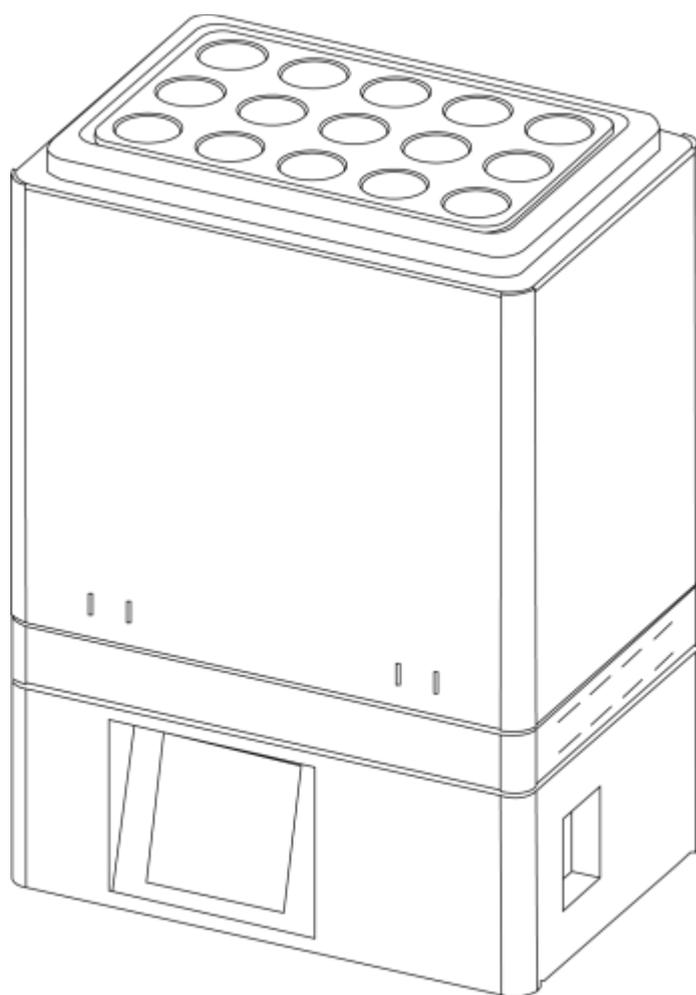


LICHEN



使用说明书

石墨赶酸仪

USER' S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

前言	1
一、概述	2
二、结构	2
三、产品特点	2
四、产品参数	3
五、设备安装	3
六、设备使用	4
七、维护保养	4
八、故障分析	5
九、保修声明	5
十、开箱检查	5
十一、装箱清单	5

前言

感谢您选择力辰科技 GAP 系列石墨赶酸仪，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

危险！

- 在使用过程中以及未冷却前切忌用裸手触碰加热面，以防烫伤。
- 禁止在本仪器上使用爆炸性物质、易燃性物质，否则会引发爆炸、火灾。
- 本仪器仅适用于对处理过程中产生的能量不发生危险反应的介质。
- 当清洁仪器时请注意切断电源，并待加热面冷却后方可进行。
- 本仪器为高温电热产品，如不使用，请切断电源，以免发生意外。

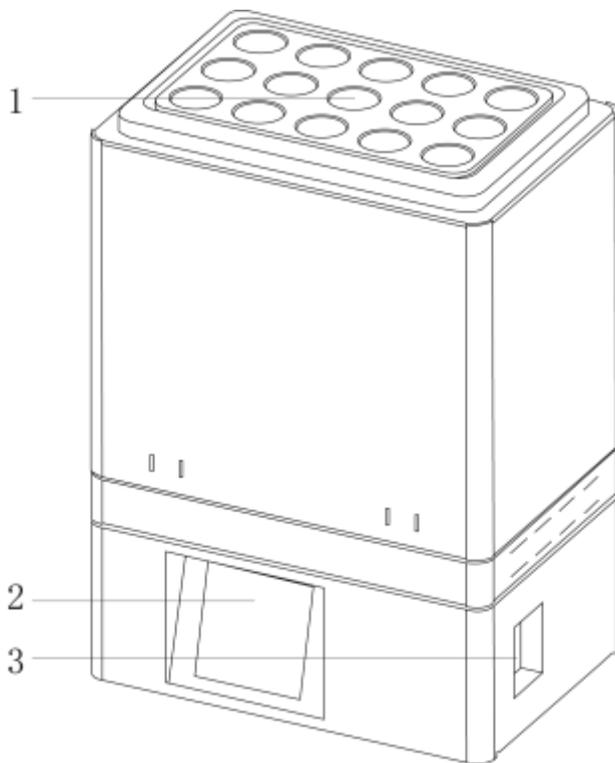
警告！

- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故预防等相关规范。
- 请使用独立的有保护接地的电源插座，并确认保护接地端子已可靠连接。
- 严禁在双手湿润状态下操作仪器或插拔仪器电源。
- 不可损毁、修改、拉拽、过度弯曲或扭曲电源线，亦切勿把重物置于电源线上。
- 严禁随意拆卸和调整仪器的零部件，若备件损坏，请仅使用原装备件进行更换。
- 设备发生故障时，应及时切断电源，并在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修。
- 仪器在搬运过程中，应轻拿轻放，否则易造成仪器内部零件的松动，导致故障。
- 请勿移除警示标签。

一、概述

石墨赶酸仪是一款专为实验室样品消解后赶酸处理设计的高效设备。采用高纯度石墨材料制造，具有卓越的耐酸碱腐蚀性能和良好的导热性。该设备能够精确控制温度，确保样品处理的一致性和可靠性，广泛应用于环境监测、食品安全、医药研究等领域。

二、结构



1、消解孔

2、操作面板

3、电源键

三、产品特点

- 1、采用PID 微芯片控制控温技术，LED 数字显示控温，控温精度高，孔间温差小；
- 2、具有加热异常、过热报警装置，超温自动报警；
- 3、按键式控制：可设定时间、温度，到达指定温度后开始计时，时间结束后自动停止加热；
- 4、高纯石墨作为加热材料，表面采用耐高温耐酸碱腐蚀的特殊涂层，使仪器具有优良的导热性和硬度，耐酸碱腐蚀，耐高温不变形；
- 5、空气隔热层与纤维隔热层双层隔热，并配有风道隔热，安全性高。

四、产品参数

型号	LC-GAP-12	LC-GAP-15
电源电压	220V/50Hz	
功率	2.4kW	
孔数	12	15
孔径	35mm	29mm
孔深	165mm	165mm
显示方式	LED 数字显示控温	
控制方式	PID 微芯片控制控温技术	
控温范围	RT~250℃	
控温精度	±0.1℃	
孔间温差	≤±1℃@100℃	
温度显示精度	0.1℃	
盘面材质	高纯石墨+特氟龙	
外壳材质	冷轧板	
安全保护	加热异常报警、过热报警装置、超温自动报警功能	
净重	18Kg	
产品尺寸 (L×W×H)	205×255×380mm	175×255×380mm

五、设备安装

1、工作环境的选择应按下面的要求：

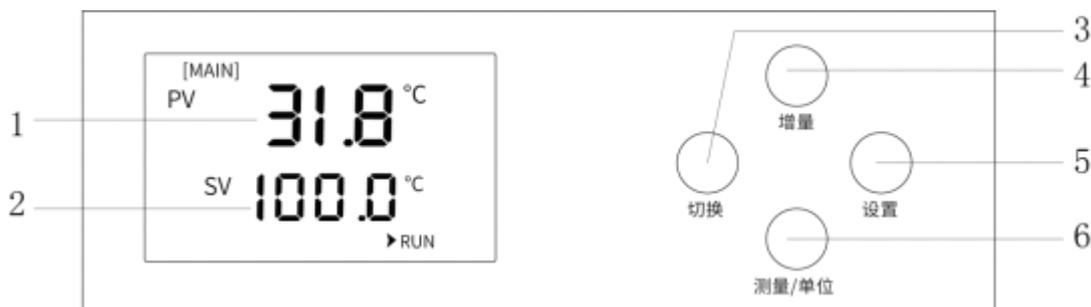
- (1) 工作室应保持清洁、干燥；
- (2) 仪器应放置在水平、平稳的工作台上；
- (3) 工作台应设置在受干扰少的地方；
- (4) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (5) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器。

2、安装：

- (1) 拆箱后，除去一切包装，检查在运输过程中是否损坏；
- (2) 将赶酸仪放在水平、干净的工作台面上，把电源线插入仪器背后的电源插口中。

六、设备使用

1、操作界面



- (1) PV: 显示实时温度;
- (2) SV: 显示设定温度;
- (3) 切换: 在设定状态点击此键可使设定值移位闪烁修改;
- (4) 增量键: 在设定状态点击此键可使设定值递增;
- (5) 设置键: 用于时间和温度参数的调出与修改;
- (6) 减量/复位: 在设定状态点击此键可使设定值递减。

2、操作方式

(1) 点击“设定”键，进入到温度设定状态，显示窗上排显示提示符“SP”，下排显示温度设定值（先个位值闪烁），修改方法同上；再点击“设定”键，进入到恒温时间设定状态，显示窗上排显示提示符“ST”，下排显示恒温时间设定值（先个位值闪烁）；再点击“设定”键，退出此设定状态，修改的设定值自动保存；

(2) 当恒温时间设为“0”时，表示没有定时功能，控制器连续运行，显示窗下排显示温度设定值；

(3) 当设定时间不为“0”时，显示窗口下排显示运行时间或温度设定值；

(4) 当显示运行时间时，“运行时间”字符点亮，等测量温度达到设定温度后，定时器开始计时，“运行时间”字符闪烁，计时时间到，运行结束，显示窗下排显示“End”，蜂鸣器嘀、嘀声鸣叫 1 分钟后停止鸣叫。运行结束后，长按“减小”键 3 秒可重新启动运行。

七、维护保养

- 1、请用拧干的软布擦拭污垢。请勿蘸上汽油、稀释剂、去污粉等或者使用扫帚对仪器进行清洁，否则易造成变形、变质、变色等；
- 2、加热孔位应保持清洁，以免加热时热量传导不均匀；
- 3、避免使用锋利工具，金属类利器或磨砂纸清除加热孔位的残渣；
- 4、仪器若长时间不使用，请关闭电源，放置于阴凉干燥处。

八、故障分析

故障现象	故障原因	故障处理
无法开机	电源线短路	检查电源线
无法加热	加热部件损坏或控制器损坏	更换加热部件或控制器
冒烟、异味	加热部件损坏	切断电源，联系我司

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票对质量有问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一除外：

- 1、保修期已过；
- 2、因用户自己的过失而造成仪器的损坏；
- 3、用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；
- 4、由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中造成仪器损坏；
- 5、用户擅自拆开仪器或非经上海力辰邦西仪器科技有限公司认可的维修人员修理、调试而造成仪器的损坏。

十、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

十一、装箱清单

序号	名称	数量
1	主机（带电源线）	1 台
2	使用说明书	1 份
3	产品合格证、保修卡	1 份

LICHEN

上海力辰邦西仪器科技有限公司

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co.,Ltd.

地址:上海市松江区三浜路 469 号 9 幢

联系方式 400-840-9177

网站:www.lichenl7.com

本资料内容如有变更,恕不另行通知

最终解释权归本公司所有