°C	45
A	低温保护设定	0-10°C	00
B	IP地址设置	01-0xFF	01

请注意：

- 温控器上的“Err”表示外部（即地板）传感器出现故障（没有接/接线错误）。温控器外置传感器将不起作用，直到错误得到纠正。
- 当传感器选项为“AL”（上面的选项3）时，即处于默认情况下，室温将显示在温控器上。长按 按钮三秒钟可暂时显示地板温度（外置传感器测试温度）。温控器将在几秒钟后自动恢复显示室温。



注意！

电压危险，可能对人体和设备造成危害。
安装前请务必切断电源！

安装步骤

该产品适合安装于标准86mm方形暗盒或60mm欧式暗盒。以下为60mm欧式暗盒安装流程，标准86mm方形暗盒安装方法与60mm欧式暗盒相同。

步骤一：如图 Fig1，关闭总电源；

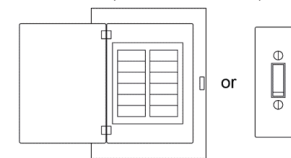


Fig 1

步骤二：Fig2，通过扭动显示屏边框，旋出安装面板；

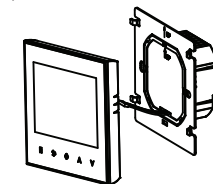


Fig 2

步骤三：如果有外部传感器，请将电源，负载和外部（地板）传感器连接到相应的端子。（有关详细信息，请参阅“接线图”和图 Fig3）。

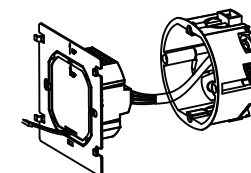


Fig 3

步骤四：使用盒子中的螺钉将安装板固定到墙上。Fig4

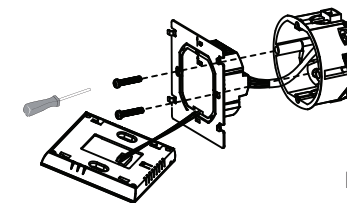


Fig 4

步骤五：将上板部分旋回安装面板。图Fig5

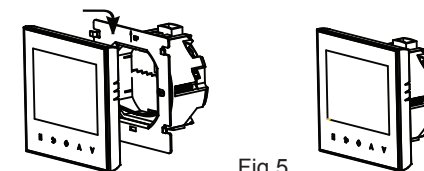


Fig 5

步骤六：安装完成。图Fig6。

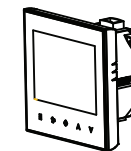


Fig 6