

修订日期/次数：20251219-04

W06060105-251204

**BORDA 博诺安**<sup>®</sup>  
高 端 智 能 电 采 暖 炉

专业完善的售后服务  
全国免费服务热线：400-680-1855

储水式电热水器（电采暖热水炉）

# 产品说明书 **BORDA**

Product Manual

供用户使用

服务热线：400-680-1855  
电 话：0760-88778007  
网 址：[www.hause.com.cn](http://www.hause.com.cn)  
生产地址：中山市黄圃镇成业大道113号6、7楼  
生产制造商：广东昊森热能设备有限公司



尊敬的用户：

感谢您选用本公司快热式电热水器（电采暖热水炉）以下简称为电采暖炉。

本说明书旨在告知和建议您如何正确使用及维护您所安装的设备，如有需要，请向电采暖炉生产厂家寻求支持，我们将详细地回答您的问题。

本设备用于采暖热水。在操作性能、可靠性和安全性方面都得到完美结合，此外还具有独特的安装方便性，同时采用了新型电子控制设备，即使安装在水压低或水压经常变化的地方也能正常启动运行。

为了您长期满意的使用本设备，请您在安装前仔细阅读技术说明书和在使用之前仔细阅读使用说明书，并将说明书保存好，以备需要时阅读。

再次感谢您使用本公司产品。

- 请仔细阅读本说明书的注意事项，因为里面提供了有关安装、使用及保养的重要说明。
- 说明书是产品的重要组成部分，用户应妥善存放，以备将来查阅。
- 此说明书始终是随机资料，即使拥有者发生变更，所有权归于本公司。
- 安装及保养应由有资质的专业人员按现行法规及制造商说明进行。
- 安装错误及保养不当会对人、动物造成伤害或财产损失。对安装及使用错误或不遵循制造商的说明而导致的损失，厂方概不负责。
- 进行任何清洁或保养操作前，应通过设备的开关或专门的断电装置切断电源。
- 当设备发生故障或运作不良时，不要做任何修理尝试或直接修理，应联络有资质的专业人员。
- 如需修理或更换产品，只能由有资质的专业人员进行，并必须使用原装零配件。如不遵循上述要求，有可能危及产品的安全性。
- 为保证设备运作良好，必须由有资质的专业人员进行年度保养。
- 本设备只能按设计用途使用，如做它用均不适宜而且会发生危险。
- 拆除包装后，确保设备和随机资料完好无损。
- 包装材料不要让小孩触及，因为可能会引起危险。
- 如有疑问，请勿使用设备并联络销售商。



**用户应遵守警告事项,任何位置的锁定装置不得调节**

### 产品型号说明

- DSF8-Super
- DSF12-Super

### 目录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 使用安全注意事项.....       | 3  |
| 一、安装说明              |    |
| 1.1 快速安装指南.....     | 6  |
| 1.2 挂板安装.....       | 6  |
| 1.3 整机安装.....       | 6  |
| 1.4 水路连接示意图.....    | 7  |
| 1.5 装箱清单.....       | 7  |
| 1.6 电器、电线连接.....    | 8  |
| 1.7 清洁与保养.....      | 8  |
| 二、使用说明              |    |
| 2.1 显示说明.....       | 9  |
| 2.2 操作说明.....       | 10 |
| 2.2.1 按键说明.....     | 10 |
| 2.2.2 工作档位设置.....   | 10 |
| 2.2.3 采暖温度设置.....   | 10 |
| 2.2.4 水泵启动温度设置..... | 10 |
| 2.2.5 时间设置.....     | 10 |
| 2.2.6 定时设置.....     | 10 |
| 2.2.7 恢复默认设置.....   | 10 |
| 2.2.8 水泵强制运行设置..... | 10 |
| 2.3 故障排除.....       | 11 |
| 2.4 外壳的打开.....      | 11 |
| 三、技术特征和数据           |    |
| 3.1 示意图及主要部件.....   | 12 |
| 3.2 技术参数表.....      | 12 |

## 技术说明书

### 使用安全注意事项：

- ⚠ 本设备的安装、初始操作和维护必须由授权的专业安装维修人员进行。
- ⚠ 对于因不遵守本页警告说明而造成的任何损害,我公司不承担任何责任。
- ⚠ 设备必须正确安装调试,否则禁止使用本设备。
- ⚠ 器具不打算由存在肢体、感官或精神能力缺陷或缺少使用经验和知识的人(包括儿童)使用,除非有负责他们安全的人对他们进行与器具使用有关的监督或指导。
- ⚠ 最大进水压力0.6MPa,最小进水压力0.025MPa。
- ⚠ 如果判断热水器中的水有可能结冰时,禁止给热水器接通电源。
- ⚠ 出口不得连接到非规定的任何水龙头或接头上。
- ⚠ 器具必须安装可靠的专用接地线并确保接地可靠。
- ⚠ 本产品电源线必须连接相应漏电开关,严禁使用普通开关或插座。
- ⚠ 任何情况下,在没有切断本设备的电源之前,禁止自行拆卸本设备。
- ⚠ 应照看好儿童,确保他们不玩要本器具。
- ⚠ 水可从压力释放装置的排水管中流出,并且排水管要保持与大气相通。
- ⚠ 请注意,当设备工作期间,水管和水龙头可能会很烫。
- ⚠ 压力释放装置要定期动作,以去掉碳酸钙沉积并且证明装置没有堵塞。
- ⚠ 本设备应单独使用从电源箱引出的专线,不要与其它电器共用一条线路。
- ⚠ 与压力释放装置连接的排水管要以一种连续向下的方式安装在无霜的环境中。
- ⚠ 如果电源软线损坏,为了避免危险,必须由制造商、其服务机构或类似的专业人员更换。
- ⚠ 设备的电源线上应加装漏电保护开关。
- ⚠ 为避免由热断路器的误复位产生危险,器具不能通过外部开关装置供电,例如定时器或者连接到由通用部件定时进行通、断的电路。
- ⚠ 在连接电源外导线时,必须按固定布线规则安装一种在过电压等级为Ⅲ类的条件下全极断开装置。
- ⚠ 如缺失说明书或者需要电子档说明书,请联系我们售后客服给您补发。

### 系统的注水、补水和排空

#### 注水

此系列电采暖炉采用闭式循环系统,要正常运行,必须在使用前将电采暖炉及采暖系统注满水。此外,当您长期不使用本设备而将采暖系统及电采暖炉内水排空,想再次使用本设备时,请按照以下步骤给系统注水。

#### 1.对特殊水质的要求

过硬的水质或腐蚀性较强的水会导致系统结垢,如果出现此情况,须对系统用水进行软化处理或首次注水时在系统内加入软化水。建议在电采暖炉首次注水时均注入软化水。

#### 2.首次注水步骤

- 第一次注水时,必须由技术人员操作;
- 在采暖系统管路预留注水的位置上加入软化水;
- 观察显示面板上的水压表,当显示在1bar-1.5bar(0.1MPa-0.15MPa)之间或补至泄压,

停止注水;

- 运行电采暖炉,水泵运行,当系统压力下降到1bar以下,关闭电采暖炉;
- 继续加入软化水,开启电采暖炉,直到水压显示在1bar-1.5bar之间;
- 再运行电采暖炉,水泵运行,如果系统压力下降,按照以上步骤操作,直到采暖系统压力恒定在1bar-1.5bar之间;
- 关闭采暖系统末端设备上的排气阀。

### 注意：

第一次注水时,由于无法将系统内的空气一次排尽,当运行水泵时,残留空气随着水流进入水压检测系统,引起缺水保护启动,报F2故障,此时只需将系统水压补到1.0bar-1.5bar之间。手动复位或再开机便可重新启动,反复操作,直到系统稳定运作。

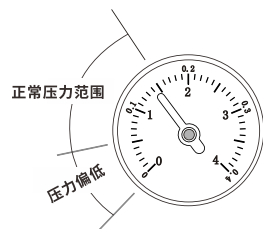
### 补水

电采暖炉在对应位置有标识补水口接口,当运行过程中,采暖系统压力下降至1bar以下时(因水蒸发等原因引起),用户应慢慢打开进水管道的阀门,直到系统压力恢复到规定的水压为止。过程中需要顺时针稍微扭动顶部安全排气阀把空气排走,直到排水管出来的水中无气体掺杂。

一般在静态常温下,系统应保持1bar左右,工作时水压应保持在1bar-1.5bar之间。

#### 1.补水步骤

- (1) 先检查采暖系统中是否有漏水的地方,确认系统完全密闭;
- (2) 关闭电采暖炉;
- (3) 打开进水口阀门;
- (4) 顺时针旋转泄压阀,直到无气体排出后关闭进水口阀门。
- (5) 运行电采暖炉。



#### 2.注意事项：⚠

- (1) 注水时,必须切断电采暖炉总电源,以避免某处接头漏水而导致漏电。
- (2) 注水/补水结束后必须将注水/补水阀旋紧关闭,否则电采暖炉内部管道将过压溢水。
- (3) 如果注水水压超过1bar-1.5bar之间,安全阀会自动泄水,再次提醒您安全阀泄水口必须连接地漏且中间不允许添加任何阀门。(此步骤由用户根据自身使用环境自行连接/安装)

**⚠ 特别提醒：禁止补水阀处于常开状态,否则造成损失由用户自行承担!**

### 系统排空

以下操作只有在必须的情形下才进行,如以下情形:

- (1) 因长时间不用电采暖炉,在可能结冰的环境条件下,必须将电采暖炉内排污口打开及采暖管道里的水排放干净;
- (2) 检修、保养电采暖炉时或检修暖气及卫生水管道时。

#### 1.采暖系统排空

- 打开电采暖炉和供暖系统的全部阀门;
- 打开采暖系统最低处排水阀进行排水。如果情况紧急,可以旋转安全阀泄水。

#### 2.卫生水系统排空

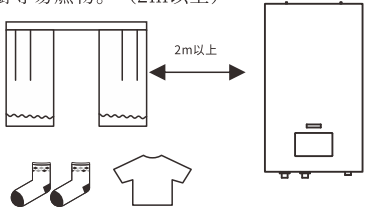
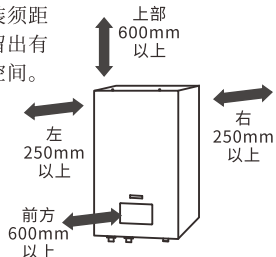
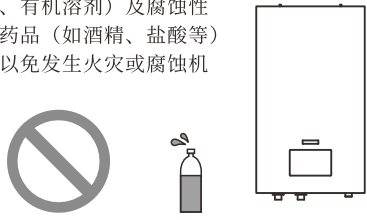


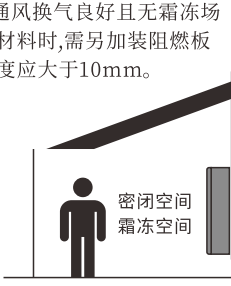
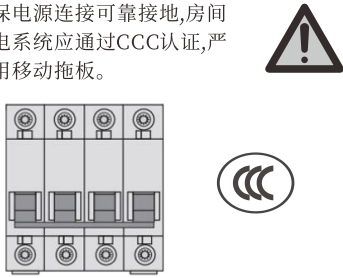
- 断开电采暖炉与自来水进水的连接;
- 打开泄压阀门排空即可。

**注意：在开始排空前必须切断电采暖炉的电源。  
在采暖系统末端或者最高点必须安装排气阀。**

### 一、安装说明

#### 安装注意事项

安装不当有可能造成人身危害和财产损失,请务必遵守以下注意事项。

|  |  |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
|--|--|-----------------|--|------|----------|------|----------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|----------|--------|-------|------|------|-----|-------|
| <p>电采暖炉的安装位置应远离窗帘、壁橱等易燃物。(2m以上)</p>                         | <p>电采暖炉的安装须距墙壁、天花板留出有效地维护保养空间。</p>   |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| <p>严禁安装在有易燃物品(如汽油、有机溶剂)及腐蚀性化学药品(如酒精、盐酸等)旁边以免发生火灾或腐蚀机器。</p>  | <p>电采暖炉的安装位置上方不得有明电线、电器设备,下方不能设置燃气灶具、燃气烤炉等燃气具。</p>   |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| <p>严禁安装在卧室、地下室、客厅、橱柜内以及车辆,船上。请勿将热水炉安装在室外,以免风吹雨淋及冻坏。</p>    | <p>电采暖炉应安装在通风换气良好且无霜冻场所,如安装壁为可燃材料时,需另加装阻燃板隔离器具,阻燃板厚度应大于10mm。</p>    |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| <p>请确保电源连接可靠接地,房间的配电系统应通过CCC认证,严禁使用移动拖板。</p>              | <p>请务必使用器具铭牌上所注明的规定的电源电压。</p> <table border="1" data-bbox="801 1219 1032 1446"> <tr> <td colspan="2">储水式电热水器(电采暖热水炉)</td> </tr> <tr> <td>产品型号</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>额定功率</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>额定电流</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>采暖工作压力</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>电源性质</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>外壳防护等级</td> <td>XXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>电击防护类型</td> <td>XXXXX</td> </tr> <tr> <td>执行标准</td> <td>XXXX</td> </tr> <tr> <td>制造商</td> <td>XXXXX</td> </tr> </table> <p>禁止使用井水或温泉水。</p> | 储水式电热水器(电采暖热水炉) |  | 产品型号 | XXXXXXXX | 额定功率 | XXXXXXXX | 额定电流 | XXXXX | 采暖工作压力 | XXXXX | 电源性质 | XXXXX | 外壳防护等级 | XXXXXXXX | 电击防护类型 | XXXXX | 执行标准 | XXXX | 制造商 | XXXXX |
| 储水式电热水器(电采暖热水炉)  |  |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| 产品型号   | XXXXXXXX   |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| 额定功率   | XXXXXXXX   |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| 额定电流   | XXXXX  |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| 采暖工作压力   | XXXXX  |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| 电源性质   | XXXXX  |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| 外壳防护等级   | XXXXXXXX   |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| 电击防护类型   | XXXXX  |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| 执行标准   | XXXX   |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |
| 制造商  | XXXXX  |                 |  |      |          |      |          |      |       |        |       |      |       |        |          |        |       |      |      |     |       |

### 1.1快速安装指南

- 本产品应安装在封闭的无霜冻的房间内,安装位置应尽可能靠近出水点(拆下不使用的机器应存放在无霜冻得房间内,以避免损坏,因为机身内一半都有少量水分),机身应垂直安装。
- 在进行任何安装、保养、维修等工作前,请务必切断电源!
- 本产品的维修必须由合格的专业技术人员进行!
- 请严格遵守本说明书关于安装及使用操作的内容,以免导致危害发生!
- 本产品的日常保养维护简单,用湿抹布蘸稀释后的中性清洗剂或清水擦拭设备表面即可。
- 禁止使用具有腐蚀性或摩擦性的清洁剂擦拭产品表面。



- 请遵守铭牌技术参数的规定。
- 安装后机身应与墙面紧密贴合。
- 连接水管的材料要求:钢管、铜管、波纹管、PVC管均可,如果进出水管为PVC管,需要考虑出水温度最高可能达到60度,水压最高10bar。

### 1.2 挂板安装

将随机安装挂板贴在相应位置,用笔按顺序将螺丝孔们作好标记(如图1.2a)用冲击钻在墙上标记好的螺丝孔位处钻孔,将胶粒塞进孔内,将安装挂板固定,用螺丝刀旋紧螺丝。

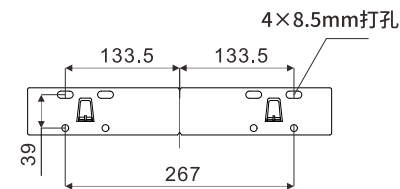
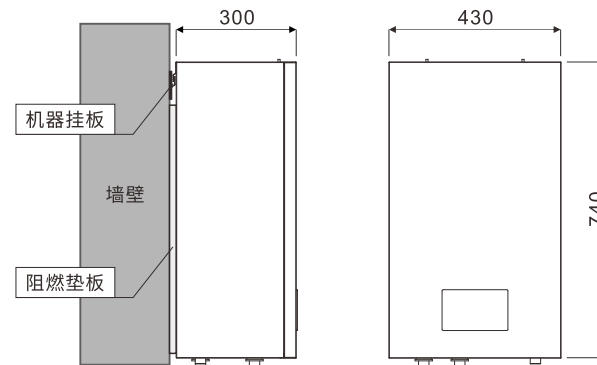


图1.2a

### 1.3 整机安装

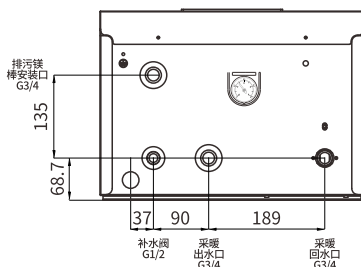
将电采暖炉挂于机器挂板上,如挂板与机器之间存在空隙需要加装阻燃材料垫板使机器与墙垂直(注:墙体材质为可燃物也需要加装阻燃垫板),并确认电采暖炉安装牢固;



### 1.4 水路连接示意图

按图示各进出水管的位置将供暖系统和热水系统管道与电采暖炉正确连接。

Super系列  
热水炉水路连接示意图



- 安全阀泄水管必须接地漏，而且连接管上不得安装阀门。
- 若在热水系统上安装了单向阀，则必须在电采暖炉与热水系统之间安装一个安全阀门。
- 建议在电采暖炉与散热系统之间安装一个截流阀，以便在维修等必要时能够将电采暖炉与散热系统隔离。
- 在管道与电采暖炉安装之前，必须用8公斤压力的压缩空气和高压水管将管道中的杂物清除干净，尤其是采用的铸铁暖气片的系统须多次清洗管道。
- 所有管道连接均不允许用丝麻，应采用生料带。如有特殊情况采用丝麻，必须用8公斤压力的压缩空气和高压水将管道中的杂物反复清洗干净。
- 必须在采暖系统的回水管道上安装Y型过滤器。
- 必须在采暖系统的最低位置安装放水阀。
- 此系列电采暖炉采用了闭式循环系统，对水路密闭性要求较严格，在电采暖炉和暖气系统连接好后，仔细注水试压，确保电采暖炉及用户的采暖系统没有跑、滴、漏水的情况。
- 当地水质很硬或腐蚀性较强，须考虑在采暖系统管路中预留补软化水的接口。
- 当采暖系统管路阻力过大时，可外接水泵。

### 1.5 装箱清单

| 序号 | 名称     | 数量 | 备注 |
|----|--------|----|----|
| 1  | 电采暖炉整机 | 1台 |    |
| 2  | 整机挂板   | 1件 |    |
| 3  | 膨胀螺丝   | 4个 |    |
| 4  | 无石棉垫片  | 4个 |    |
| 5  | 说明书    | 1本 |    |

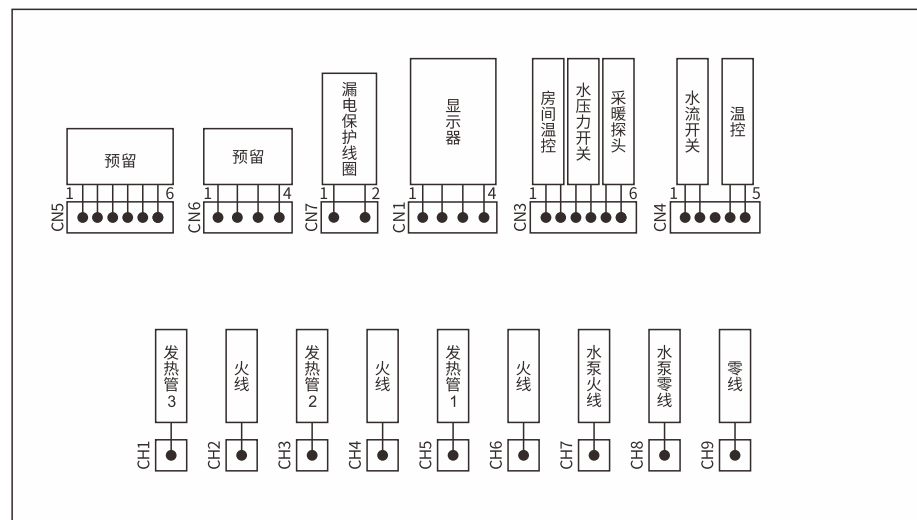
\*本产品因不断研究改进，保留电热水炉各部件变更权利，恕不另行通知，敬请谅解。

### 1.6 电器、电线连接

电采暖炉应连接单向、380V 50Hz电源。

- (1) 电采暖炉必须根据现行安全法规正确有效的接地才能达到电源安全。
- (2) 应由有资质的专业人员检查接地是否有效和正确。
- (3) 器具连接开关不能设置在浴盆或沐浴设备房间：插头、插座应通过相关认证。
- (4) 电采暖炉电源连接无地线插头造成的损失制造商概不负责。
- (5) 电采暖炉配备有进电防水接头，进电时要接到空气开关，后防水接头上，再接机器内的接线柱，如果电源软线损坏，为了避免危险，应由制造商或制造商认可的维修人员来更换。
- (6) 器具维修和维护时间间隔每年至少进行一次检查。
- (7) 电器端子连接图。

备注：此连接图以实物电控盒后盖上贴纸为准。

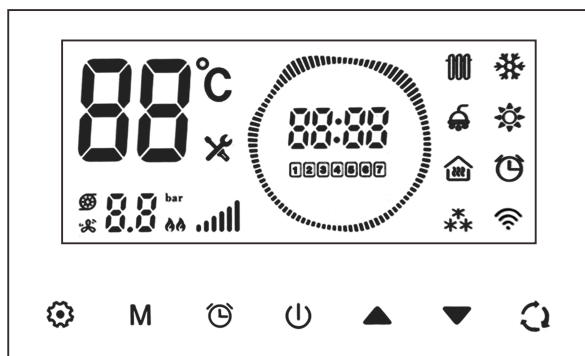


### 1.7 清洁与保养



- 清洁机器前必须切断电源。
- 用湿布蘸取少量的中性清洁剂轻轻擦拭，不要用汽油或其他溶液。
- 最后用干布擦干，保持机器干燥。
- 注意不得用含有研磨剂(例如牙膏)、酸性物、化学溶剂(例如酒精)或抛光剂的清洁剂擦洗。
- 长期不使用必须清空机器与采暖系统内的水并切断电源。

### 二、使用说明



#### 2.1 显示说明

|  |   |
|--|---|
|  | 温度显示图标:设置状态下闪烁显示设置温度,加热工作状态下显示加热实际温度,故障时闪烁显示故障代码。 |
|  | 故障图标:故障时亮起。                                       |
|  | 水泵图标:水泵运行时亮。                                      |
|  | 夏季模式图标:系统工作在夏季模式时亮。                               |
|  | 冬季模式图标:系统工作在冬季模式时亮。                               |
|  | 定时图标:定时设置模式开启后,图标点亮,表示进入定时设置状态时闪亮。                |
|  | 防冻图标:防冻模式下亮。                                      |
|  | 采暖图标:采暖工作时亮。                                      |
|  | 室温图标:室温开关闭合时亮。                                    |
|  | 时间图标:显示时间,闪烁显示时为设定的时间。                            |
|  | 加热图标:显示加热状态和功率大小。                                 |
|  | 无线图标:WIFI配置状态下闪烁,WIFI连接时常亮。                       |

#### 2.2 操作说明

##### 2.2.1 按键说明:

- 模式键: M 在设置状态下,模式键用于切换工作模式。
- 设置键: 设置参数时使用,长按设置键进入参数设置模式。
- 减少键: 在设置状态下,减少键用于对数值进行减少。
- 开关键: 开机或关机功能键,参数设置时作保存退出键使用。
- 增加键: 在设置状态下,增加键用于对数值进行增加。
- 定时键: 在开机状态下,短按开启或关闭定时,长按此按键进入定时设置。
- 复位键: 设置状态下按此键退出设置状态;故障状态时按此键清除故障。

##### 2.2.2 工作档位设置:

在开机的状态下,按“设置”键进入工作档位设置状态,“88”闪烁显示当前设置的工作档位,按“增加/减小”键可在1-最大档位之间设定工作档位,再按“开关”键退出并保存或6S无操作则自动退出并保存。

##### 2.2.3 采暖温度设置:

在采暖温度设置状态下,按“设置”键进入采暖温度设置状态,“88”“”闪烁,按“增加/减少”键可在30°C-80°C设定温度大小,再按下“开关”键退出并保存或6S无操作自动退出并保存。

##### 2.2.4 水泵启动温度设置:

在采暖温度设置状态下,按“设置”键进入水泵启动温度设置状态,“88”、“”闪烁,按“升温/降温”键可在10°C-80°C设定温差大小,再按下“开关”键退出并保存或6S无操作自动退出并保存。

##### 2.2.5 时间设置:

在关机的状态下,按一下“定时”键进入时钟分钟设置,“88:88”图标闪动,按“增加/减小”键可在00-59设定时间,再按一下“定时”键进入时钟小时设置,“88:88”图标闪动,按“增加/减小”键可在00-23设定时间,再按下“开关”键退出并保存或8S无操作自动退出并保存。

##### 2.2.6 定时设置:

开机状态,在冬季模式下按“定时”键选择开启或关闭定时功能(定时“”图标显示表示开启,定时“”图标不显示表示关闭)。

在开机的状态下,长按“定时”键进入定时时段设置“”图标闪动,“88:88”位置显示当前设置的时段号和时段状态,按“增加/减小”键可对时段号进行调节(调节范围00-23时段设定时间),按“模式”键可以选择每段是ON(开)或OF(关),再按下“开关”键退出并保存或30S无操作自动退出并保存。

##### 2.2.7 恢复默认设置:

开机长按“开关”键10S,蜂鸣器响一声,屏幕全亮一秒后,恢复了默认设置。

##### 2.2.8 水泵强制运行设置:

在关机状态下,长按“模式”键3S则水泵强制运行,“”图标闪烁,再按“模式”键3S退出水泵强制运行状态。

### 2.3 故障排除

#### 常规机型机器故障代码如下表：

机器故障代码如下表：特殊故障需要手动复位，常规故障可自动恢复。

| 故障代码 | 故障说明  | 故障类型 |
|------|---|------|
| F1   | 室温探头故障(室内探头开路或者短路)                                | 自动恢复 |
| F2   | 液位探针故障(连续5S检测无水自动断开)                              | 自动恢复 |
| F5   | 采暖出水探头超温故障(采暖探头开路、采暖温度超过90度)                      | 自动恢复 |
| E3   | 超温保护断开(机械温控器断开)                                   | 锁定   |
| E4   | 漏电(检测到漏电流大于20mA)                                  |      |
| E6   | 温度不变故障(当采暖工作时，加热(Dd)秒后，若温度上升不到(UU)°C时，判断为温度不变化故障) |      |
| E7   | 采暖出水探头零度故障(采暖温度小于0度)                              | 自动恢复 |
| EC   | 温升过快故障(每秒温升大于等于DU判定为温升过快故障)                       | 锁定   |
| EU   | 通讯故障(显示器和主板通讯不上，信号接收不到)                           |      |

### 2.4 外壳的打开

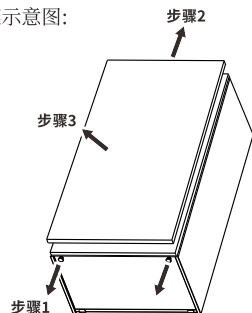
电采暖炉外壳的打开(根据实际机型操作有所不同)

步骤：1.拆去或松下螺钉 2.扶住外壳两侧向上或向外掀起一定距离 3.将外壳向上提起拿下外壳

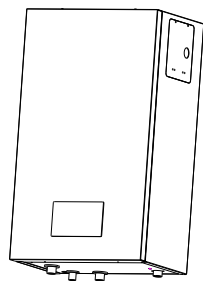


- 在电采暖炉内部进行任何操作之前，必须断开电源/关闭进水阀门。
- 如有故障请联系售后人员，由有资质的专业人员进行机器维护，用户私自修理/改装/调节机器造成的财产损失及人员伤亡后果，制造商对此概不负责。

电采暖炉外壳打开  
步骤示意图：



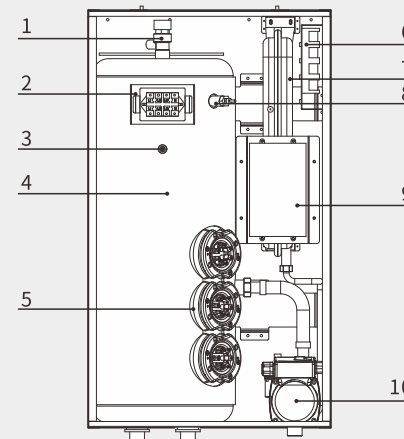
外观图



### 三、技术特征和数据

#### 3.1 示意图及主要部件

1. 排气安全阀
2. 极限温度开关
3. 采暖NTC
4. 储水内胆
5. 发热体
6. 接线柱
7. 膨胀水箱
8. 液位探针
9. 主控板
10. 水泵



#### 3.2 技术参数表

| 产品型号        | DSF8-Super             | DSF12-Super |
|-------------|------------------------|-------------|
| 最高功率        | kW 8                   | 12          |
| 档位功率范围      | kW 4-8                 | 4-8-12      |
| 使用电源        | V/Hz 380/50            | 380/50      |
| 参考耗电量       | kW/h 4-8               | 4-12        |
| 防护等级        | IP X4                  | X4          |
| 膨胀水箱容量      | L 5                    | 5           |
| 膨胀水箱原始压力    | MPa 0.1                | 0.1         |
| 存储水箱容量      | L 40                   | 40          |
| 推荐采暖工作压力    | MPa 0.1-0.3            | 0.1-0.3     |
| 单组电流        | A 18.2                 | 18.2        |
| 最大电流        | A 36.4                 | 54.6        |
| 水泵最大扬程      | m 7                    | 7           |
| 最高采暖温度      | °C 80                  | 80          |
| 净重/毛重       | kg 28.2/31.2           | 28.7/31.8   |
| 参考采暖面积      | m <sup>2</sup> 100-120 | 140-160     |
| 采暖出水口尺寸     | 寸 G3/4                 | G3/4        |
| 采暖回水口尺寸     | 寸 G3/4                 | G3/4        |
| 补水口         | 寸 G1/2                 | G1/2        |
| 泄压口         | mm 15                  | 15          |
| 产品尺寸(长x宽x高) | mm 740×430×300         | 740×430×300 |
| 包装尺寸(长x宽x高) | mm 830×495×390         | 830×495×390 |

注：以上参数仅供参考，请以实物为准。