

AQ-MU002A地暖温控器说明书

一、产品概述

AQ-MU002A 系列智能采暖温控器，采用国际最先进的微电脑控制芯片，通过温控器内部或外部的高精度传感器，检测温度。并实时与用户所设定的参数进行比较，自动开启、关闭加热设备，以达到保持室内恒温的目的。可以选择手动控制或编程工作模式，每天可设置 6 个时段和对应的设置温度。特有的双温双控功能（需配备外置传感器），在检测室温的同时又增加了对采暖设备的温度检测，当采暖设备温度超过设定高温保护温度时，温控器自动停止加热，保护加热设备；当室内温度低于最低保护温度时，温控器自动开始加热，使采暖设备在合理的温度下工作，延长设备的使用寿命，使系统更加安全、可靠、节能。

二、技术指标：

电源电压：220VAC，50/60HZ

负载电流：805RH（水地暖）：3A；805H（电地暖）：16A/25A

自身功耗：<1.5W

感温元件：NTC

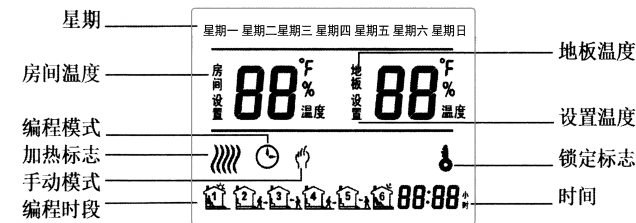
控温范围：5.0℃~35.0℃

控温精度：±1℃

定时误差：<1%

外型尺寸：86*86*13mm(高*宽*厚)

三、显示说明



四、操作说明：

两种工作模式：

- ：手动工作模式，手动模式下可根据当前手动设置的温度控制加热设备的开启或关闭。
- ：编程工作模式，温控器根据设置好的时段和温度自动运行，编程工作模式分六个时间段和对应的六个时段温度设置，此模式下“▲”和“▼”键无效。
 - ：早上起床，第一时段
 - ：早上出门，第二时段
 - ：中午回家，第三时段
 - ：中午出门，第四时段
 - ：晚上回家，第五时段
 - ：晚上睡觉，第六时段

- ：按键锁定标志，在开机状态下，同时按“▲”和“▼”键 5 秒以上锁定温控器面板（开关机键除外，高级选项第 6 项可调节），再同时按 5 秒以上解锁。
- ：加热标志，在关机状态下，如果低温保护功能开启（此功能默认关闭，高级选项第 4 项可调节），负载被强制开启时，该图标也显示。
- ◆地板温度**：表示地面温度，需配置外置传感器（高级选项第 3 项选择“AL”）才可查询，长按“▲”键 5 秒查询地面温度，松开按键 5 秒后恢复之前显示。
注：如未接入外置传感器，房间温度位置显示“-”屏幕右下角显示“E4”。

五、按键功能：

- ：开关机键，按此键选择系统开机或关机状态。在开机状态下，液晶屏点亮，温控器将按照当前工作模式运行：手动模式、编程模式。
在关机状态下，液晶屏幕无任何显示，保存关机前的工作状态和设定参数。
- M**：模式键，按此键切换手动模式与一周编程模式。
- F**：时钟键，按此键进行时钟调整，调整顺序：时钟分钟调整→时钟小时调整→星期调整，
按“F”键切换下一个设置参数，闪烁提示要设置的参数，按“▲”或“▼”键进行调节。

- ：编程键，按“”键进入一周编程模式，调整顺序：
周一到周日第 1 时段定时时间调节→周一到周日第 1 时段定时温度调节
→...→周一到周日第 6 时段时间调节→周一到周日第 6 时段定时温度调节，
每个参数设置好后按“”键切换到下一个参数设置，闪烁提示要设置的参数，按“▲”或“▼”键进行调节，调节时间以每 15 分钟的单位增减。
(详情见右附表，注：每个时段的起始时间不得大于下一时段的起始时间)

- ▲**：上升键，设定温度升温或调节工作模式设定值。
- ▼**：下降键，设定温度降温或调节工作模式设定值。

显示图标	起始时间	设置温度
	6: 00 起床	25℃
	8: 00 工作	25℃
	11: 30 午休	25℃
	12: 30 工作	25℃
	16: 30 下班	25℃
	22: 00 休息	25℃

六、高级选项：

在关机状态下，同时按住“M”和“F”键 5 秒以上，进入高级选项设定模式，屏幕左部显示序号，右部显示对应参数，按“▲”或“▼”键调节对应参数，按“M”键切换下一项高级选项，调节完毕后开机保存设置。

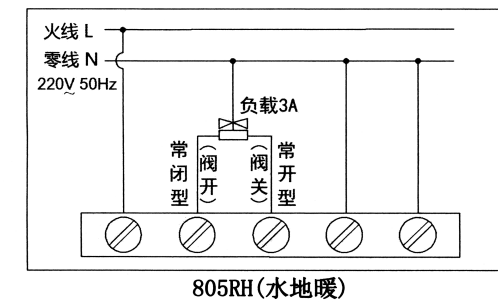
序号	选项内容	默认值	调节范围
01	温度补偿	-2	调节范围：-9℃~+9℃，注：室温与检测温度相差较大时调节此项
02	启动温差	01	调节范围：1℃~5℃，默认 1℃。当设定温度大于或等于室内温度加启动温差时，制热设备开启；当室内温度大于或等于设定温度加启动温差时，制热设备关闭。 例：当启动温差为 2℃时，设定温度为 25℃时，室内温度为 24℃不开启制热设备，当温度降至 23℃时制热设备开启，室内温度达到 27℃时制热设备关闭。
03	传感器类型选择	In	In：内置传感器（内置传感器控温限温，默认此项） OU：外置传感器（外置传感器控温限温） AL：内外置传感器（内置传感器控温，外置传感器限温） 注：请正确选择传感器，如果传感器选择错或传感器损坏，液晶显示屏右下角将显示错误代码，温控器将停止工作直到故障消除
04	低温保护设置	--	调节范围：5℃~10℃，如果室内温度低于设定的低温保护温度,加热设备将被强制开启。 在最高设置温度 10℃时再按“▲”键，显示“-”取消低温保护功能，此功能默认关闭。
05	高温保护设置	55	20℃~80℃，在最低设置温度 20 度时再按“▼”键，显示“-”取消高温保护功能；如果检测温度高于设定的高温保护温度，加热设备将被强制切断，默认高温保护温度为 55℃
06	按键锁定选项	0	0：锁定状态下,按键锁定除开关机键，默认此项 1：锁定状态下,所有按键锁定包括开关键
07	设定温度上限调节	35	调节范围：35~99℃，调节设定温度的最大值

七、安装说明：

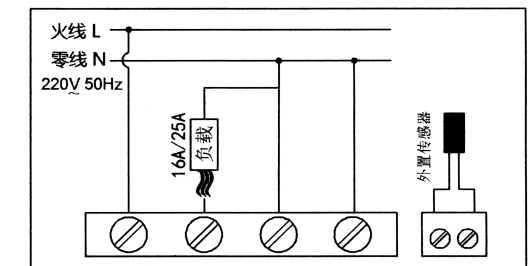


- 注意事项：**
- 请严格按照安装接线图进行接线；
- 请严格按照安装图进行正确安装；
- 不要用力拉排线，否则会造成损坏；
- 安装过程中注意不要对液晶施加压力或者划伤液晶面；
- 安装过程中注意不要碰触线路板元器件；
- 安装过程中如果采用硬塑线，必须先折弯合适角度；
- 不要掉落或落入施工泥浆；
- 传感器异常报警：
- 房间温度传感器短路：E1，房间温度传感器断路：E2
- 地板温度传感器短路：E3，地板温度传感器断路：E4

八、接线示意图：



805RH(水地暖)



805H(电地暖)-16A/25A

警告： 请专业人员接线，勿带电接线，按照电气接线图正确接线，切勿将水、泥浆等杂质进入温控器内，否则将会造成器件损坏！