

NA8634(N)-36 电加热型热水器控制器使用说明(v1.0)

质保及相关申明

质保期：按产品合格证生产日期开始计，控制器三年，电控箱一年。

质保失效：见我司最新版本《质量服务承诺书》

相关申明：

1. 本产品是机组的控制装置而非保护装置，若您使用的系统、设备等有较高的安全要求，请另外增加保护装置；
2. 如您将我司产品用于与人身、财产安全密切相关的场合，为确保安全请采用特殊的保护设计；
3. 由于电网电压异常造成的产品损坏我司不负产品责任；
4. 本产品须专业人员操作，由非专业人员操作造成的人身伤害和财产损失我司不负产品责任；
5. 由于网络运营商故障期间监控失效造成的损失我司不负产品责任；由于本公司产品引起的特别损失、间接损失，本公司不承担责任。

主要技术指标

温度显示范围：-50~145℃（显示单位在-9.9~99.9℃之间为0.1℃，其它温度范围为1℃）

温度设定范围：45~65℃（设置步长为1℃）

测温精度：-30~50℃之间为±1℃，其它温度范围为±2℃

工作电源电压：AC 220V±10% 50Hz

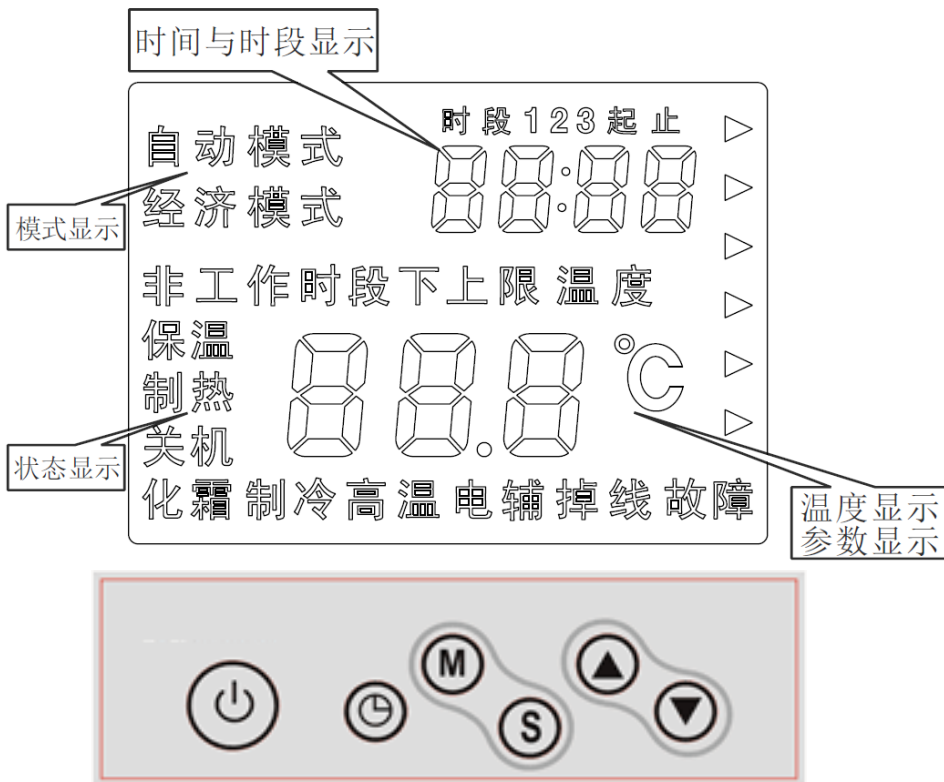
使用环境：海拔低于2000米；温度：-10℃~60℃，湿度：20%~85%，无凝露。

禁止在含酸、含碱等有腐蚀性的场合和易燃易爆的场合使用！

温度传感器：NTC R25=5KΩ，B(25/50)=3470K

执行标准：Q/320585 XYK 01

面板显示&操作



1、开关机：

短按“”键，能够进行开机和关机操作。

2、儿童锁：

长按“”键3秒，启动童锁功能，锁定按键。在锁定状态，显示屏右上方显示“▶”标志，按键功能被停用。在锁定状态长按“”键3秒，“▶”标志消失，解除锁定状态，恢复所有按键功能。

3、设置时间：

短按“”键，开始系统时间设置。按“、”键调整小时时间，调整完成后按“”键确认或等待自动完成设置，按“、”键调整分钟时间，最后按“”键确认或等待自动完成设置并最终完成时间设置。

4、设置定时工作时段：

长按“”键 3 秒，开始定时时段设置，根据面板提示依次设置定时时段（短按“、”键改变数值，短按“”键或等待自动完成设置）。

最多能够设置三个定时时段，默认的时段为：03:00~07:00（时段 1）；15:00~19:00（时段 2）；22:00~02:00（时段 3）。

注 1：如果不需要某个时段，可以把该时段的起始时间和结束时间都设为“00:00”

注 2：如果某时段的结束时间早于起始时间，则认为结束时间是次日

例：某时段设为“22:00”至“02:00”，则认定当晚 22 点到次日凌晨 2 点

5、切换工作模式：

在“自动”模式下，长按“”键 3 秒，切换为“经济”模式。“经济模式”只在预定开机时段（谷电时段）内加热，其它时段保持待机。

在“经济”模式下，长按“”键 3 秒，切换为“自动”模式。“自动模式”根据设定温度控制机组运行，不受时段影响。

6、恢复出厂：

长按“”键 3 秒，显示屏显示“F00”，等待控制器自动恢复到出厂设置。

7、设置水温：

长按“”键或者长按“”键 3 秒开始水温设置（按“”键增加 1，按“”键减少 1，按住进行快速增减），选定温度数值后等待，控制器会自动完成水温设置并退出。

在设置过程中短按“”键，取消水温设置并退出。

控制功能

温度控制

控制器根据“设定温度”和“回差温度”进行水温控制，出厂默认“设定水温”为 55℃，“回差温度”固定为 5℃，则当水温低于 50℃ 时启动制热，到水温高于 55℃ 时停止制热，将水箱温度控制在 50℃~55℃ 之间。

默认设定的水温为 55℃；最低能够将设定水温设置为 45℃，最高能够将设定水温设置为 65℃。

分时段运行

控制器在“经济模式”下，除根据水温确定是否需要加热外，还要根据当前时间来判断是否处于设定的定时运行时段（谷电时段）内；

如果在定时时段外，则无论水箱水温的高低都不进行制热，仅维持待机状态。

如果在定时时段内，则根据水箱水温的高低来判断是否需要启动制热。

水温传感器故障保护

当热水器水箱温度传感器短路或断路故障时，强制结束电加热进入告警状态，告警并显示告警代码“A21”。

当系统检测水箱温度传感器回路正常时，可自行恢复正常工作状态，清除告警代码“A21”，并恢复显示当前的水温。

水箱高温保护

制当水箱水温 $\geq 80^{\circ}\text{C}$ 时，强制关闭电加热进入告警状态，告警并显示告警代码“A31”。

当系统检测水箱温度传感器回路正常时（ $< 80^{\circ}\text{C}$ ），可自行恢复正常工作状态，清除告警代码“A31”，并恢复显示当前的水温。

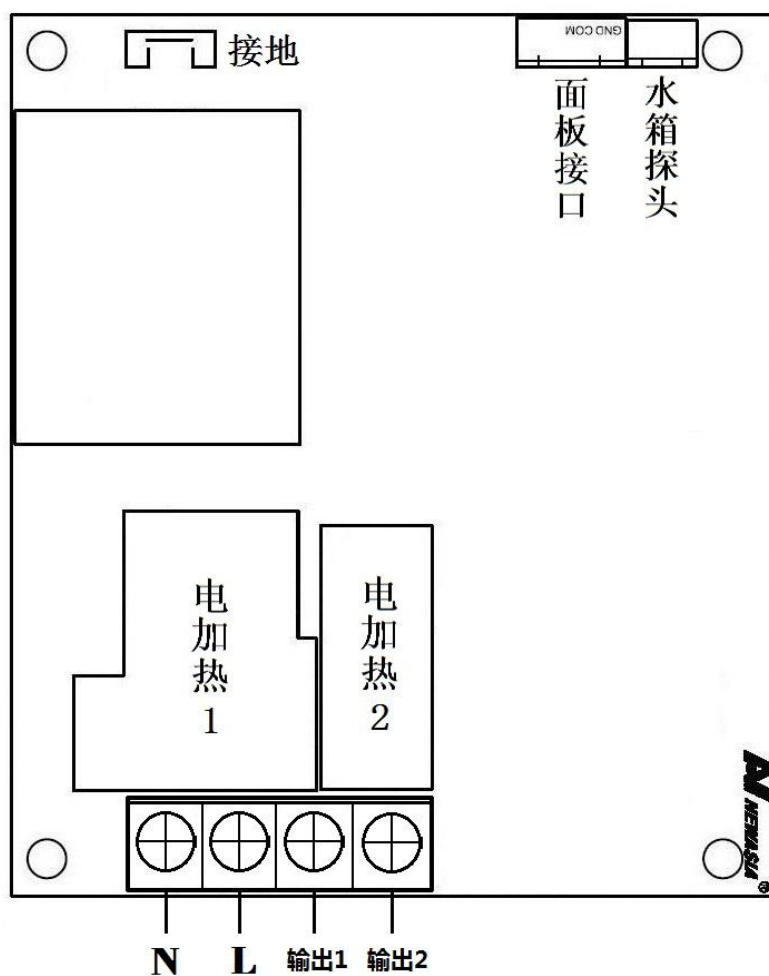
触点负载能力

控制器电加热 1 负载用继电器额定触点容量 $\leq 220\text{V}/30\text{A}$ （2 档），综合实际情况该触点建议的最大输出功率为 3KW 及以下。

控制器电加热 2 负载用继电器额定触点容量 $\leq 220\text{V}/16\text{A}$ （1 档），综合实际情况该触点建议的最大输出功率为 2KW 及以下。

注：触点所接输出的功率必须小于该触点所支持的最大功率。

接线图



注意事项

- 1、控制器内部的实时钟在通电时能够准确计时，提供时钟功能；如果控制器断电时间过久则需要重新校准时钟。
- 2、水温探头须安装在正确的位置。
- 3、务必将外机板接地端和外机接地端可靠连接。
- 4、操作面板请安装在室内，并避免阳光直射。