



LED电脑智能型步进式电开水器

使用说明书

GM-K1-30ESW

GM-K1-40ESW

GM-K1-50ESW

GM-K2-15ESW

GM-K2-30ESW

GM-K5-100ESW

- 请在使用前仔细阅读本说明书，以便安全正确有效使用本产品。
- 请遵守本说明所注明的使用须知、安全注意事项及警告内容。

安全注意事项

				
警告	烫伤	触电危险	禁止	强制



排水管（溢流管、溢流道）请不要堵塞。
从开水器上方出来水蒸气会影响到墙壁和天花板。



确认电源
电压必须在规定电压上下10%的范围内。



注意水压
水压高（超过700kPa）时，可能影响本机的正常运行。



禁止私自改造
有可能引发火灾，触电或引起故障。



引发火灾的危险
请不要让开水器靠近天然气以及其它易燃易爆物品。



有触电的危险
请不要打开底面罩，确认是否可靠连接了地线。
电源连接类型：Y连接
如果电源软线损坏，为避免危险，必须由制造厂或其它维修部或类似的专职人员进行更换。
防触电保护等级：I类



烫伤的危险
请不要直接接触热水水龙头及出水管。



禁止安装在室外
在室内使用不要安装在室外。

安全注意事项



自来水管理

有可能危害健康造成产品损伤。请使用符合水质标准的自来水，不要放入茶叶等。



本机工作的周围环境

避免直射阳光，严禁湿气，保持周围温度0℃-40℃



进水温度及室温保持0℃以上，不结冰。

要在非常寒冷的地区使用时，请与厂家或商店商量。
内部冻结时会造成开水槽破裂，零件破损。



长时间不用时

放完水槽的水，保持内部没有水，再使用时，一定要清理开水槽并检查电器件。



停水时，不要使用

停水后再使用会使水变浑浊。请把开水槽中的水换掉。



禁止水浸

请不要让产品本身及图示嵌板接触水，有可能损伤机器
本产品防护等级：IPX1



清理开水槽及加热管

请定期清洁开水器内部

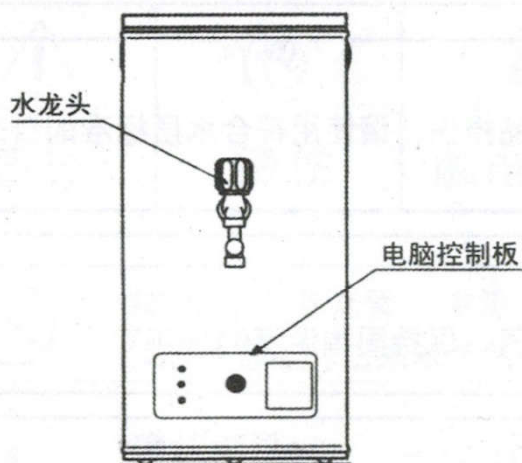
水槽内的电极上形成膜状物时会导致不能运行。加热管不定期清理水垢将快速缩短其使用寿命，并导致烧断或爆管的故障。



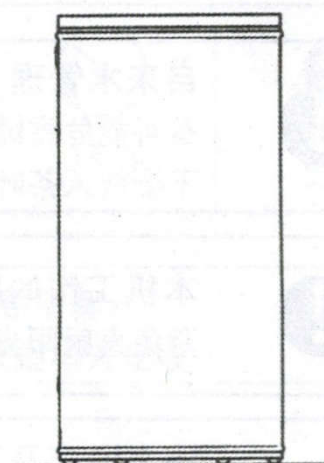
适用水源范围

适用于市政自来水和生活饮用水。PH值：6.5-8.5

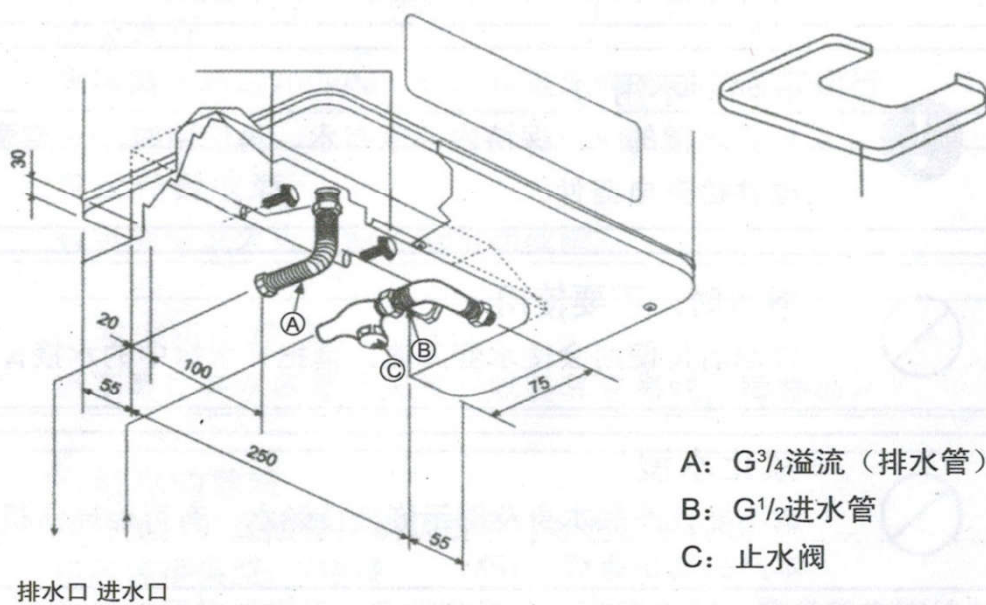
结构及构件名称



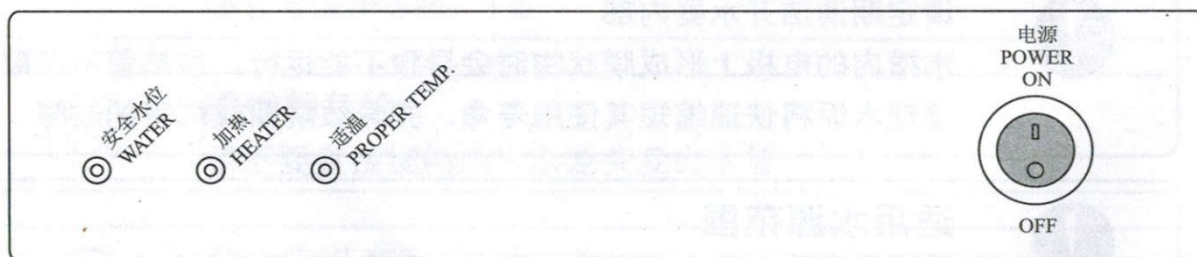
正面图



侧面图



下视图



○ 灭

◐ 亮

⊙ 闪烁

⊙ 快速闪烁

控制面板

功能简介

功能简介

A 因为采用了世界领先的步进式技术，产热量更高，出水时间更短。

B 通过LED灯显示工作状态。

C 由微型电脑系统控制温度和水位，能长时间保温。

D 开关一按自动开始工作，无须照料。

E 装有低水位防干烧或温度过高的安全检测报警及保护装置。

F 装有漏电保护器的防漏电安全报警防护装置。

G 具有电脑智能故障自动检测并报警显示功能。

功能上的注意事项

A 因为不是瞬间加热器，从开始运行到煮沸需要时间。

B 因为是开放式，出水压力只是落差压力，没有通常水管的压力。

C 在800m以上的高处使用时在99℃的设定下无法沸腾，请到本公司询问设定90℃的产品。

D 因为是用电极检测，所以不能使用纯水或高纯度的水。

E 加热时间和效率受环境温度及进水温度影响。

初次使用说明

初次使用说明

1、打开开关

2、接上电源

合上闸刀开关，并把插头插紧。请勿用湿手操作，以防触电。小心火灾。

3、请打开热水器开关，开始注水。安全水位指示灯闪烁

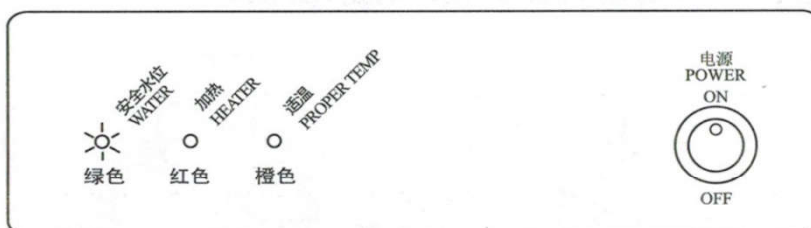
（频次：闪烁1次/秒）。

4、到达安全水位指示灯变换，加热中的指示灯亮起，开始运行。

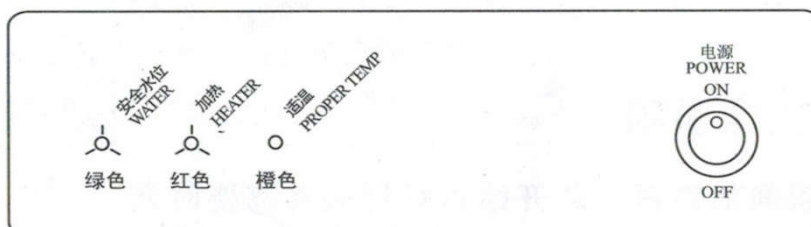
注意经过5分钟安全水位的指示灯仍不亮，请参照故障说明。

5、到达适当温度时，适温灯亮起。

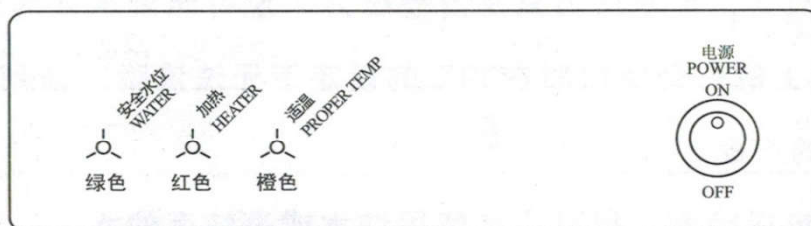
水位不足



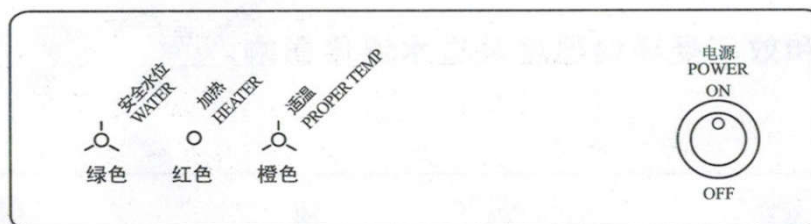
(加热中)适温以下



(加热中)适温



(保温中)适温



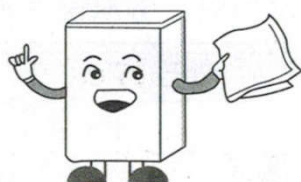
○ 灭

● 亮

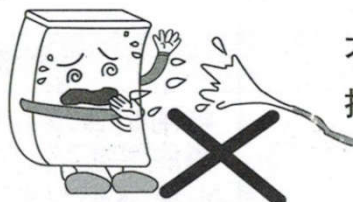
✳ 闪烁

日常的清洁和保养

清洁外观



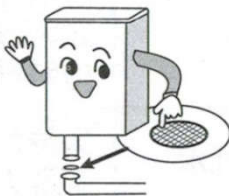
请用稍湿的布
轻轻擦拭



不要让水直接
接触表面

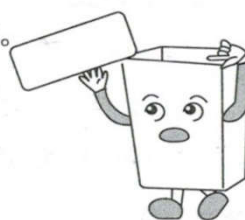
清洁进水管道后 接头处过滤网

定期给过滤网清洁
是必要的，防止杂
质损坏电磁阀



清洁开水器内部

请定期检查、除垢。
就算在保修期内也
可能因水垢而引起
问题。



定期检验项目及基准

检验项目	检验内容	基准
电压的测定	检测是不是在规定电压上下10%的范围内使用，电压不当会导致系统故障。	一月一次
电流的测定	检测是不是在规定电流上下10%的范围内使用开始使用和再使用时，请特别注意。	一月一次
加热器绝缘的测定	用500伏兆欧表测定，确保在1兆欧以上。	一月一次
关于漏水的检测	确认产品本身及其它连接的管道不漏水。	一月一次
绝缘导线及连接的检测	确认其正常工作未被损坏。连接地方没有松动现象，连接处松动会引起烧损。	一月一次
开水器内部的清洗	最少每季度一次，内部及表面都要洗净。电极及加热器上的水垢等用尼龙束去除。	一季一次
清洁过滤网	过滤器内杂质沉积会影响性能。	半年一次

日常的清洁和保养

虽然认为有故障，但实际上不是故障，这种情况是有的，所以请人修理之前请先按照下表检查一下。

状况	检测事项	处理方法
打开运行开关，灯都不亮	电闸是否没有打开 插座是否插好了 电极是否附着了水垢	打开 确认并插好 把水垢除掉
只有安全水位的灯忽亮忽灭	是否一次用水过量了 是否停水	热水使用过量时，关闭出水龙头，等一会灯就亮了。 忽明忽暗的时候，虽然加水经过5分钟，仍未到达安全水位的时候是进水异常
加热慢	是否是刚刚大量用过水 管道是否太长了	等待加热结束，适温灯亮 管道太长时，其中存有的水会变冷
水流不好	1. 一分钟是不是只能流3-4升水 2. 供热水的龙头是不是悬垂式 3. 供水开关是不是全都开着	1. 从结构来说只能流出这些水 2. 因为没有供水压力，所以龙头如果不设成悬垂式的话，水流会很小 3. 如果供水开关没有全开，没有足够的水流可以流出 4. 如果是悬挂式，在下方安装的管道很长，抵抗力很大，因此水流将会很差
供水时，热水器管道有振动的声音	供水管道是不是使用了软管的管道，管道是不是没有固定	如果管道没有支撑，将会出现“水冲击”现象，发出振动声，所以请将管道支撑起来
漏水	1. 是不是溢流管漏水 2. 是不是管道的接口处漏水	(参照故障诊断)
内胆吸变形	1. 溢流管(排水管)堵塞 2. 溢流管(排水管)插入水中，或引出的管子长度>1.2m，直径<15mm导致机器吸真空	1. 溢流管(排水管)需斜出机器，且必须同大气畅通 2. 溢流管(排水管)可放入接水盒中，或水槽内 3. 更改排气管长度及直径，确保不能插入水中或堵塞

故障显示

本机器有诊断各项故障的功能。发生故障及出现问题时，本机会以显示灯来显示故障所在。同时切断各工作负载。

故障显示灯亮并确定以后，请切断电源。

故障诊断

显示灯			异常情况	原因及处理方法
绿色	红色	橙色		
			异常高温	加热用继电器不正常，请特约服务部联系
			进水异常	1.是否没关出水龙头 2.是否关掉了止水阀 3.是否断水了
			下电极有水垢或断线	1.位于下方的水位电极上附有水垢，用尼龙束等除掉水垢 2.仍不能恢复运转，请与特约服务部联系
			感温器故障	请与特约服务部联系修复
			溢流故障	1.上方电极上附有水垢，用尼龙束海绵等除掉水垢 2.电磁阀出现故障，更换
			漏电	拔掉电源插头，专业人员检查加热管及其他电器部件，更换或修复。如仍不能排除，请特约维修部维修。

符号说明 快速闪烁（每秒约2-3次） 灯灭

报警解除办法：部分报警状态在故障产生条件自动解除的，本机可以自动恢复运转，另有一部分则需要首先关机后，再重新开机，这样即可解除报警恢复到正常运转状态。仍不能排除，请与制造厂或特约维修部联系咨询或维修。

售后服务

整机及加热管保修半年，电脑板，电磁阀保修1年。

安装工程的说明

器具的安装

壁挂式

1. 将安装挂架板用膨胀螺丝固定在墙壁上。

2. 将机器主体安装在安装挂架板上。

⚠ 确定墙体有足够的强度来承受热水器满水时的重量，墙壁强度不够时，要采取相应的辅助措施

⊘ 安装在距离开花板至少30厘米的位置，这是为了维修的方便。

3. 将进水管，溢流管，水龙头用密封垫片连接到相应的外部管道上。溢流管一定要连接到可排水的管道中，且无堵塞，不允许将水管插入水中，及管道 $>1.2\text{m}$ ，直径 $<15\text{mm}$ 的情况出现，因为开水槽内蒸汽冷却会排出冷凝水，以防止产生吸真空导致的内胆变形。

4. 水龙头的安装：

侧面出水龙头的安装

将水龙头缠生料带后旋入侧面出水口连接管即可。

底部下出水接管工艺

用连接管的一端连接开水器的出水口接头，另一端连接用户安置在洗面台上自备的出水龙头上即可。

5. 开水器连接管规格：

进水管G1/2 出水管（龙头）G1/2 溢流管 G3/4

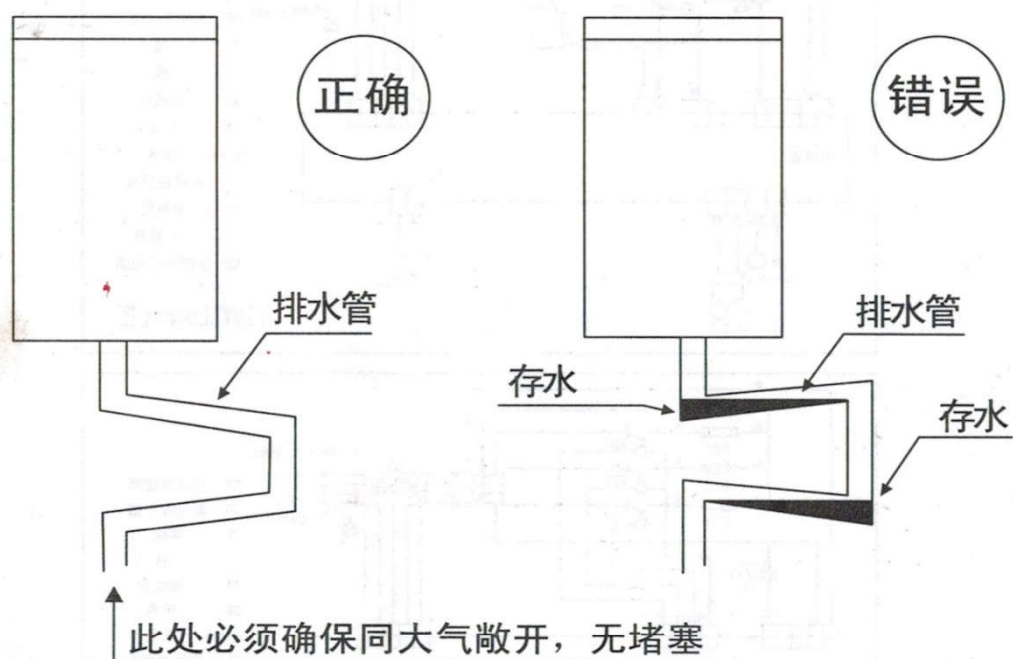
6. 请在电源输入端选择相应的空气开关以保证用电安全。空气开关额定电压应大于等于线路额定电压，空气开关额定电流和过电流脱扣器的额定电流应大于等于线路计算负荷电流。

安装工程的说明

施工说明

1. 在施工时要确保所有管道在连接时随时都可以从加热器上拆下来，务必在供水处设计止水栓。
2. 排水管的铺设

一般的排水管的铺设如下图所示。水平管道铺设部分要放在下斜处，这样水箱内产生的水蒸气就会排除，不至于生成的水在内部积存。如果水积于内部，就会造成排水管阻塞，不能进行正常运行。为了排出水蒸汽，请务必设计斜管道。同时绝不可在排水管上设置阀门。

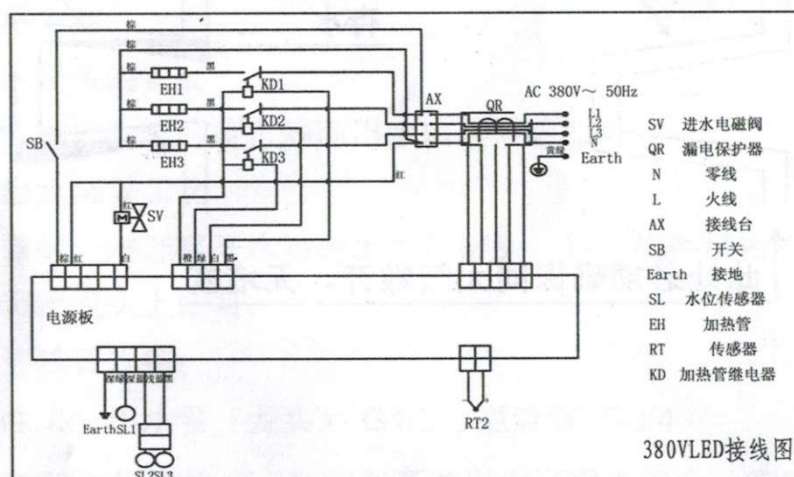
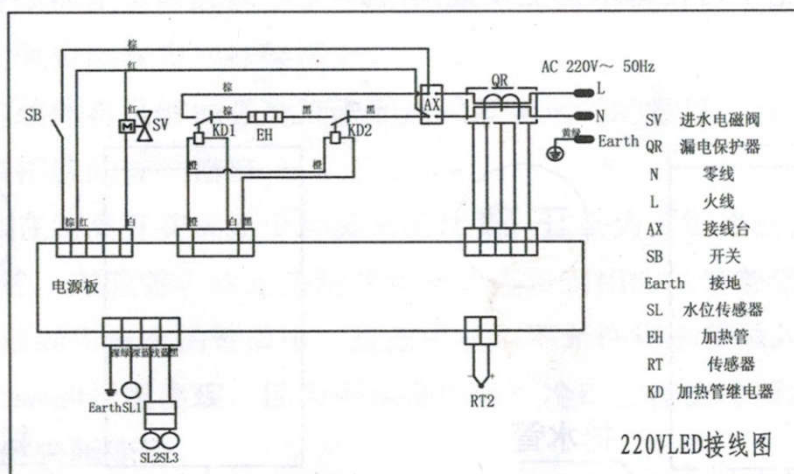


技术数据

规格

控制方式	步进水LED显示型	步进水LED显示型
额定输入功率	3kW	6kW/9kW/12kW
水源压力范围	200kPa -600kPa	200kPa -600kPa
额定电压	220V~	380V~
额定频率	50Hz	50Hz

线路图



青岛吉之美电子有限公司

生产厂：青岛吉之美商用设备有限公司

生产厂地址：山东省青岛市城阳区流亭空港工业园嵩山路西端

电话：0532-87066123

传真：0532-87067070

邮编：266000

E-mail: info@gemi.com.cn

http://www.jizhimei.cn