

更多产品信息请查询

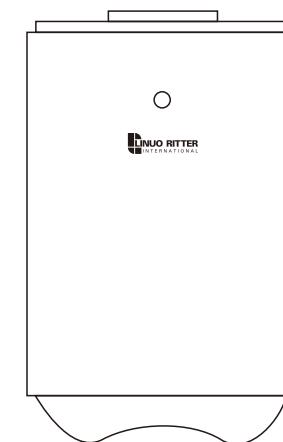
www.linuo-paradigma.com

力诺瑞特®



使用及安装说明书

储水式电热水器



型号：F6.5-15V



国家住宅产业化基地
山东力诺瑞特新能源有限公司

- 地址：中国·济南经十东路30766号力诺科技园
- 邮编：250103
- 咨询热线：0531—88729000
- 传真：0531—88729220
- 服务热线：400-658-6106 800-860-6106
- 电子邮箱：info@linuo-paradigma.com



▲ 安装使用产品前，请仔细阅读本说明书，并妥善保存以作参考。

产品中有害物质的名称及含量(储水式电热水器)

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
五金结构件	×	○	○	×	○	○
塑料件	○	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○
印刷件	○	○	○	○	○	○
电热管	○	○	○	○	○	○
温控器	×	○	×	○	○	○
热断路器	×	○	×	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
内部连接线	○	○	○	○	○	○
保温材料	○	○	○	○	○	○
镁棒	○	○	○	○	○	○
安全阀	×	○	○	○	○	○
紧固件	×	○	○	×	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

说明：

1.以上“×”的部件，部分含有有害物质超过是由于目前行业技术水平有限，暂时无法实现替代或减量化。



由衷地感谢您选用我司电热水器。我司电热水器严格执行GB4706.1-1998、GB4706.12-2006、GB21519-2008国家标准设计及生产。

请您详细阅读本说明书，正确地掌握本电热水器的安装和使用方法，以充分发挥其优异性能，并妥善保存，以备日后查阅，多谢合作！本说明书中相关图解均为示意图，具体以实物

特别警示

- 1、本机必须由专业安装人员进行安装，对不符合安装标准要求的，专业安装人员应明确告知用户，并建议整改，对不能整改的，应拒绝安装。
- 2、本机的安装必须有独立的固定插座及可靠接地，独立的固定插座的位置应置于不会产生触电危险的安全位置，其水不能喷溅到的地方，否则不应进行电热水器的安装，电源插座的额定电流值应与所选购的电热水器相匹配。
- 3、首次使用，必须先将电热水器注满水后，才允许接通电源。
- 4、没有自来水供应时，不得使用电热水器内储水。
- 5、电热水器应安装在室内。在冬天关机不用时，应把电热水器内的水排空，以免电热水器内结冰造成危害。
- 6、如果电源软线损坏，为了避免危险，必须使用由厂家提供的专用电源线，并由维修部或类似部门的专业人员更换。
- 7、装机附近必须有足够排水量的地漏，以免无法排水。
- 8、一旦发生器具以外的接地系统异常情况时，应立即停止使用热水器。并拔下其电源插头或断开与供电电路的一切连接，并与制造厂的维修人员联系处理。
- 9、产品安装或更换连接水管后应确认水管连接处无渗漏方可使用；安全阀滴水管须引入到顺畅的排水口，避免泄压导致产品浸水。

目 录

一、用途与特点.....	2
二、技术参数.....	2
三、型号规格.....	2
四、安装方法.....	3
五、使用方法.....	6
六、排空清洗.....	8
七、电气原理图.....	8
八、维护保养.....	8
九、故障及其处理方法.....	9
十、装箱清单.....	10
十一、售后服务.....	10

一、用途与特点

●用途：

本热水器适于家庭、企事业单位、服务性行业等场所的热水沐浴、洗漱之用，不可饮用。

●特点：

- 1、带调温旋钮，可设置加热温度，加热水温可在30℃~75℃任意设定。
- 2、加热与保温自动控制，保证随时有热水供应。
- 3、接地线带电时，“地线带电警示灯”就会亮，以提醒用户。
- 4、耐用：采用优质耐热不锈钢电热元件和静电干粉搪瓷内胆，内胆搪瓷层具有抑菌功能，并配内胆阳极保护装置，防锈、防腐、防结垢，使用寿命长。
- 5、保温层采用加厚聚氨酯整体发泡，保温效果好，节能省电。
- 6、采用混水阀调节出水，操作简单灵活。
- 7、多用途：可同时供多个用水点用水。

二、技术参数

额定电压：220V~ 额定功率：1500W 防水等级：IPX4

额定压力：0.7MPa 供水压力： $\geq 0.05\text{MPa}$

额定频率：50Hz 电器类别：I类

按GB21519-2008，此系列产品的能效等级为2级

三、型号规格

型号	额定容量(L)	净重(kg)	外形尺寸 (mm)×(mm)×(mm)	安装尺寸 (mm)
F6.5-15V	6.5	6.3	247×266×395	85

保修卡

寄回公司总部

为确保您充分享受我公司提供的售后服务，请认真填写下列资料，以方便我们录入客户服务系统。

顾客姓名：_____ 住宅电话：_____ 手机：_____

详细通讯地址：_____

邮政编码：_____ 身份证号：_____

产品信息栏：_____

购买价格：_____ 安装日期：_____

经销商姓名及电话：_____



给肌肤留下阳光的味道



此处打孔线

力诺瑞特®

尊敬的用户：

感谢您使用力诺瑞特产品，我公司将按照《中华人民共和国消费者权益保护法》的有关规定为您提供优质的服务。

一、您可凭保修卡或合法购机票据享受我公司提供的以下服务：

- (1) 本公司储水式电热水器从直接销售到消费者之日起算起，产品发生性能故障后，整机保修18个月，其它根据国家新三包政策规定执行。
- (2) 关键元器件保修3年半，内胆保修8年。
- (3) 产品采用镁棒防腐，镁棒消耗速度取决于水质情况，消耗完需要更换。建议您从使用热水器开始，每两年联系我们购置更换一次镁棒，这样可保证并延长热水器的寿命。
- (4) 家用热水器不能用作商业用途，否则整机及主要配件的包修期为3个月，购销合同中另有规定的执行合同规定。

二、下列情况不属免费保修范围，但可以实行收费服务：

- (1) 超过保修期的。
- (2) 由于自行运输、安装、移位或私自拆卸造成热水器损坏的。
- (3) 无保修卡或无合法的购机票据的。
- (4) 私自涂改保修卡或保修卡内容与实际情况不符的。
- (5) 违反产品使用说明造成的损坏。
- (6) 因不可抗力造成的损坏。

三、产品已超过国家规定的安全使用年限发生性能故障后，我公司不再提供相关维修服务，请参照国家相关废旧家电报废管理规定或政策对产品进行更新换代，旧机应进行报废处理不得再流向市场销售。

产品信息栏：_____ 安装日期：_____

顾客留存

经销商姓名及电话：_____

维修日期	服务项目	服务人员签字



注：工程产品如工程合同有其他保修约定，以工程合同为准。

十、装箱清单

打开包装箱后请按表清点随机附件及资料，若有缺损请及时与经销商或本公司售后服务部直接联系，以便为您服务。

请妥善保存使用说明书、保修卡等，以利于您日后的使用、维修。

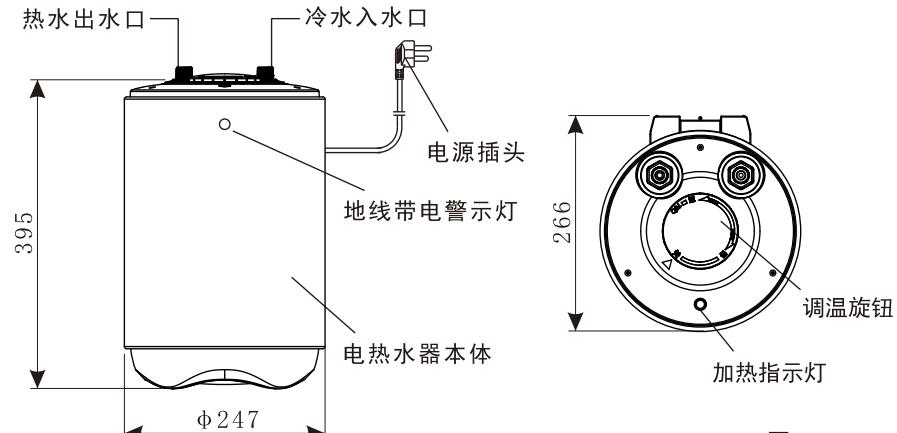
装箱清单如下：

名称	数量	名称	数量
电热水器	1 台	使用说明书	1 份
安全阀	1 只	塑料膨胀管	2 只
挂片	1 只	膨胀螺栓	1 只
排水软管	1 根	带网密封垫	1 只
紧固螺钉	2 只		

十一、售后服务

- 1、请保存好购机发票及保修卡。
- 2、本产品内胆保用五年，整机保修一年（以发票购机日期为准），正确安装和使用中，如属产品质量问题造成故障，本公司保证免费维修或更换零件，您可凭保修卡和购机发票与本公司特约维修点进行联系。
- 3、下列情况不属于保修范围。
 - 未经专业维修人员进行维修而造成的故障。
 - 用户使用不当或保养不善而引起的故障，本公司负责维修，但适当收取材料费。
 - 未按本说明书规定使用而引起的故障。
 - 无购机发票及保修卡。
 - 购机发票或保修卡被私自涂改。
 - 超过保修期。

外形图见图一，安装尺寸图见图二。



图一

四、安装方法

本电热水器必须由本公司售后部门所属的安装人员或其指定的专业安装人员进行安装。

1. 安装准备

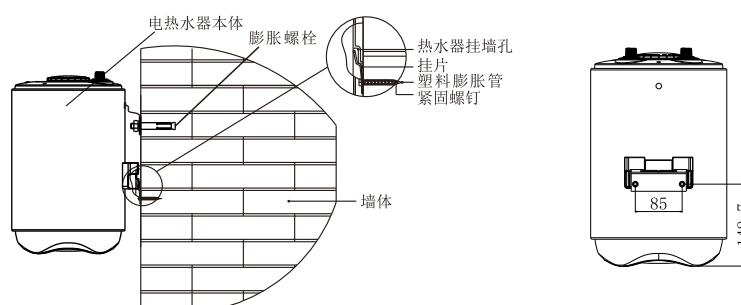
- (1)专业安装人员备齐安装工具和必要的计量合格的检验仪器。
- (2)检查电热水器是否完好，随机文件和附件是否齐全。
- (3)仔细阅读本使用说明书，了解待装电热水器的功能、使用方法、安装要求和安装方法。
- (4)检查用户的电源，必须使用220V~50Hz的电源，电热水器的电气连接一般应采用专用分支电路，其容量应大于电热水器最大电流值的1.5倍；单独固定插座的位置应置于不会产生触电危险的安全位置，其水不能喷溅到的地方，通过视检并用专用测量装置(相位仪、试电笔、接地电阻仪等)检查电热水器使用的单独固定插座，确保火线和零线的安装正确、接地可靠；详细检查电能表、电线和单独固定插座容量等是否满足电热水器的要求；用压力表检查水管自来水的水压，若自来水水压大于0.7MPa时，则在进水管道上需安装减压阀。

(5)协助用户选定电热水器的安装位置：避开易燃气体发生泄漏的地方或有强烈腐蚀气体的环境；避开强电、强磁场直接作用的地方；避免阳光直射、雨淋、风吹的地方；尽量避开易产生振动的地方；尽量缩短电热水器与取水之间的长度，以减少管路热量损失；装机附近必须有足够的排水量的地漏，以免无法排水；为便于日后维修、保养、移机等，电热水器安装位置必须预留出一定的空间；安装面的承载能力应不低于电热水器注满水后总质量的4倍，否则用户需要在电热水器下方加装支撑托架，以确保安全。

(6)对不符合电热水器安装要求的，专业安装人员应明确告知用户，并建议整改，对不能整改的，应拒绝安装。

2. 安装操作

- (1)电热水器的安装应使用随机提供的附件，专业安装人员不应随意更换、省略和改制。
- (2)安装时应注意不得破坏建筑物的安全保证结构。
- (3)给用户安装连接使用的管材、管件必须是符合国家相关标准，并经过热水器厂家同意或指定的管材、管件。
- (4)确定电热水器安装位置，按图二所列的挂片固定孔尺寸，在承重墙上适宜高度的同一水平位置钻两个Φ10×60mm的孔，把塑料膨胀管插入孔中，选用合适的扳手将挂片用紧固螺钉紧固。
- (5)将电热水器挂墙孔挂在挂片上，确认电热水器已挂牢后，热水器应处水平状态。
- (6)将安全阀、排水软管、自来水进水管、出水管等与电热水器连接好(接头处装密封圈)。



图二

九、故障及其处理方法

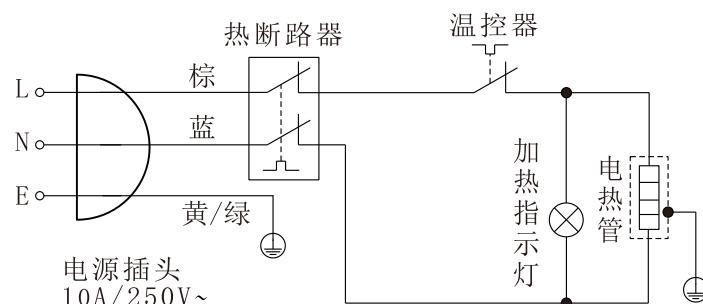
故障现象	原因分析	处理办法
热水口不出水	供水系统停水或水压太低 进水阀未开启或出水阀故障	检查水路 打开进水阀或更换出水阀
出水为冷水 (指示灯不亮)	停电或电源开关处于断开位置	检查供电线路
	超温器故障	与维修部门联系
	温控器故障	与维修部门联系
	内部电路故障	与维修部门联系
出水为冷水 (指示灯亮)	加热时间太短	继续加热
	电热管故障	与维修部门联系
	内部电路故障	与维修部门联系
出水为冷水 (指示灯不亮)	加热温度设置过低	将调温旋钮调到高温区
	电热管故障	与维修部门联系
	内部电路故障	与维修部门联系

注意：您的热水器如有异常情况不能正常使用，请按“故障及其处理方法”进行处理。如有电器方面的问题请与本公司指定特约维修部联系，由专业人员进行维修。

六、排空清洗

1. 排污前一定要先切断电源，关闭进水阀。
2. 先把产品的混水阀及安全阀拆卸下来,再把整机翻转180° 即可排空(因操作复杂,请与本公司售后部门联系)。
3. 排空清洗后, 把整机挂在挂片上, 再将安全阀及混水阀重新装好。
4. 若要清洗热水器外部, 可用湿布蘸取少量中性清洗剂轻轻擦拭(不要用汽油或其它溶液), 再用清水抹净后用干布擦干, 保持电热水器干燥。

七、电气原理图



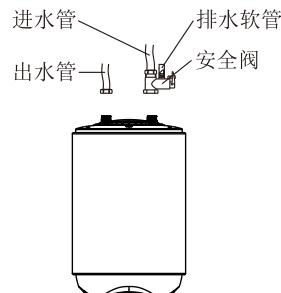
线路若有更改,恕不另行通知

八、维护保养

为延长使用寿命,保证热水器一直以较高的效率工作,可由专业人员按下列方法对电热水器进行维护保养:

1. 定期(一年左右)清理发热元件,清除粘结在电热管上的水垢; 在高水垢地区, 用户可行在进(冷)水管前端加装防垢装置。
2. 定期(一年左右)检查装在电热管上的镁棒,若已耗尽,请及时更换。

- (7)在墙壁上合适位置将机身上外露的接线环用膨胀螺栓固定,注意不要与安装电热水器的弯钩膨胀螺栓及电热水器连在一起(如图二)。



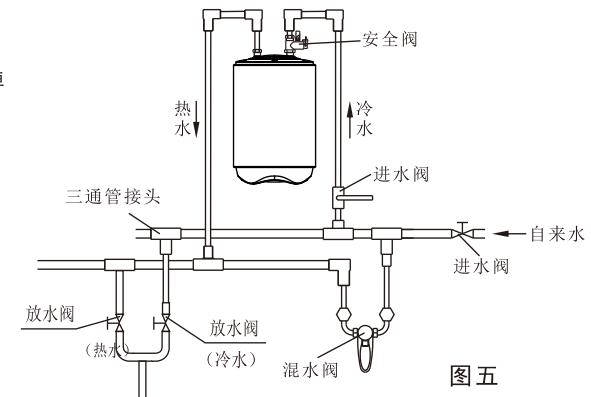
图三



图四

注意:

- ①出厂原装标识0.75MPa的安全阀应安装在进水口接头上(如图三),其箭头指向与电热水器进水流方向一致(如图四);安全阀进水口处需安装带网密封垫片;同时安装安全阀泄压口排水软管,应保持向下倾斜状态,并安装在无霜的环境中,再将其延伸到地漏处,保持与大气相通,妥善固定防止排出热水或蒸汽烫伤。安全阀可防止内胆压力超过额定压力0.1MPa,若内胆压力过高,则安全阀自动开启,从其泄压口向外排水以释放压力。
- ②连接电热水器的水管必须能耐压0.8MPa和耐温100°C以上(建议用硬金属水管),接头处缠绕密封胶带以保证密封。
- ③用水处应可通畅排水。
- ④正常使用情况下,应定期打开安全阀(图四)手柄,以去掉碳酸钙沉积,方法是:先将止动螺钉拆下,再将手柄逆时针向下扳至水平位置,确认安全阀有没有堵塞(有无泄水),如堵塞请与维修部联系。
- ⑧用户若想多路供水可按(图五)方法连接水管。

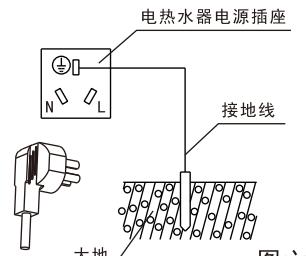


图五

(9)在确认供电系统中的电表、导线、开关、插座、保险丝的额定值符合本产品用电要求后，再在合适位置接一个单独的电源插座给电热水器供电(如图六)。

注意：

- ①插座请勿置于水容易淋到的地方。
- ②插座必须有可靠的接地线。
- ③插座应保持干燥以防漏电。
- ④必须由专业人员进行电气安装。



3. 检查及试运行

(1)管路连接、走向应合理，各连接处无渗漏水现象。

(2)电气配置应安全、正确，电热水器应可靠接地，电源插头与插座配合紧密。

(3)机械连接应牢固可靠。

(4)用试电笔或万用表对外壳可能漏电部位进行检查，确保电热水器安全、正常。

(5)电热水器应按照《使用说明书》中的使用方法运行，各项性能指标与《使用说明书》相符合。

五、使用方法

1. 首次使用或将内胆排空后再次使用时，必须先将热水器内胆注满水。方法是：打开进水阀，将混水阀手柄扳起顺时针旋至高温区，即开始向内胆注水，待热水出口出水时，表明已注满水，再将混水阀手柄逆时针转至低温区，并推向关闭位置(如图七)。



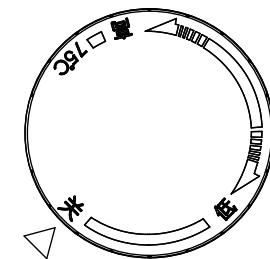
2. 将电源插头插入电源插座给热水器通电，此时加热指示灯亮。

注意：

- (1)如果电源软线损坏，为避免危险，必须由制造厂或其维修部或类似的专业人员来更换。
- (2)机身上的地线带电警示灯在正常工作状态不亮，如果该灯亮，表示地线带电。此时应立即停止使用电热水器。并拔下其电源插头或断开与供电电路的一切连接，并与制造厂的维修人员联系处理。
3. 设置加热水温转动调温旋钮(如图八)即可设置加热水温；加热水温可在30~75℃温度范围内无级选用，按图示顺时针为调高，逆时针为调低，在加热状态下电热水器指示灯会亮红色。为得到更多热水，应将调温旋钮置于高温处。
4. 本机可自动控温，当加热到设定温度后会自动断电，此时热水器加热指示灯不亮，进入保温状态。水温下降到一定温度会自动接通电源，继续加热。提示：在加热/保温状态下均可使用热水。
5. 若自来水压过高时，安全阀泄压口会有水滴出，这是正常现象，表明系统正在泄除过高压力。

注意：

- (1)不要堵住安全阀泄压口，若自来水压力过大，可在进水阀前加装一减压阀(额定压力可设在0.2~0.4MPa)
- (2)安全阀的泄压口温度可能会对你的身体造成烫伤。
6. 使用电热水器进行洗漱时先调节好水温，待水温合适后再使用。
- 注意：
- (1)如果设置温度超过50℃，可能会对你的身体造成烫伤，必须混合冷水后才能使用。
- (2)在调温过程中千万不可将出水口直接对着人体，以防烫伤。
- (3)儿童使用电热水器淋浴或洗漱时必须在成人的操作和指导下进行。
7. 使用完毕，将出水阀关闭即可。
8. 电热水器长期不用时，请将电源插头从电源插座上拔下。



图八