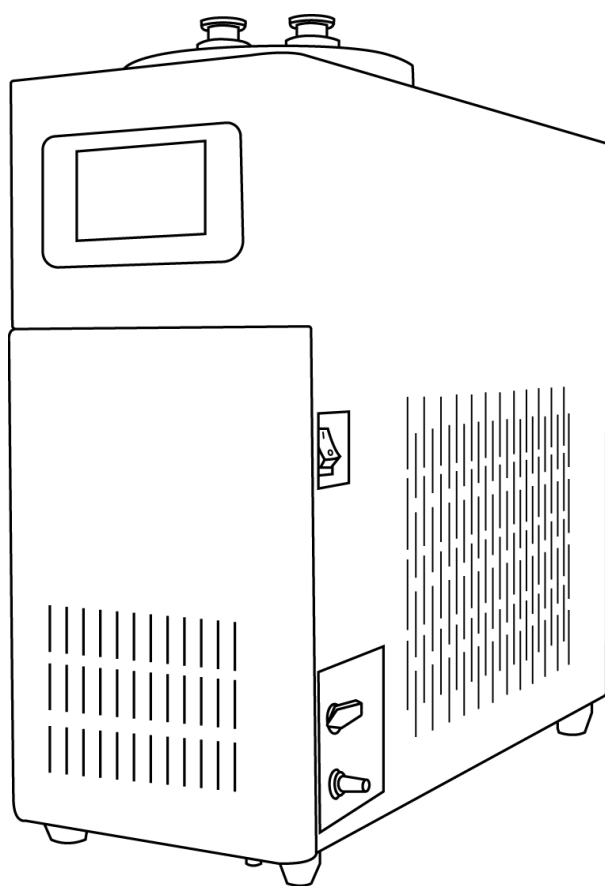


LICHEN



使用说明书

超低温冷阱

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

目录

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 LCT 系列超低温冷阱，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！

- 只有经过专业培训的人员才可以操作本仪器。
- 根据安全事项说明和职业安全准则操作仪器，避免意外伤害。
- 请将电源插头完全地插入电源插座中，请不要使用指定以外的电源。
- 请使用独立的有保护接地的三孔 220V/10A 电源插座，并确认保护接地端子已可靠连接。
- 切勿用湿手去插拔电源插头。
- 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。
- 注意冷阱约为零下 60 度，可做临时低温容器使用，但必须佩戴保温手套操作以防止冻伤。

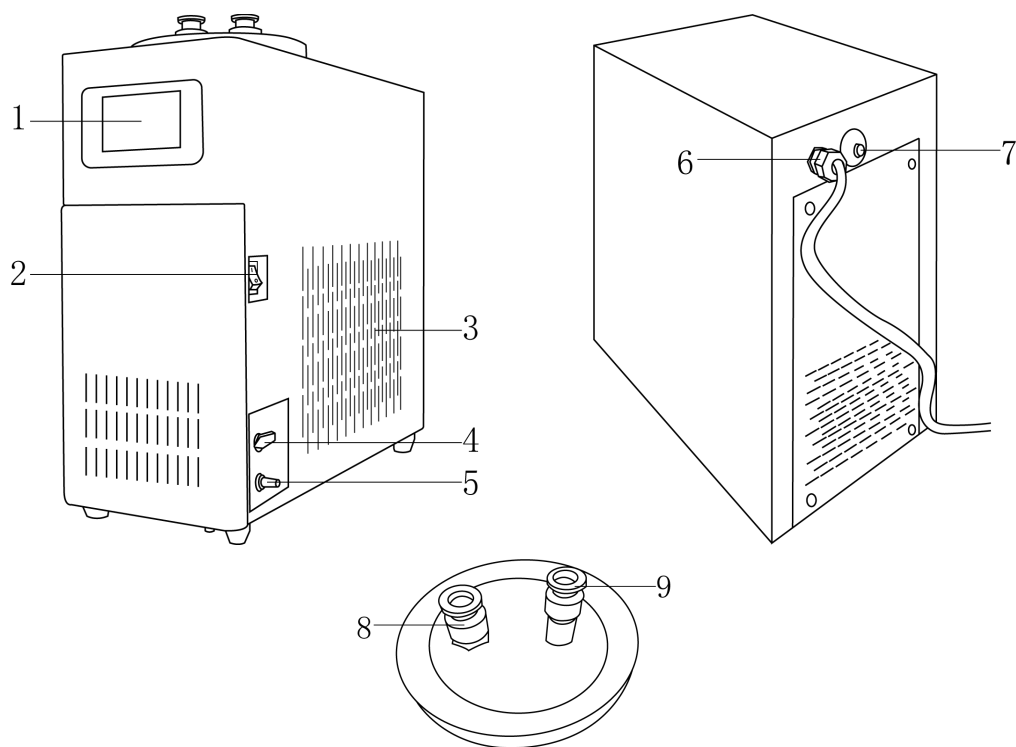
警告！

- 在装配附件之前请先切断电源，每次开启仪器之前请确认仪器及其附件未被损坏。
- 请把仪器置于宽敞通风的区域内使用，并确保工作台平稳、洁净、干燥、阻燃且具有一定的摩擦力。请勿在室外、危险物质环境、水中运行本仪器。
- 仪器在使用过程中不要遮盖仪器。防止撞击和挤压仪器及配件。
- 清洁仪器时请注意关闭仪器，并在切断电源后方可进行。
- 每次使用仪器前，请事先检查设备和配件是否损坏，请不要使用损坏的部件。
- 收到仪器后请正确摆放好，静置 6-8 小时后再使用。
- 要保证机器四周通风，环境温度小于 28℃。
- 如果您在使用过程中，发现有异味或有异常噪音时，应立即切断电源，然后在第一时间联系我司售后服务部。

一、概述

力辰超低温冷阱是一种可以置于仪器和真空泵之间，用于冷凝吸附水汽、油气或其他气体的装置，可以延长真空泵的使用寿命，为连接真空泵的仪器提供一个稳定的运行环境。也可作为高效溶剂回收装置，用于冷凝溶剂蒸汽并回收溶剂，尤其是有机溶剂回收。

二、结构



- | | | | |
|----------------|--------|-------|----------|
| 1、触摸屏 | 2、电源开关 | 3、散热窗 | 4、排水阀 |
| 5、排水口 | 6、电源线 | 7、保险丝 | 8、真空仪器接口 |
| 9、真空泵接口（带延伸管段） | | | |

三、产品特点

- 1、TFT 显示屏，触摸操控，工作信息清晰明了；
- 2、采用自冷式制冷，阱内温度可达 -60°C 的低温，制冷效果显著；
- 3、不锈钢冷阱，内壁光滑洁净，方便清洁打理；
- 4、配置冷凝液体排出阀门，便于收集或排放溶液；
- 5、可作为预冻槽、低温容器使用；
- 6、极限温度低，提高了低沸点溶剂的回收率和有害气体的捕集效率；
- 7、采用环保型制冷剂，制冷量大，制冷速度快。

四、产品参数

型号	LC-LCT-60
电压	220V/50Hz
冷阱温度	$\leq -60^{\circ}\text{C}$ (环境温度 $\leq 28^{\circ}\text{C}$)
装机功率	450W
冷阱尺寸	$\Phi 154 \times 200\text{mm}$
冷阱容积	3~4L
冷阱内槽材质	304 不锈钢
控温功能	无
冷却方式	风冷
真空进出接口	KF16
真空进出接口材质	304 不锈钢
排水	手动排水
排水阀材质	304 不锈钢
化霜	电加热化霜
净重	26Kg
产品尺寸(宽 $\times$ 深 $\times$ 高)	210 $\times$ 500 $\times$ 470mm

五、设备安装

1、工作环境的选择

应按下面的要求选择工作环境：

(1) 正常工作条件环境温度： $10^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 70\%$ 。

工作环境应选择没有导电尘埃，爆炸性、腐蚀性气体及强电磁场干扰的场所。

运输贮存条件：环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 93\%$ 。

贮存环境应选择通风良好，且无腐蚀性气体的场所。

2、设备安装

(1) 小心打开包装，按装箱单清点其中的所有零部件；

(2) 设备应远离电磁干扰源，并应将设备的接地线有效接地；

(3) 距离墙壁（或相邻物体）以 50 厘米距离为宜。

六、设备使用

1、操作界面（显示屏）



显示	说明
制冷	短按“制冷”键，开启制冷。
化霜	短按“化霜”键，开启电加热化霜功能。

2、操作方式

- (1) 将超低温冷阱亚克力盖放置于阱口上方；
- (2) 将真空泵（选配）与超低温冷阱真空泵接口通过抽真空耐压管连接；
- (3) 真空仪器接口通过抽真空耐压管连接真空仪器；
- (4) 将电源线插入插座；
- (5) 打开主机侧板上的“总电源”开关，控制系统上电，进入系统；
- (6) 按触摸屏上“制冷”键，制冷系统开始工作。

七、维护保养

- 1、真空泵（选配）置于地面上，与主机保持一定高度差。当突发停电时，可有利于阻止返油；
- 2、工作环境温度 $\leq 28^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\leq 80\%$ ；
- 3、真空泵（选配）连续工作 200~500 小时后要定期更换真空泵油，注意保养和维护；
- 4、请勿频繁开关电源和制冷机，如因该操作导致制冷机停机，至少等待三分钟后，再重新启动制冷机。

八、故障分析

现象	原因分析	处理方式
机器不通电	主电源线插孔旁边保险丝烧坏。	更换保险丝。
冷阱温度偏高	环境温度过高，散热不良。	更换温度适宜环境。
	制冷系统故障。	与本司技术人员联系。
	温度探头故障。	维修更换温度探头。
	冷凝器散热片过脏。	清理冷凝器散热片。
真空泵（选配）不启动	真空泵电源线是否松动。	重新连接电源线。
	真空泵泵腔过脏卡死。	清理真空泵泵腔。
	真空泵电机故障。	维修更换真空泵电机。

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	1 台
2	亚克力盖	1 个
3	使用说明书	1 份
4	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