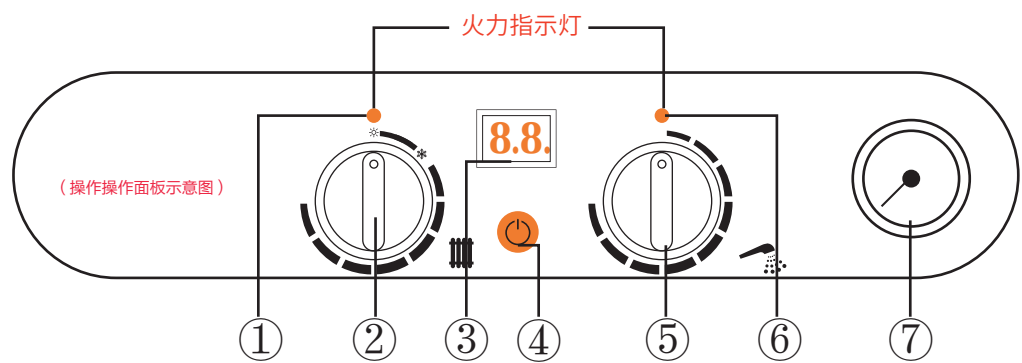


ZHISA[®]

LRUOSA系列

技术人员手册

一、自适应操作：

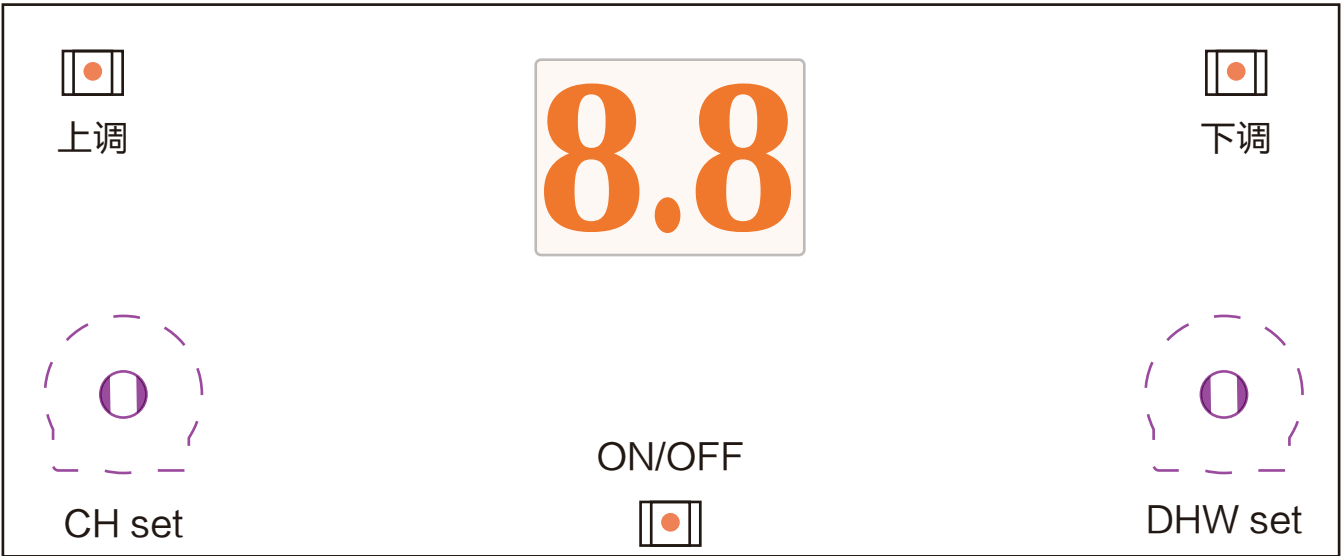


1. 采暖状态指示灯 2. 采暖温度调节旋钮 3. 数码温度 (故障) 显示 4. 开 / 关按键 5. 热水温度调节旋钮 6. 热水状态指示灯 7. 压力表

2.1.	机器完好,烟管安装正确
2.2.	开机,机器正常工作
2.3.	同时按住面板左上角和右上角的火力指示灯≥5秒 (暖气或热水温度在 45℃以上调节较为准确)
2.4.	显示屏出现 F1 闪烁
2.5.	松开手使 F1 继续闪烁
2.6.	20 秒后显示屏中 F1---F6 闪烁完毕
2.7.	完成后,机器自动保持退出

* 如果在开机或燃烧过程中出现 E1 故障,则将机器奇幻到夏季模式再进行上面的操作

二、按键操作：



(操作显示器示意图)

操作器采用 3 个轻触按键 (带 LED) 和两个调节旋钮及 1 块 LED 显示屏进行操作

三、参数说明

3.1 LED 指示	
3.1.1	LED1: 采暖指示, 采暖工作长亮, 着火后闪烁 (1HZ) 高温暂停 (2HZ)
3.1.2	LED2: 热水指示, 热水工作长亮, 着火后闪烁 (1HZ) 高温暂停 (2HZ)
3.1.3	LED3: 电源指示, 上电闪烁 (2S/0.3S), 故障闪烁 (1S/1S); 开机常亮.
3.1.4	防冻指示: 采暖指示和热水指示交替闪烁 (1HZ)

3.2 数码管显示	
3.2.1	工作时显示实时温度, 设置时闪烁显示温度值.
3.2.2	故障时显示故障代码
2.2.3	设置时显示菜单参数

2.3 旋钮操作 \ 按键输入	
3.3.1	ON/OFF 键: 按该键循环切换开关机状态
3.3.2	上下调键: 调整各项参数
3.3.3	CH set(模式选择及采暖温度设置旋钮) 夏季模式 (旋转角度 0 度) / 冬季模式 (旋转角度 0~45 度) 采暖温度设置 (旋转角度 45~225 度). 温度范围 :30~50/60/80/85℃
3.3.4	DHW set(卫生热水温度设置旋钮) 旋转角度 270 度 30~50/60℃

3.4 大小火调节	
3.4.1	大火调节: 按上调键 $\geq 5S$ 进入调节状态 (20S 无输入自动退出), 数码管闪烁显示 PH, 按电源键确认进入大火 2min 测试模式; 测试模式期间再次按电源键退出测试模式, 若按上调键 $\geq 5S$ 进入大火火力调节, 配合上下调键设置大火, 再次按电源键退出大火设置模式。
3.4.2	小火调节: 按下调键 $\geq 5S$ 进入调节状态 (20S 无输入自动退出), 数码管闪烁显示 PL, 按电源键确认进入小火 2min 测试模式; 测试模式期间再次按电源键退出测试模式, 若按下调键 $\geq 5S$ 进入小火火力调节, 配合上下调键设置小火, 再次按电源键退出大火设置模式。

3.5 菜单设置 (只能在关机状态下设置)
菜单设置 (只能在关机状态下进行设置 /20S 无输入自动退出) 同时按上、下调≥5S，数码管显示 ‘0 0’，再按上、下调键输入菜单密码 ‘1 1’，按电源键确认进入菜单设置。菜单次序分别为 (H0~H9+HE+HF+HB) qU, 20S 无输入自动退出 。

3.6 模式切换前的准备,切换操作 适用显示屏： C 2021 年 11-12 月批次生产的洛萨 T 系列内带风压开关的变频炉子,为风压开关控制模式和风机转速控制模式两种选择型炉子
1. 按开关键或开关旋钮,进入关机 OFF 状态； 2. 电源插头断电； 3. 断电约 10 秒以上,重新上电。
(以下组合键只有在“上电一分钟内”有效) 1. 长按“左 LED 灯” + 开关键,长按 5-10 秒； 2. 显示控制模式： a. (如果) 循环显示“FL”，即为风机转速控制模式； b. (如果) 循环显示“AP”，即为风压开关控制模式； 3. 松手,等待自动完成风机转速的匹配,约 20-60 秒； 4. 完成自动匹配后,自动进入正常运行状态。

3.7、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	0 关闭 (默认) 1 激活
SU	点火电流补偿值	5	1~40mA
SF	烟道保护等级	92	1-5 等级值 X75 rpm 选择 99. 风机运转使用风压开关检测(不使用风机转速保护),风压开关使用 BT 端子。 选择 1-5,风机运转使用转速检测,风压开关无效。
SL	最小风速设置	/	800-2500(S8=04,06 时有效)
SH	最大风速设置	/	900-2600(S8=04,06 时有效)
	最大风速电压模拟值		16 进制斩波值(S8=01 时有效)
SP	采暖补偿电流	00	00-40mA
S7	燃气阀分段方式选择	00	00： A 分段阀、B 分段阀、A+B 分段阀 01： A 分段阀、A+B 分段阀 02： A+B 分段阀(既不分段)
S8	运行风速选择	01	00 全速； 01 单速 SH; 02 两速(固定 2000/2450) 04 四速； 06 为 6 速
S9	预留	/	/
Qu	退出	/	/

3.6 菜单功能列表及说明			
代码	功能	设置参数	备注
H0	采暖回差温度	15	0.5、10、15、20、25 (°C)
H1	采暖最高温度	85	50、60、80、85 (°C)
H2	采暖最大功率	A0	10~A0 (%)
H3	采暖重启间隔时间	06	03、06、18(× 10S)
H4	热水最高温度	60	50、55、60 (°C)
H5	采暖水泵运行方式	01	00、运行 3 民,停 7 分钟循环 01、一直运行 02、(OT 闭)运行 3min,停 7 分钟循环; (OT 断)停止或者清扫 min 停止。 03、(OT 闭)一直运行; (OT 断)停止或者清扫 3 分钟停止。
H6	热水启动信号	00	00 脉冲信号; 01 开关信号;
H7	热交换方式	01	00 套管; 01 板换; 02 储水式 (系统炉); 03 单采暖;
H8	电源电压检测选择	01	00 无检测; 01 有检测
H9	水压检测方式	01	00 水压开关 ; 01 水压传感器 0.5+p; 02 水压传感器 0.5+1.125p
Hb	外界温度因数选择	0	01~12 室外温度控制曲
HE	故障代码查询	01~10 故障代码	如显示‘06’意为第一个 E6 代码
qu	退出		退出菜单

3.7 故障代码			
故障代码显示及 LED 状态		代码意义	解释及故障原因
E1	闪橙	烟道风压故障★	风压开关或风机异常
E2	闪橙	采暖 NTC 故障★	采暖 NTC 开路、短路
E3	闪橙	热水 NTC 故障★	热水 NTC 开路、短路
E4	闪橙	NTC 过热故障★	NTC > 95℃
E6	闪橙	点火失败故障	点火后检测不到火焰
E7	闪橙	假火焰故障★	启动前检测到火焰信号
Eb	闪橙	残火故障★	关阀 4S 后检测到火焰信号
Ep	闪橙	管道开关故障★	管道开关 / 水泵异常,压差开关,不动作
上下调灯交替闪烁 (1HZ)		防冻状态	执行防冻工作强制水泵动作 ≤ 8℃
上下调灯交替闪烁 (2HZ)		防冻状态	执行防冻燃烧工作温度 ≤ 5℃
上调为采暖,下调为热水		温升过快保护★	管道温度 4S 内温度升幅 ≥ 10℃
电源灯闪橙		3S 灭 0.2S 亮	待机状态 , 无加热需求
上调灯闪橙		采暖状态	执行采暖工作
下调灯闪橙		热水状态	执行热水工作
L		电源电压低	电源异常
H		电源电压高	
HH		电源电压超高	

备注：过热故障由探头检测到的过热信号是可恢复的，由温控器传送的过热信号即不可恢复