solmi 松米

松米燃气采暖热水炉

RG001说明书

广州迪森家居环境技术有限公司
GUANGZHOU DEVOTION HOME ENVIRONMENT TECHNOLOGY CO.,LTD

目录 DIRECTORY

使用说明

产品型号/执行标准/型号说明----------01
机型技术参数---------- 02

产品操作

显示界面---------- 05
操作面板说明 ----------06
使用方法---------- 07
燃气采暖热水炉配网操作指引----------09
网盒安装---------- 10

安装说明

机器安装---------- 11
烟囱安装---------- 13
接线示意图----------13

维护保养

异常现象及处理方法----------14
专家界面---------- 17

使用说明

产品型号对照表

本说明书仅适用于以下型号的燃气采暖热水炉:

产品型号	L1PB20-RG001	L1PB26-RG001	L1PB28-RG001
产品型号	L1PB32-RG001	L1PB36-RG001	L1PB40-RG001
产品型号	L1PB20-RG001 Q	L1PB26-RG001 Q	L1PB28-RG001 Q
产品型号	L1PB32-RG001 Q	L1PB36-RG001 Q	L1PB40-RG001 Q

产品执行标准

本产品执行标准为 GB 25034-2020 、GB 20665-2015;

本产品判废年限按 GB 17905-2008执行 。

型号说明



机型技术参数（不分段配置）

品类	常规炉系列			单位
产品型号	L1PB20-RG001	L1PB26-RG001	L1PB28-RG001	
产品型号	L1PB20-RG001 Q	L1PB26-RG001 Q	L1PB28-RG001 Q	
供暖参考面积	60~150	60~200	60~240	㎡
电击防护等级	Ⅰ类			
外壳防护等级	IPX4			
膨胀水箱容量	6			L
膨胀水箱初始压力	0.1			MPa
毛重/净重	32/29	32/29	32/29	kg
电气数据				
额定热负荷状态电功率	135	135	135	W
最小热负荷状态电功率	135	135	135	W
待机状态下电功率	3.5			W
电源性质	220V～/50Hz			
采暖特性				
采暖系统最高工作压力	0.3			MPa
采暖系统最高工作温度	90			℃
采暖系统温度调节范围	散热片：40～85(地暖：35～60)			℃
采暖额定最大热负荷	20.0	26.4	28.0	kW
采暖额定最大热输出	17.8	23.5	24.9	kW
采暖最小热负荷	9.8	11.2	12.0	kW
采暖最小热输出	8.5	9.5	10.3	kW
点火热负荷	12.0	15.8	16.8	kW
热效率	＞89			%
生活热水特性				
生活热水额定热负荷	20.0	26.4	28.0	kW
卫浴最低热输入	9.8	11.2	12.0	kW
卫浴最低热输出	8.5	9.5	10.3	kW
最大工作压力	0.5			MPa
最小工作压力	0.03			MPa
△t=25K时的产热水能力	10.3	13.6	14.4	kg/min
卫浴水温选择范围	35~60			℃
最小卫生热水流量	2.5			kg/min
水温稳定流量	＞6			kg/min
限制流量	10	10	14	kg/min
安装与外观				
外形尺寸[高X宽X厚]	704×403×245			mm
燃气接口	G3/4"			
采暖出水/回水	G3/4"			
生活热水进水/出水	G1/2"			
燃气数据				
燃气种类	天然气(12T)			
燃气额定压力	2000			Pa
采暖参考耗气量(天然气12T)	1.04~2.12	1.19~2.79	1.27~2.96	m³/h
额定热负荷阀后压	1100	1200	940	Pa
最小热负荷阀后压	220	180	180	Pa

机型技术参数（分段配置）

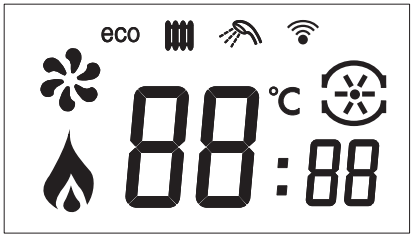
品类	常规炉系列		单位
产品型号	L1PB20-RG001 Q	L1PB26-RG001 Q	
产品型号	L1PB20-RG001	L1PB26-RG001	
供暖参考面积	60~150	60~200	㎡
电击防护等级	Ⅰ类		
外壳防护等级	IPX4		
膨胀水箱容量	6		L
膨胀水箱初始压力	0.1		MPa
毛重/净重	32/29	32/29	kg
电气数据			
额定热负荷状态电功率	135	135	W
最小热负荷状态电功率	135	135	W
待机状态下电功率	3.0		W
电源性质	220V～/50Hz		
采暖特性			
采暖系统最高工作压力	0.3		MPa
采暖系统最高工作温度	90		℃
采暖系统温度调节范围	散热片：40～85(地暖：35～60)		℃
采暖额定最大热负荷	20.0	26.4	kW
采暖额定最大热输出	17.8	23.5	kW
采暖最小热负荷	9.8	11.2	kW
采暖最小热输出	8.5	9.5	kW
点火热负荷	12.0	13.4	kW
热效率	>89		%
生活热水特性			
生活热水额定热负荷	20.0	26.4	kW
卫浴最低热输入	3.9	5.0	kW
卫浴最低热输出	3.2	4.5	kW
最大工作压力	0.5	0.5	MPa
最小工作压力	0.03	0.03	MPa
△t=25K时的产热水能力	10.3	13.6	kg/min
卫浴水温选择范围	35~60	35~60	℃
最小卫生热水流量	2.5	2.5	kg/min
水温稳定流量	>6	>6	kg/min
限制流量	10	10	kg/min
安装与外观			
外形尺寸[高X宽X厚]	704×403×245		mm
燃气接口	G3/4"	G3/4"	
采暖出水/回水	G3/4"	G3/4"	
生活热水进水/出水	G1/2"	G1/2"	
燃气数据			
燃气种类	天然气(12T)		
燃气额定压力	2000		Pa
采暖参考耗气量(天然气12T)	1.04~2.12	1.19~2.79	m^3/h
额定热负荷阀后压	1100	1200	Pa
最小热负荷阀后压	220	180	Pa

机型技术参数（分段配置）

品类	常规炉系列			单位
产品型号	L1PB32-RG001 Q	L1PB36-RG001 Q	L1PB40-RG001 Q	
产品型号	L1PB32-RG001	L1PB36-RG001	L1PB40-RG001	
供暖参考面积	80~280	150~350	150~420	m^2
电击防护等级	Ⅰ类			
外壳防护等级	IPX4			
膨胀水箱容量	8			L
膨胀水箱初始压力	0.1			MPa
毛重/净重	38/35	38/35	39/36	kg
电气数据				
额定热负荷状态电功率	155	165	165	W
最小热负荷状态电功率	155	165	165	W
待机状态下电功率	3.5			W
电源性质	220V～/50Hz			
采暖特性				
采暖系统最高工作压力	0.3			MPa
采暖系统最高工作温度	90			℃
采暖系统温度调节范围	散热片：40～85(地暖：35～60)			℃
采暖额定最大热负荷	32.0	36.0	40.0	kW
采暖额定最大热输出	28.5	32.0	35.6	kW
采暖最小热负荷	11.5	15.6	16.5	kW
采暖最小热输出	10.2	12.8	13.5	kW
点火热负荷	19	21	24	kW
热效率	＞89			%
生活热水特性				
生活热水额定热负荷	32.0	36.0	40.0	kW
卫浴最低热输入	4.6	6.8	7.2	kW
卫浴最低热输出	4.0	6.0	6.4	kW
最大工作压力	0.5			MPa
最小工作压力	0.03			MPa
△t=25K时的产热水能力	16.0	18.0	20.0	kg/min
卫浴水温选择范围	35~60			℃
最小卫生热水流量	2.5			kg/min
水温稳定流量	＞6			kg/min
限制流量	14	14	16	kg/min
安装与外观				
外形尺寸[高X宽X厚]	730×405×328			mm
燃气接口	G3/4"			
采暖出水/回水	G3/4"			
生活热水进水/出水	G1/2"			
燃气数据				
燃气种类	天然气(12T)			
燃气额定压力	2000			Pa
采暖参考耗气量(天然气12T)	1.22~3.39	1.65~3.81	1.75~4.23	m^3/h
额定热负荷阀后压	1120	1000	1180	Pa
最小热负荷阀后压	120	130	120	Pa

产品操作

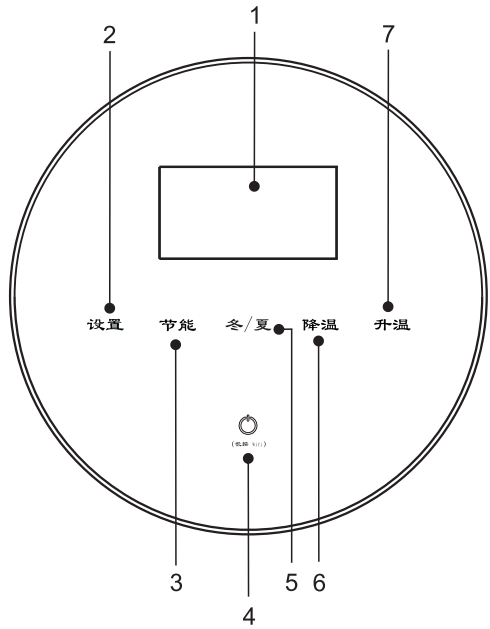
显屏说明





88℃	温度及代码显示	显示燃气采暖热水炉即时温度、设定温度及各种代码
	卫生水状态	正在供卫生热水
	供暖状态	正在采暖
	火焰指示	燃气采暖热水炉正在燃烧
	风机运行指示	指示风机正在运行
eco	节能模式	指示当前运行在节能模式
	WIFI模式	指示当前可采用WIFI控制
	水泵运行状态	水泵正在运行

操作面板说明



1	显示屏	显示燃气采暖热水炉运行状态
2	设置	功能设置切换键
3	节能	1.轻按按键可切换eco节能模式 2.长按可进入eco节能模式的参数设置界面
4	（长按 Wifi）	1.轻按该键可实现开机或关机功能（按该键同时实现复位功能） 2.关机状态下长按该键可进行网络配置
5	冬/夏	冬季工作模式与夏季工作模式切换
6	降温	调整各项设置参数（在采暖运行界面直接按可设置采暖温度，在卫浴运行界面直接按可将卫浴温度）
7	升温	调整各项设置参数（在采暖运行界面直接按可设置采暖温度，在卫浴运行界面直接按可升卫浴温度）

使用方法

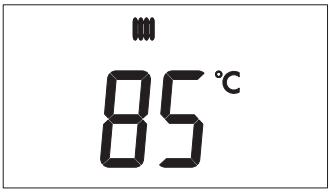
1、待机/开机

供气、通电，屏幕显示“OF”，此时为待机状态；按“ （长按 Wifi） ”键开机，如右图所示;使用前确保采暖系统水压1bar~1.5bar之间。



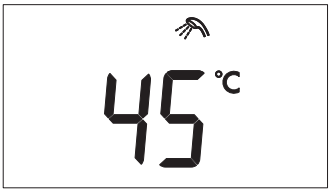
2、温度调节说明

① 按"设置"键，首先进入采暖温度设置，显示图标如下图，并且采暖温度闪烁，可按加减键调节度；设置范围：40-85，默认值45 。

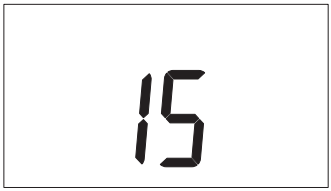


---

② 再按"设置"键，进入卫浴温度设置，显示图标如下图，并且卫浴温度闪烁，可按加减键调节温度；设置范围：35-60，默认值45



③ 再按"设置"键，进入采暖启动温差设置界面，显示图标如下图，并且设置值闪烁，可按加减键调节；设置范围：5-25，默认值15。



3、节能界面说明

再按"设置"键循环（在以上各设置界面10秒不操作后也将保存数据后退出设置界面）

长按"节能"键，首先进入eco节能模式的延时时间设置，显示图标如下图，并且设置值闪烁，可按加减键调节；设置范围：0-30，默认值10。

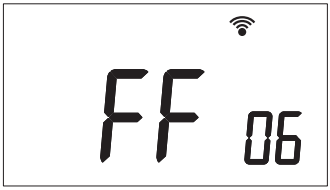
（注：0-30的参数表示，达到采暖设置温度后延迟0-30分钟燃气采暖热水炉自动停机）



无操作10秒后自动退出设置界面。

燃气采暖热水炉配网操作指引

在关机状态下，长按“（长按 Wifi）”键5秒，可进入采暖炉配网状态。界面显示如下图



进入配网状态后，可登陆微信进入"迪森智慧家庭"小程序，按手机端提示进行网络配置。

配网完成，WIFI图标常亮，此时轻按开关机键退出配网界面。

WIFI图标闪烁，表示当前处于配网状态；
WIFI图标常亮，表示当前已联网。

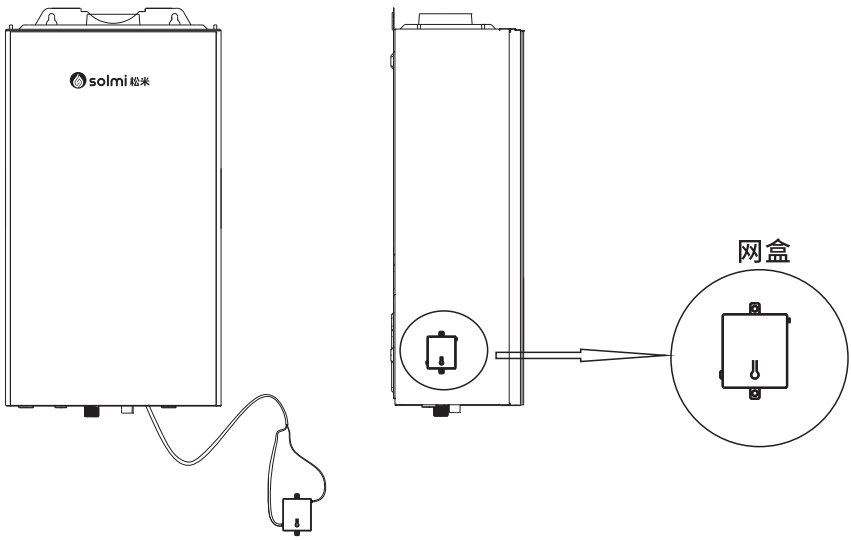
06 该数字表示当前WIFI信号强度。

网盒安装

配网盒安装（建议专业人员进行操作）备注：有此功能的机型按以下来操作

（1）将配网盒取出，并与壁挂炉底部的通讯线连接（如下图）；

（2）可将配网盒帖在壁挂炉侧边，也可根据需求将配网盒贴在壁挂炉底部。



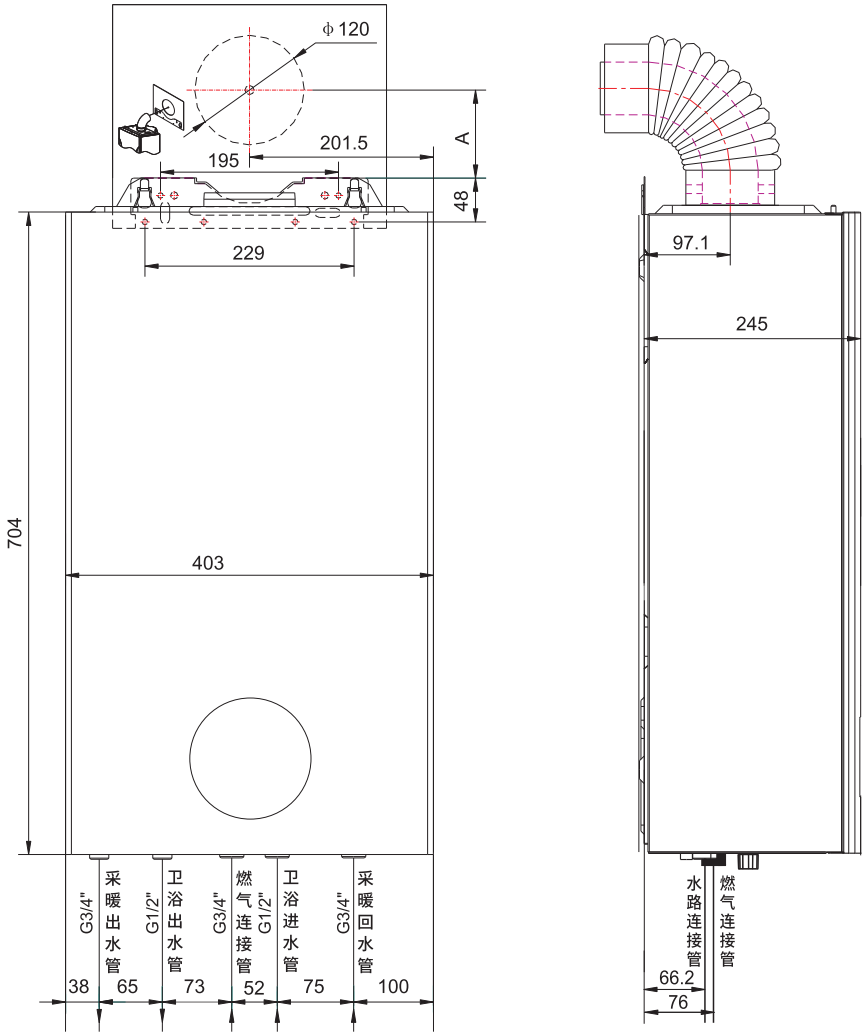
注:该图仅作为参考,如有变动,恕不另行通知

安装说明

机器安装

L1PB20-RG001/L1PB20-RG001 Q
L1PB26-RG001/L1PB26-RG001 Q
L1PB28-RG001/L1PB28-RG001 Q

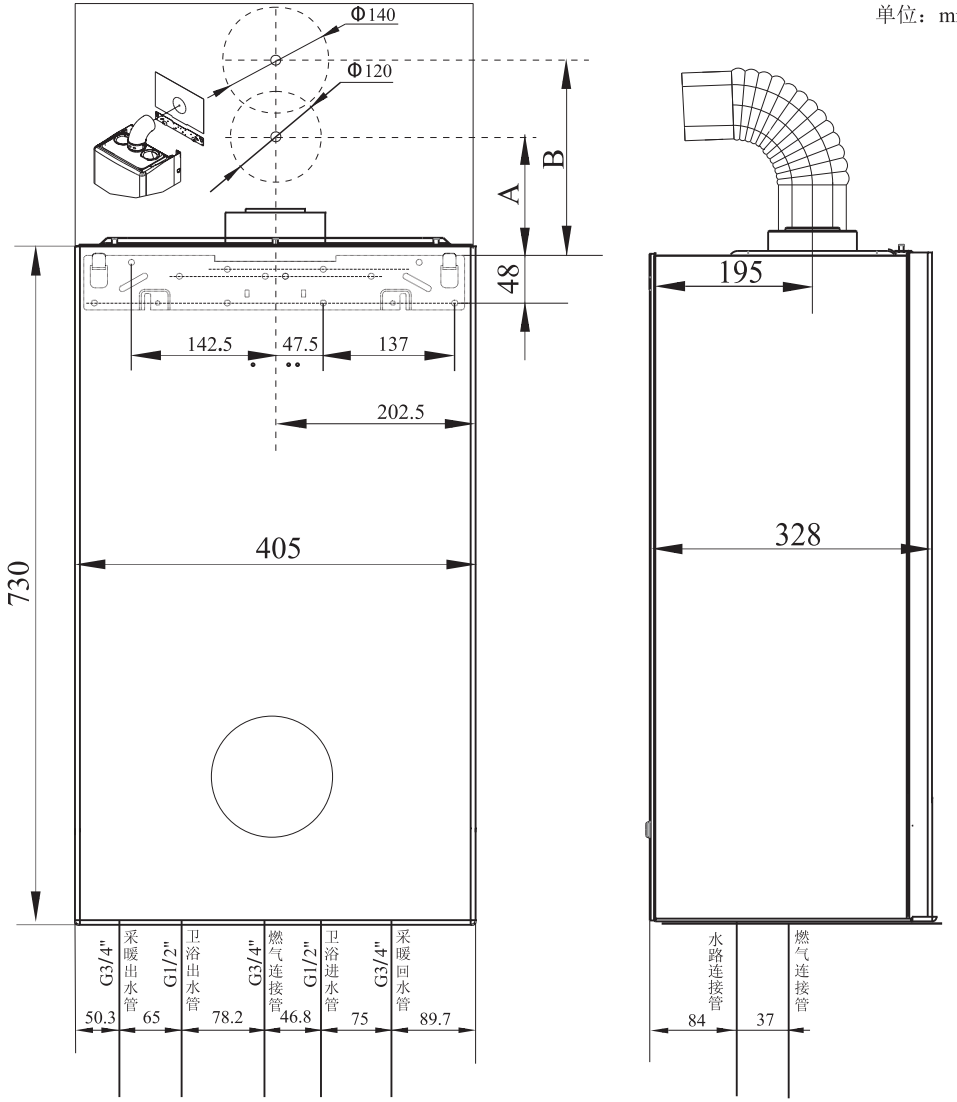
备注	输入功率	铝烟囱	不锈钢烟囱
A	20/26kW	83.5mm	96.5mm



L1PB32-RG001/L1PB32-RG001 Q
L1PB36-RG001/L1PB36-RG001 Q
L1PB40-RG001/L1PB40-RG001 Q

备注	输入功率	铝烟囱	不锈钢烟囱
A	32/36kW	128mm	145mm
B	40kW	165mm	/

单位：mm



注:该图仅作为参考,如有变动,恕不另行通知

烟囱安装

我司不配置加长烟管,客户应根据实际安装位置,可另行定制加长烟管,并在安装前完成下述工作。

(1)确定烟管折算后的长度(含第一个弯头，各机型所用烟管折　算后的长度请参照下表)

输出功率(kW)	L_r(m)
20/26/28/32	≤2.85
36/40	≤1.85

烟管折算后长度计算公式: $L_r = L_s + 0.85 \times M + 0.5 \times N$

公式中符号的含义:

L_r--烟管折算后长度(m);

L_s--直烟管总长度(m);

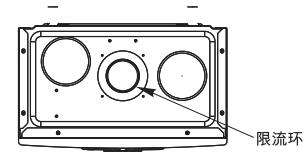
M--90°弯头的总数(个);

N--45°弯头的总数(个);

(2)空气限流环是否安装：(请参照下表)

标准烟囱+加弯头	安装
加长烟囱+加弯头	不安装

备注：如需要安装限流环，请参照右图所示的位置进行安装。



燃气采暖热水炉顶部示意图仅供参考

(3)空气限流环内径规格:

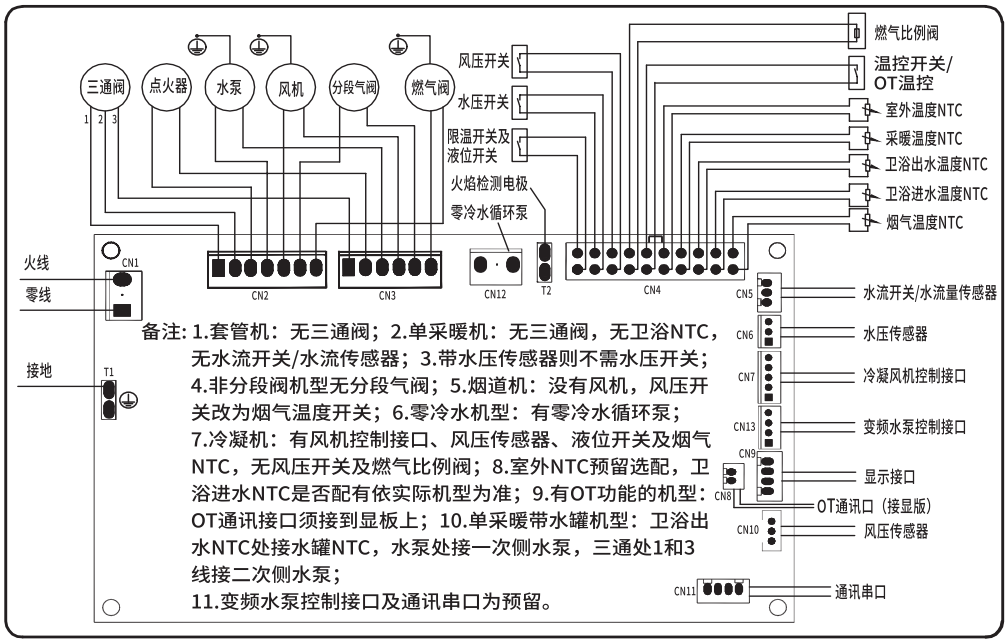
20千瓦机型内径为：φ45.5mm;

26/28/32千瓦机型内径为：φ48.5mm;

26kW不锈钢主换热器机型限流环规格为φ45.5mm;

40千瓦机型内径为：φ108mm。

接线示意图

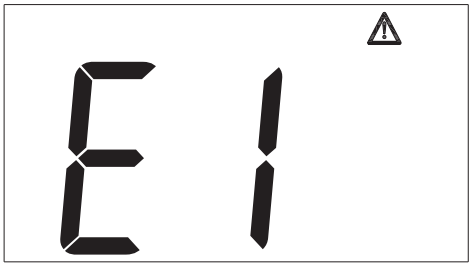


备注: 1.套管机：无三通阀；2.单采暖机：无三通阀，无卫浴NTC，无水流开关/水流传感器；3.带水压传感器则不需水压开关；4.非分段阀机型无分段气阀；5.烟道机：没有风机，风压开关改为烟气温度开关；6.零冷水机型：有零冷水循环泵；7.冷凝机：有风机控制接口、风压传感器、液位开关及烟气NTC，无风压开关及燃气比例阀；8.室外NTC预留选配，卫浴进水NTC是否配有依实际机型为准；9.有OT功能的机型：OT通讯接口须接到显板上；10.单采暖带水罐机型：卫浴出水NTC处接水罐NTC，水泵处接一次侧水泵，三通处1和3线接二次侧水泵；

11.变频水泵控制接口及通讯串口为预留。

异常现象及处理方法

当显示屏显示如下图代码或锁定图标 ⚠ 时，燃气采暖热水炉停止运行，需按要求进行操作或请求技术支持。





温馨提示：

若连续洗浴超过60分钟，燃气采暖热水炉将自动熄火，为正常现象，只需再次开启水龙头即可。

代码	代码说明	处理方法
E1	点火故障检测失败	1. 检查家里燃气供应是否正常
		2. 检查器具前燃气阀门和燃气表处的阀门是否打开，应确保燃气阀门已经打开
		3. 确保按本说明书正确安装烟管
		4. 检查采暖炉供电电压是否正常
		5. 检查点火电极是否正常放电
		6. 检查燃气比例阀是否正常
E2	系统过热保护或液位开关故障	1. 开机报E2
		（1）对采暖炉复位操作
		（2）如复位不能消除故障，检查极限温度开关接线是否插好或者是否有断裂
		（3）检查极限温度开关是否损坏
		（4）冷凝炉机型需要检查水封的水位开关是否闭合良好
		2. 开机运行一段时间后超温报E2
		（1）检查家中供暖系统的所有阀门是否打开
		（2）检查水泵是否工作
		（3）检查供暖系统是否有堵塞或者结冰
E3	给排气管堵塞（大气式）	1. 开机后，风机未运行，报E3
		（1）检测风压开关是否正常
		（2）检查风机运行是否正常
		2. 开机后风机先运行，然后报E3
		（1）先检查排烟系统是否有堵塞
		（2）检查风机的取压管是否堵塞或存在冷凝水
		（3）检查风机叶轮是否积尘
		（4）检查供电电压是否过低

代码	代码说明	处理方法
E3	风机转速故障（直流风机）	1. 检查风机信号线是否连接正常
		2. 检查风机运行是否正常
		3. 检查风机转速最低限定值是否设置过高
E4	采暖系统缺水提示	1. 检查系统水压是否正常，采暖系统水压建议值1.0~1.5bar
		2. 检查采暖系统是否泄漏
		3. 如果系统内水压正常时，则检查水压开关或者压力传感器是否正常
		4. 检查拨码开关或专家界面参数选择是否正确
		5. 水压传感器机型检查水泵是否运转
E5	残火故障	1. 检查燃烧室内是否有残火,如有残火,检查燃气阀是否正常
		2. 如果燃烧室内无残火，拆下点火电极，检查点火电极附近是否有受潮。点火针是否接触到火排
		3. 如果燃烧室内无残火，尝试复位
E6	卫浴出水温度传感器故障	1. 检查卫浴出水传感器线束是否损坏
		2. 清洁卫浴出水传感器表面
		3. 测量卫浴出水传感器的电阻是否正常
E7	采暖温度传感器	1. 检查采暖温度传感器线束是否损坏
		2. 清洁采暖温度传感器表面
		3. 测量采暖温度传感器的电阻是否正常
E8	烟气温度传感器	1. 检查接线是否良好，烟气温度传感器插座是否进水
		2. 检查烟气温度传感器是否损坏
		3. 检查采暖回水温度传感器是否正常
		4. 检查冷凝炉主换器内部盘管间隙是否堵塞
		5. 检查排气管的密封圈是否损坏
E9	防冻提示	1. 检查系统管路是否结冰
		2. 如果系统管路没有结冰，则对采暖炉进行复位操作
		3. 检查采暖温度传感器是否正常
F2	风机低速档超限故障	1. 检查烟管是否堵塞
		2. 如果没有堵塞则进入专家界面，将变速风机低速档F2上限值调高
		3. 检查专家界面最后一项风压传感器设置值是否过高。降低风压传感器设置值。
F3	风机转速故障	1. 开机检查风机是否正常运行，如运转不正常,测量风机供电电压是否正常
		2. 如果风机正常运转，检查风机上的霍尔传感器是否正常
		3.如果检查无其它异常，可调高风机转速偏移值
F4	风机高速档超限故障	1. 检查烟管是否堵塞
		2. 如果没有则进入专家界面，将变速风机高速档F4上限值调高

代码	代码说明	处理方法
F6	卫浴进水温度传感器故障	1. 确认燃气采暖热水炉是否有配卫浴进水温度传感器
		(1)如果燃气采暖热水炉无配置卫浴进水感器，则进入专家界面卫浴进水探头选择页 面选择C0
		2. 如果燃气采暖热水炉有配置卫浴进水温度传感器
		(1)检查卫浴进水温度传感器线束是否损坏
		(2)清洁卫浴进水温度传感器表面
		(3)测量卫浴进水温度传感器的电阻是否正常
EC/Eb	主板与显板通讯故障	1. EC/Eb为主板和显板之间的通讯故障，首先对机器做断电重启操作，看看故障能否被排除
		2. 如故障不能排除,则检查主板与显板的通信线是否损坏
pp	保养提示	1. 燃气采暖热水炉需要进行保养
		2. 可对燃气采暖热水炉复位操作临时解除代码提示
闪烁/EE	零冷水故障	1. 检查零冷水水路是否堵塞
		2. 检查零冷水水泵是否正常
		3. 检查H阀的方向是否安装正确
无代码	打开生活热水后无任何动作	1. 检查拨码开关是否正确选择，避免选错水流开关/水流传感器类型
		2. 确认达到器具点火所需最小流量
		3. 检查水流量传感器是否正常
		4. 检查卫浴进水过滤器是否堵塞
		5. 检查卫浴热水和进水管路安装是否正确
		6. 检查卫浴进水温度是否过高
无代码	水温不稳定	1. 检查生活热水水流量是否过小
		2. 检查燃气供气压是否正常
无代码	采暖温度不启动	1. 首先对采暖炉做复位操作，避免前期有过超温熄火等造成的后延时功能
		2. 排除上面的原因后，检查设置目标采暖温度与设置的启动温差值与实际温度对比，温差是否达到启动条件
		3. 如接有室内温控器，检查温控器是否到启动温度
		4. 如达到启动温度请检查连接线上室内温控器连接口处是否断开
无代码	小程序异常	1. 搜索不到壁挂炉蓝牙设备：检查手机蓝牙是否开启，检查网盒端子与壁挂炉预留的通讯线是否正确连接。(出厂标配网盒的炉子，需要将四芯线和两芯线都连接)，是否按说明书要求进入配网界面
		2. 网盒无法连接网络：查看连接路由器热点是否为2.4G(不支持5G)，检查路由器与网盒距离是否过远。调试人员也可通过手机热点对网盒进行配网来确认是网盒还是路由器网络问题

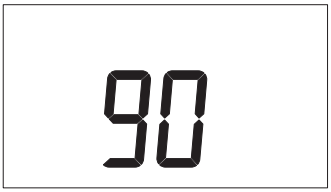
★ 当出现以上代码后，应首先确定水、电、气是否正常，复位2-3次后看看问题是否存在，再进一步做出判断。

★ 若按上述方法仍不能解决或遇到其他问题，必须请有经授权的专业人员进行检查或联系松米全国统一24小时服务热线 **400-6685 315** 咨询。

★ 用户不得自行拆卸、修理，以免发生意外。

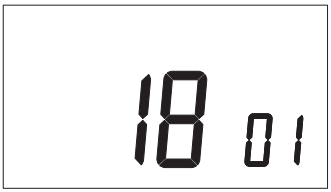
专家界面（非专业人员请勿操作该界面）

1. 开机状态下：长按"设置"键3秒则进入密码设置界面，初始界面为90 。
显示图标如下图，并且数值闪烁，可按加减键调节数值，设置范围01~99，当密码正确时，轻按"设置"键可进入专家界面。如密码设置错误，则退回



---

2. 密码设置正确并且进入专家界面后：
首先进入机器功率选型设置，显示图标如下图，并且数值闪烁，可按加减键调节，设置范围18/24；初始数值为18



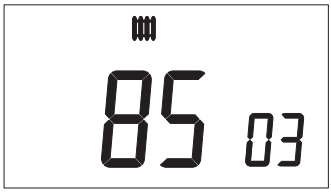
---

3. 再按"设置"键，进入套管/板换设置界面（出厂测试时必须根据实际选择此项），按加减键选择套管或板换。默认板换（tg即套管，bH即板换）





4. 再按"设置"键，进入采暖上限温度设置界面（即地暖/散热片选择界面，安装人员必须在初装调试时按用户实际使用选择此项），设置范围60/85，按加减键调节。默认85（60即地暖，85即散热片）。





---

5. 再轻按"设置"键，进入卫浴最大功率设置，显示图标如下图，并且数值闪烁，可按加减键调节，设置范围50~99。默认值65



---

6. 再轻按"设置"键，进入采暖最大功率设置，显示图标如下图，并且数值闪烁，可按加减键调节，设置范围50~99。默认值65



7. 再轻按"设置"键，进入点火功率设置，显示图标如下图，并且数值闪烁，可按加减键调节设置 范围00~99。默认值40



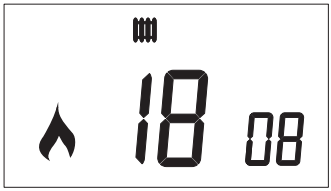
---

8. 再轻按"设置"键，进入卫浴最小功率设置，显示图标如下图，并且数值闪烁，可按加减键调节，设置范围00~49。默认值18



---

9. 再轻按"设置"键，进入采暖最小功率设置，显示图标如下图，并且数值闪烁，可按加减键调节，设置范围00~49。默认值18



---

10. 再轻按"设置"键，进入软件版本查询界面，如下图所示，第1版正式使用的程序版本号为“01”，修改后第2版正式使用的程序版本则变更为“02”，依次类推。(此时按加减键无作用)



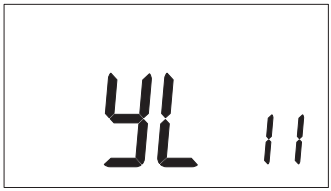
11. 再轻按"设置"键，进入卫浴进水探头选择界面，当前机器有进水探头时选择“C1”，当前机器没有配置进水探头时选择“C0”。





---

12. 再轻按"设置"键，进入压力检测器件选择界面，当前机器配置压力开关时选择“YL”，当前机器配置压力传感器时选择“YC”。





---

13. 再轻按"设置"键，在专家界面内循环

匠心智造 始于1993

广州迪森家居环境技术有限公司

总部地址：广州经济技术开发区东区沧联二路5号　　电话：400-6685-315

产品执行标准：GB25034-2020、GB 20665-2015　　2026年08月版（Code:FB02000298）

本资料上所有内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，可向本公司咨询。
产品若有技术改进，会编进新版书中，恕不另行通知。产品外观、颜色如有改动，以实物为准。