

AE-Y309 系列液晶屏温控器使用说明书

产品概述:


AE-Y309 地热膜温控器系列采用热敏电阻感温元件, 由电子逻辑电路对其测量温度与设定温度比较, 控制地热、电加热设备的运行状态, 应用于具有电加热系统的宾馆, 写字楼, 商场等等。

产品显示及操作键说明:

1.操作键说明:  开关机键  状态设定键  时间键  自/手动切换键  设定值下降键  设定值上升键

2.室温和地板温度交替显示: RT(房间温度) FT(地板温度) ST (设定温度)

3.模式温度设置:  舒适 22℃  经济 22℃  假日 22℃

4.四个时间段自由设置: 

5.时间显示: **88:88**

6.星期显示: MO TU WE TH FR SA SU

7.温差条显示: 



8.风叶显示:  风叶表示开始工作。

一. 技术指示:

温控范围: 0~50℃	外形尺寸: 86*86*13.6mm
感温元件: 热敏电阻	外环线径: 4平方 (mm)
温控精度: ±1℃	工作电压: 50Hz220V AC±10%
安装孔距: 60mm (标准)	外壳: 阻燃 PC 材料
地板温度范围: 0~70℃	额定功率: 1A、16A、20A、30A

二. 操作指导:


2.1 开关机

系统上电默认为关机状态, 短  按键开机, 再次短按  键关机。

2.2 系统时间、星期设定:

2.2.1 在开机和关机状态下都可设定时间, 按时间键时间开始闪烁, 进行时间调节状态。

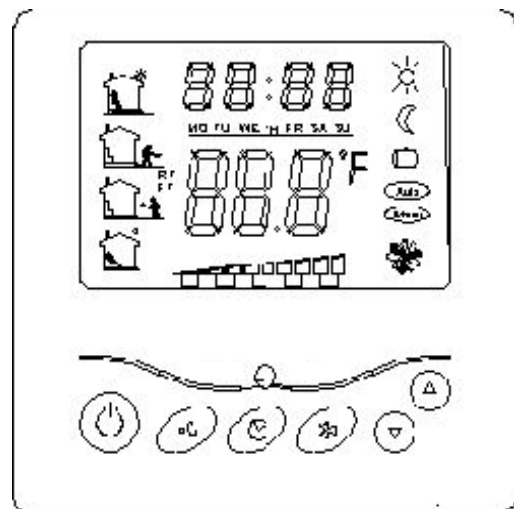
2.2.2 短按△键时间上调一分钟, 长按△键以 15 分钟每秒连续上调, 短按▽键时间下调一分钟, 长按▽键时间下调以 15 分钟每秒连续下调。

2.2.3 短按时间键时间闪烁, 再按  键, 进入星期的设定。

2.2.4 调整到正确时间后, 停止操作 5 秒自动保存或按时间键确认。


2.3 系统温度显示设定

2.3.1 开机状态下, 可直接按△或▽键调节房间温度和地板温度, 按 △ 键一次温度加 1℃, 按▽键一次温度减 1℃, 温度显示区域交替显示 “RT / FT”







2.3.2 开机状态下，长按℃ 模式键 5 秒，进入地板设定温度(FT 60)，可按△或▽调节键地板温度。温度显示区域显示“FT ST”

2.4 手动自动模式切换

2.4.1 在手动模式下按  键进入自动模式，屏幕底部 AUTO 显示

2.4.2 自动模式四个时间段出厂默认 0(见右图)

2.4.3 手动模式

				
时间	00:00	00:00	00:00	00:00
状态	ON	OFF	ON	OFF
符号	☾	☀	☀	☾
说明	经济	舒适	舒适	经济

2.4.3.1 在手动模式下 (MANU)，可以作简单地热温控器使用，按△或▽键调节设定温度就能让温控器工作或停止工作。

2.4.3.2 在手动状态下，按 °C 状态设定键选定符号（经济、舒适、假日），按上下键调节所需温度调节好设定温度后温控器开始工作。

2.4.3.3 从 AUTO 切换 MANU 状态下， 状态符号会消失，这时按一下 °C 状态设定键，就出现符号。

2.5 自动模式四个时间段设定

2.5.1 关闭温控器，在关机状态下，长按 °C 键，系统进入时间段设定状态

2.5.2 在时间段设定状态下，按 ▽键，星期显示从 M0（星期一）至 SU（星期日）依次显示，然后显示全部，依次循环。如显示 M0，表示现在对星期一的参数做设置，如果星期是全显，表示对一周进行设置。

2.5.3 在时间段设定状态下，按△ 键，显示屏依次显示各个时间段的开始时间和结束时间，选取所需要调节时间段。



以上是第一时间段开始和结束显示，第二时间段，第三时间段，第四时间段都一样按照上图形式显示。

2.5.4 四个时间段运行参数设置

2.5.4.1 时间段运行参数设置时，ON 和 OFF 是不变的，告之每个时间段开始和结束

2.5.4.2 四个时间段设置时间是连续的，表示温控器在规定四个时间段是连续工作。如时间段之间不连续，到了时间段结束时间，温控器就停止工作。到下一个时间段开始时间，温控器就开始工作。

2.5.4.3 在设定状态下，短按 °C 键，此时时间闪烁，按设定上升和下降键调节所需时间。短按▽调节所需星期，同时再按手/自动切换键选定所需符号（经济、舒适、假日）

三. 三种控制功能切换说明 (A 型 F 型 AF 型)

3.1 三种功能说明:

A 型 温控器根据内置温度探头测量室内温度并进行控制。

F 型 温控器根据外置地板温度探头测量地板温度并进行控制（此时内置温度探头失效）

AF 型 温控器面板根据内置温度探头和地板温度探头实现双温双控功能。

3.2 三种控制功能切换方法：

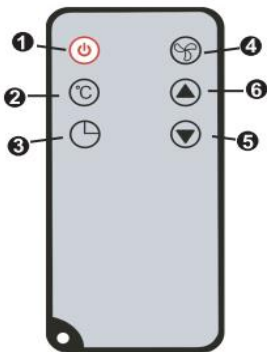
通过温控器面板背面的一组地址开关选定所需功能状态（客户没有要求温控器默认为 AF 型）



3.3 恢复出厂默认状态：

在设置好后或设置错误的情况下导致温控器不能工作，请用恢复功能。通电（关机状态下）长按 °C 键，首先在进入时间编程模式，长按开关机键，进入关机界面或背光屏闪烁就恢复出厂默认状态。

四. 遥控功能



1. 开关机键
2. 状态设定键
3. 时间键
4. 自动/手动切换键
5. 设定上升键
6. 设定下降键

这六个按键和面板六个按键是对应，只能提供短按，不能长按。所有长按功能到面板上设置。

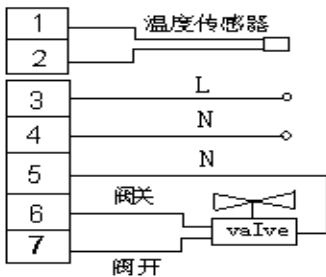
五. 简易和编程相互转换。

开机状态下，常按开关机键，直至关机。在开机温控器就是 MANU 手动档没有 AUTO 功能不能编四个时间段。再次开机状态下常按开关机键至关机，温控器就有 MANU 和 AUTO 两个功能选择。

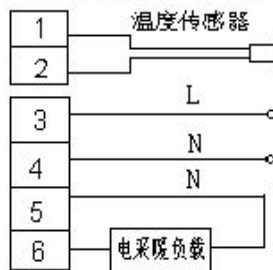
六. 安装：

4.1 安装接线图

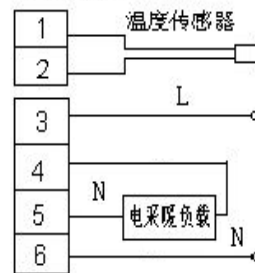
水采暖系统接线图



16A电采暖系统接线图



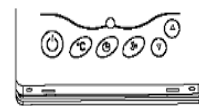
20A30A电采暖系统接线图



4.2 安装步骤

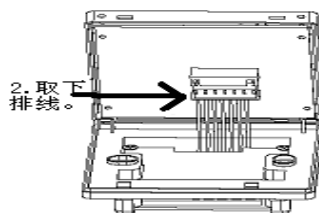
4.2.1 拆开主控板，用 3.5mm 宽的一字锥沿斜面伸到卡槽中 4mm 深处，

略用力向上撬起，即可打开卡钩。

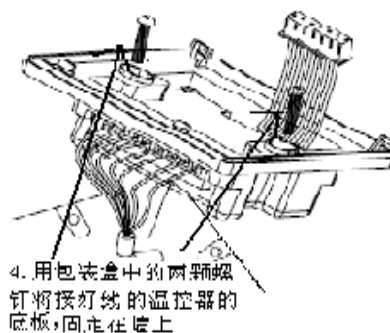


↑ 1. 拆开主控板：
用 3.5mm 宽的一字锥沿斜面伸到卡槽中 4mm 深处，略用力向上撬起，即可打开卡钩。

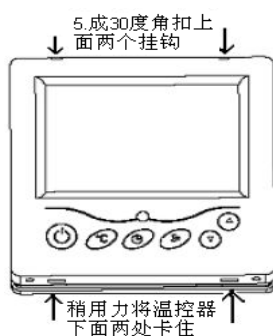
4.2.2 打开卡钩后将内部链接好的排线取下分开。



4.2.3 将电源盒按接线图连接好，取下分开的后电源底板用附件中的两颗 M4*20 的螺钉固定安装到墙盒上，拉出电源驱动盒中的多芯连接排线，将多芯插头插入面板相对应插座内。



4.2.5 将液晶面板扣到安装底板上，卡住上壳，安装底板。



【注意事项】

1. 本温控器应由专业工程技术人员，按照说明书正确安装
2. 温控器应垂直安装于室内墙壁上，距地面高度约 1.5m 左右
3. 避免阳光直射，远离其它高温热源或恶劣环境
4. 安装前请确认电源是否符合温控器要求。
5. 整个安装过程必须在断电下进行操作，以免造成人身伤害或损坏内部电路