

至萨NUOSA系列

技术人员手册



过热开关图标：开关接通时显示,反之不显示,报该项故障时闪烁显示。

一、屏幕显示

01——过热开关图标：开关接通时显示,反之不显示,报该项故障时闪烁显示。

02——水泵图标：水泵运转时显示,水泵停止时不显示。

03——水压开关图标：开关接通时显示,反之不显示,报该项故障时闪烁显示。

04——风机图标：风机运转时显示,风机停止时不显示。

05——风压开关图标：开关接通时显示,反之不显示,报该项故障时闪烁显示。

06——室温控制图标：开关方式开关接通时显示反之不显示；通信方式闪烁显示。

07——采暖图标：采暖允许时显示。

08——采暖温度单位：配合 A1 数码显示温度参数。

09——热水温度单位：配合 A3 数码显示温度参数。

10——冬季模式图标：选择冬季模式时显示。

11——故障图标：出现故障时闪烁显示。

12——屏幕锁定图标：屏幕锁定显示,等待解锁期间闪烁显示。

13——防冻图标：水泵防冻显示,加热防冻时闪烁显示。(关机允许防冻)

14——夏季模式图标：开机显示。

A1——采暖温度图标：显示采暖温度、在采暖工作期间的故障代码及设置菜单。

A2——火力等级图标：点火时闪烁火焰图标，检测到有火信号火焰后，六个等级按比例阀电流动态显示。

A3——热水温度图标：显示热水温度、在热水作期间的故障代码及设置菜单。

A4——热水图标：接收到热水水流信号动态显示,反之不显示。

二、 按键(关机状态按键仅显示电源及模式键)

- 1) 电源键: 长按 5S 作为开关机键; 屏幕锁定后为解锁键; 设置状态作为确认键。故障时做为复位键。
- 2) 模式键: 开机状态为冬夏季切换键; 关机状态长按 5S 为设置键。长按 5 秒作为风速校正键。
- 3) 下调键: 设置温度; 长按 > 5 S 为最大火测试模式或最大火力调节。
- 4) 上调键: 设置温度; 长按 > 5 S 为最小火测试模式或最小火力调节。

1) 开关机:

长按“电 > 5 S 进行开关机切换。(电源和模式键背光每 2S 显示 0.3 S)

2) 锁 键:

按键 60S 无输入, 系统自动锁定键输入, 锁键图标长亮。

3) 解 锁:

锁键后, 按“电源键”外任一键, 进入解锁状态, 锁键图标闪烁显示, 5S 内按“电源键”即解锁。

4) 采暖温度设置:

在冬季模式没有热水信号并在非故障状态, 按“上下调节键”可对采暖温度进行设置。

5) 热水温度设置:

在冬季模式有热水信号和夏季模式并在非故障状态, 按“上下调节键”可对热水温度进行设置。

6) 最大火测试模式:

冬季或夏季有水流信号, 同时长按“模式键”和“上调键”> 5 S 进入大火测试模式; 测试模式系统限时燃烧 2 分钟, 限时到达或测试模式期间按“电源键”, 或采暖热水任一温度传感器检测到温度 > 85℃退出测试模式返回原状态。大火测试模式强制用比例阀最大电流输出(设置后的值), 蜂鸣器每 3S D 提示一声。



热水状态时进入大火测试模式: 左边“99”闪烁显示比例阀最大电流输出(设置后的值); 右边数码显示实际热水出水温度。



采暖状态时进入大火测试模式：左边数码显示实际采暖出水温度。右边“99”闪烁显示比例阀最大电流输出(设置后的值)；

7) 最小火测试模式：

冬季或夏季有水流信号，同时长按“模式键”和“下调键”> 5 S 进入小火测试模式；测试模式系统限时燃烧 2 分钟，限时到达或测试模式期间按“电源键”，或采暖热水任一温度传感器检测到温度 >85℃退出测试模式返回原状态。小火测试模式强制用比例阀最小电流输出(调节后的值)，蜂鸣器每 3S D 提示一声。

8) 最大火力设置：(比例阀电流输出范围为：100 ~ 230 m A)

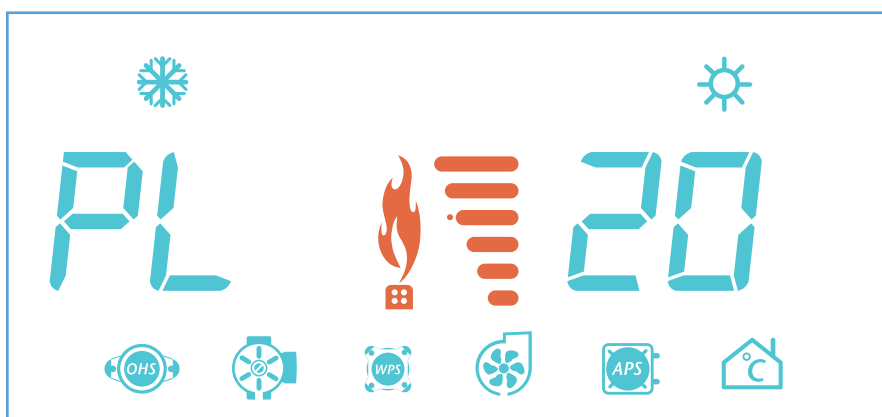
大火测试模式期间按上调键 $\geq 5S$ 进入大火火力调节，再次按电源键退出测试模式和大火调节状态。大火调节显示范围 50~d1,实际比例阀电流为 150 ~ 229 mA(100+50 ~ 100+d1)；



左边数码显示“PH”最大火力设置。右边“99”闪烁显示,接受“暖气+”或“暖气-”键输入,数值在 50~99 可调。

9) 最小火力设置：

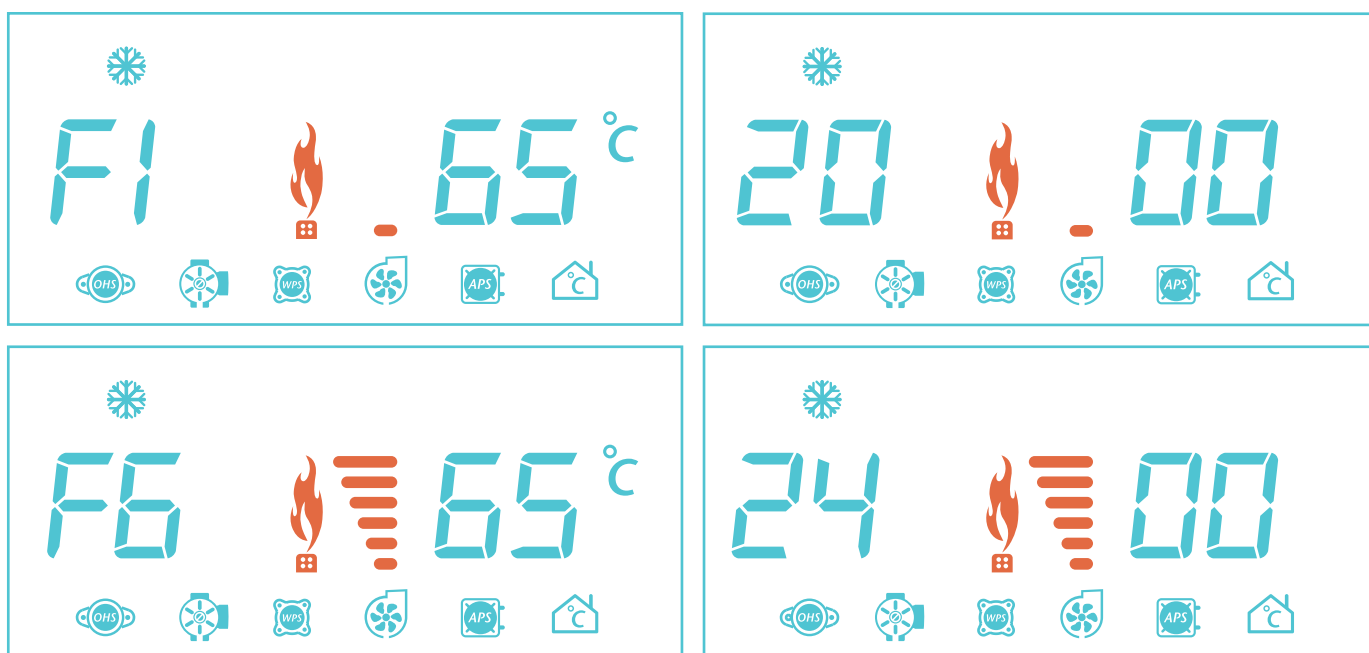
小火测试模式期间按上调键 $\geq 5S$ 进入小火火力调节，再次按电源键退出测试模式和小火调节状态。大火调节显示范围0~49；实际比例阀电流为100~149 mA (100+0 ~ 100+49)



左边数码显示“PL”最小火力设置。右边“20”闪烁显示,接受“暖气+”或“暖气-”键输入,数值在 0~49 可调。

10) 一键转速校正:

开机非故障状态,同时按模式键 ≥ 5 秒,进入风机转速自动校正模式,显示屏显示风速代码 F1-F6(小火为 F1 2000rpm,大火为 F6 2450rpm),校正完成后自动保存退出风机转速校正状态(见下图)。



注意:

进行风机转速校正工作时必须要连接烟管,且燃烧系统处于密封状态(或使用等同模拟烟管及密封燃烧系统阻力器件)进行校正,若上电后系统报 E1 故障,则需将机器切换到夏季模式(不要打开水龙头)按上述 6)点操作,完毕后,启动并使机器工作在燃烧状态,再执行一次风机转速校正操作即可。

11) 系统各实时工作参数查看操作:

在非故障设置状态下,长按‘上调+下调’ ≥ 5 秒进入工作参数查看状态(如下图),配合“上下调键”各工作参数依次是 t1(采暖探头)、t2(热水探头)、t3(回水探头) t4(烟温探头)(t5 室外探头) 无外接探头时显示 -20°C ,有外接探头时显示实时温度。电源输入电压查看(V) 风机转速(显示当前风机转速 rpm) 热水流量(L) 水泵电功率(W) 按电源键退出查看状态。

菜单设置

1) 密码输入(Code)

关机状态, 长按“模式”键进入如下图密码输入界面, “00”闪烁显示接受输入。



按“上调”或“下调”键, 键入“11”按“电源”键确认进入主菜单。密码输入错误或 20S 无输入返回关机状态。



2) 菜单设置

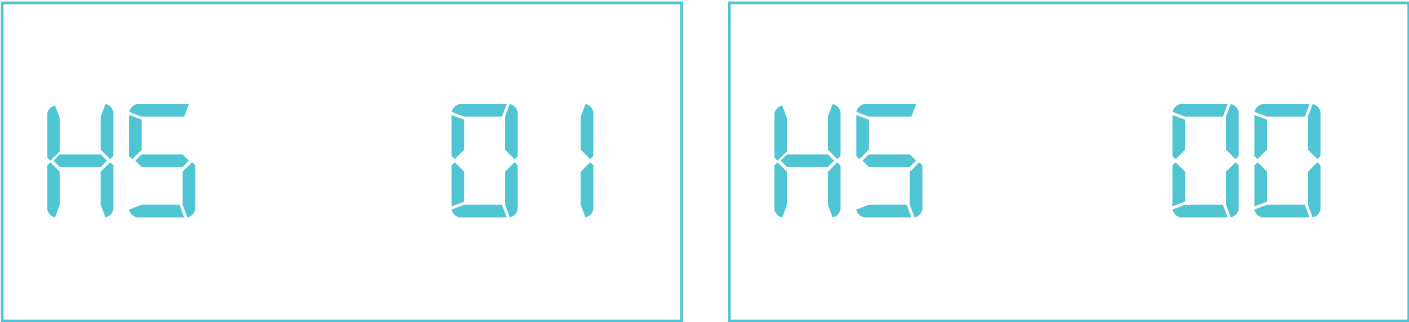
进入主菜单后显示下图, 左边“H0”闪烁显示为主菜单选项, 右边“15°C”为子菜单选项。



按“上调”或“下调”键, 进行主菜单选取, 按“电源”键进入子菜单选项, 此时右边“15°C”闪烁接受输入, 按“上调”或“下调”键, 进行子参数选取。数值调节到 10, 按压电源键确认。



显示 H0。按压“上调”调节左侧显示数值为 H5，按“下调”键，进行子参数选取。数值调节到 00，按压电源键确认。

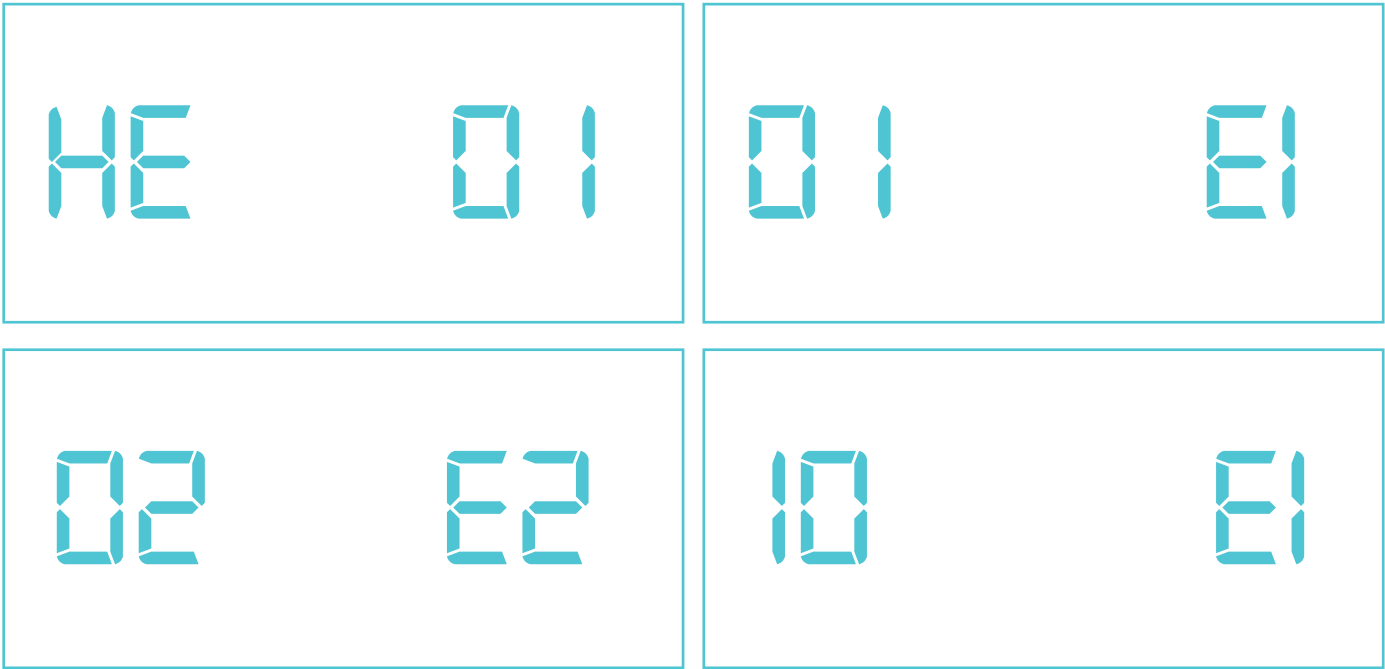


子菜单退出，按“电源”键后保存返回到主菜单，或在子菜单下 20S 无输入不保存自动退出设置，返回关机状态。



3)故障查询菜单

按“电源”键后进入故障查询子菜单，按“上调”或“下调”键依次查询最近 10 次的故障代码。



(01 为最新的故障代码)

4) 菜单参数

代号	功 能	设 置 参 数	备 注
H0	采暖回差温度	10、 15 、20、25(℃)	注：红色为默认值。
H1	采暖最高温度	50、60、 80 、85(℃)	
H2	采暖最大功率	10 ~ 99 (%)	
H3	采暖重启间隔时间	3、 6 、18(×10S)	
H4	热水最高温度	50、55、60(℃)	
H5	采暖水泵运行方式	0 、1、	0 水泵间隔 3/7；1 水泵一直转
H6	热水启动信号	0 、1、	0 脉冲信号；1 开关信号
H7	热交换方式	0 、1、2	0 套管；1 板换；2 储水式
H8	排烟方式	0 、1、	0 强排；烟道
H9	水压检测方式	0 、1、	0 水压开关；1 水压传感器
Hb	外界温度因数选择	1 ~ 12(室外温度控制曲线)	默认曲线：0；
HE	故障代码查询	1 ~ 10(故障代码)	
qu	退出		

六、S 菜单参数

1) 密码输入(Code)

关机状态，长按“模式”键进入如下图密码输入界面，“00”闪烁显示接受输入。按“上调”或“下调”键，键入“22”按“电源”键确认进入 S 菜单。密码输入错误或 20S 无输入返回关机状态。

(S 菜单 = SE - S U- SF-SP - q U 循环)

代号	功 能	参数设置	备 注
SE	激活 SE 方式	0、1	0 关闭(默认) 1 激活
SU	点火电流补偿值	1~40mA	默认补偿 5mA, 40mA 以下可设
SF	烟道保护等级	1、2、3、4、5	等级值 x75rpm; 默认 4
SP	采暖最小补偿电流	0~40mA	默认 4mA
qu	退出		

LCD代码	代 码 意 义	故 障 原 因	蜂鸣器
E 1	烟道故障	烟道堵塞或风机转速故障	所有故障，蜂鸣器前 30S, 0.5S 发音, 0.5S 停止, 30S 后每 10S 发音 0.03S。
E 2	取暖NTC 故障	探头开路、短路	
E 3	淋浴NTC故障	探头开路、短路	
E 4	过热故障	管道水温 > 93℃	
E 5	燃气阀电路故障	燃气阀输出电路异常	
E 6	点火失败	检测不到火焰	
E 7	假火故障	火焰检测电路失控	
E 8	回水探头故障	探头开路、短路 > 90℃	
E 9	烟温NTC 故障	探头开路、短路 > 90℃	
E A	室外NTC故障	探头开路、短路	
E b	残火故障	关闭 4S 后有火焰	
E C	通信故障	通信中断或受干扰	
E P	管道故障	水压开关不动作	