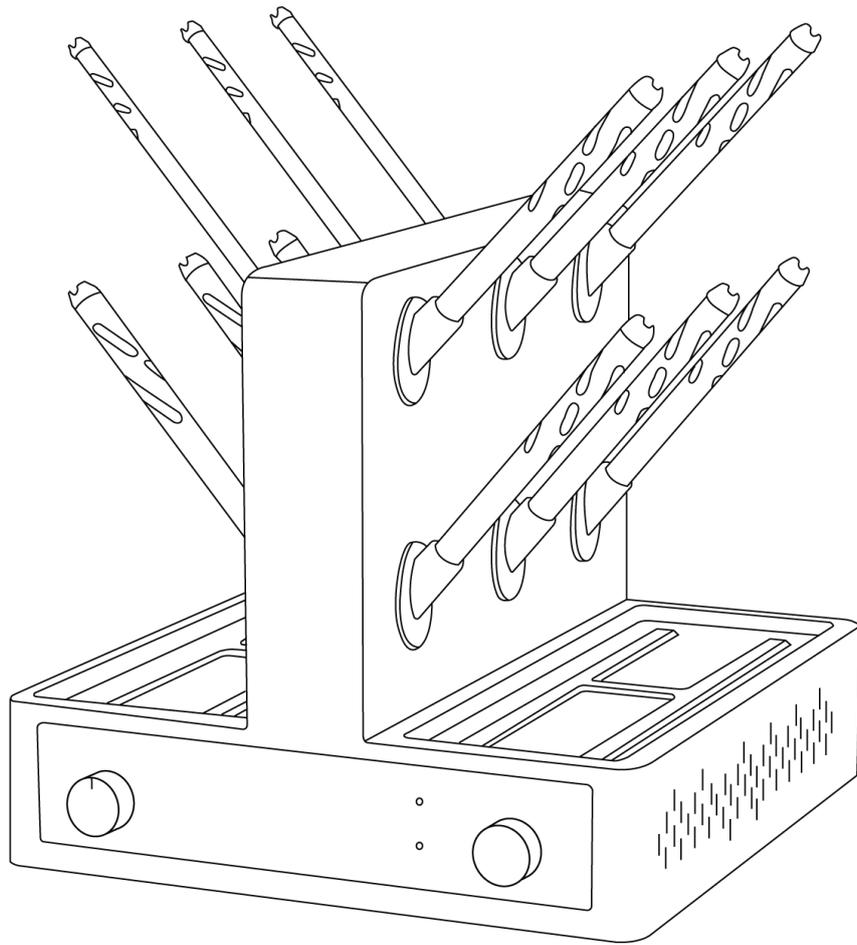


LIHEN



使用说明书

气流烘干机

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气流烘干机，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！

- 本产品属于高精度电子产品，结构、电气工艺较为复杂，板上有较多表贴器件，非专业维修服务人员请勿拆装板上器件，以免导致器件损坏。如有故障请在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修。
- 切断交流电源后，在驱动板指示灯未熄灭前，表示电路板上仍有高压，请勿触摸电路板及元器件，否则有触电危险。
- 请勿接触运行时的仪器机身表面，此时机身温度会较高，易烫伤。
- LC-AD-12 底部堵头封堵最多不能超过 3 个孔；LC-AD-24 底部堵头封堵最多不能超过 8 个孔。

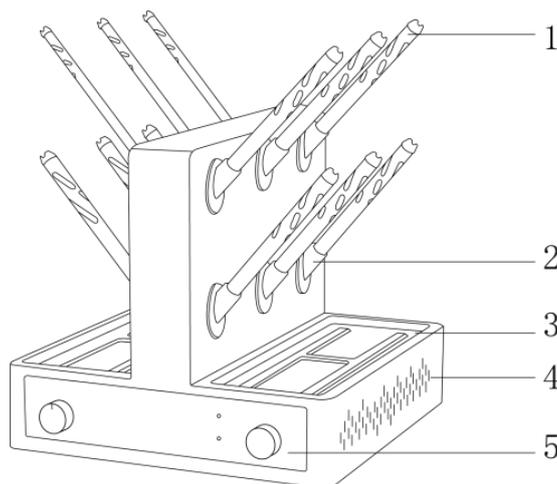
警告！

- 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。
- 请勿带电插拔信号电缆，以免损坏接口电路。
- 切勿用湿手去插拔电源插头，或湿手操作仪器。
- 无刷驱动器的散热器务必可靠接地。
- 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。
- 请将仪器放置于平稳、清洁、防滑、干燥和防火的台面。
- 本控制系统电子元件对静电特别敏感，因此不可将异物置于电路板上或触摸电路板上的元器件。

一、概述

气流烘干机是利用热气流快速烘干玻璃器皿的小型干燥设备，通过内部电热丝产生热量后，高速风机启动，形成热气流并均匀地经过风管吹入挂在风管上的玻璃容器内，将玻璃器皿内的水分烘干，适用于大专院校、医药化工、食品加工等领域实验室对试管、烧杯等玻璃器皿的快速干燥作业。

二、结构



- 1、风管 2、风管支架 3、水盘 4、机身 5、操作面板

三、产品特点

- 1、201 不锈钢风管，耐磨，耐高温，坚固耐用；
- 2、封闭式钣金喷塑外壳阻止液体溅入机器内部腐蚀电路，保障运行安全；
- 3、树杈型风管分布设计，节省占比空间，提高烘干效率；
- 4、旋钮式设定，风速风温一键调控，操作简单直观；
- 5、旋钮式定时器，操作简单，定时精准，提示音清晰响亮；
- 6、免维护直流无刷电机，稳定、噪音低、风力强劲；
- 7、配有不同尺寸风管，适配多规格玻璃器皿；
- 8、可拆卸式 ABS 沥水槽，可防止烘干玻璃器皿时残留液体流出仪器外部，清理废液简单快捷；
- 9、过温保护功能，超温即停止加热，安全可靠有保障。

四、产品参数

| 型号 | LC-AD-12 | LC-AD-24 |
|------------|-------------------|---------------|
| 电源电压 | AC220V ± 10%/50Hz | |
| 加热功率 | 600W | 1000W |
| 风机类型 | 直流无刷电机 | |
| 风机功率 | 20W | |
| 风机转速范围 | 0~4000rpm | |
| 出风口风速 | 0.2~2.4m/s | |
| 出风口风温 | RT~85℃ | |
| 定时范围 | 0~1h | |
| 加热方式 | 电阻丝加热 | |
| 风管规格（大），数量 | Φ17×180mm，6根 | Φ17×180mm，8根 |
| 风管规格（中），数量 | Φ12×180mm，6根 | Φ12×180mm，8根 |
| 风管规格（小），数量 | 无 | Φ8×180mm，8根 |
| 净重 | 6.6Kg | 7.6Kg |
| 产品尺寸 | 403×380×476mm | 403×380×603mm |

五、设备安装**1、工作环境的选择应按下面的要求选择：**

- (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) 工作台应设置在受振动干扰少的地方；
- (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，除去包装，将仪器置于稳定无振动的工作台上；
- (2) 将接水盘放置到机身相应形状凹陷处；
- (3) 插上风管。

六、设备使用

1、操作界面



- (1) 定时旋钮：用于修改仪器运行的时间长短，可选择定时或常开；
- (2) 热风指示灯：灯亮时表示仪器此时吹出的风是热风；
- (3) 风速、风温调节旋钮：灯亮时表示仪器此时吹出的风是冷风；
- (4) 冷风指示灯：用于修改风速大小、风温高低。

2、操作方式

- (1) 开机/关机：接通电源后，按机身背部电源开关，可切换机器通电状态；
- (2) 运行：接通电源，将定时旋钮调至常通位置，转动风速、风温调节旋钮调节吹风档位至所需位置，仪器开始运行；
- (3) 设定风速、风温：转动风速、风温调节旋钮调节吹风档位，可改变风速和风温，顺时针增加，逆时针减少；
- (4) 设定时间：调节定时旋钮，可改变定时长短，顺时针增加，逆时针减少，调节旋钮到“常通”表示仪器长时间运行；
- (5) 停机：转动风速、风温调节旋钮将吹风档位调至停止档或将定时器调至“关”位置，仪器停止运行。

七、维护保养

- 1、一般三个月通电一次进行自检；
- 2、出现故障时，请记录故障的简要情况，查出故障现象的规律；
- 3、一般人员不要直接接触板卡，只能由专业的技术人员才能进行维修；
- 4、设备进行维护或检修时，一定要先断开电源。

八、故障分析

| 故障现象 | 故障原因 | 故障处理 |
|------|------------|-----------------|
| 热风不热 | 加热丝烧断 | 更换加热丝 |
| | 加热丝过温保护 | 等待加热丝降温后，重新开启热风 |
| | 电路板故障 | 更换电路板 |
| | 加热丝接插端子未插好 | 重新插好加热丝接插端子 |
| 电机不转 | 电机故障 | 更换电机 |
| | 电路板故障 | 更换电路板 |
| | 电机接插端子未插好 | 重新插好电机接插端子 |

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出日起）。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 | 电源线 | 1 根 |
| 3 | 风管 $\phi 8 \times 180\text{mm}$ | 6/8 根 |
| 4 | 风管 $\phi 12 \times 180\text{mm}$ | 6/8 根 |
| 5 | 风管 $\phi 17 \times 180\text{mm}$ （限 LC-AD-24） | 8 根 |
| 6 | 堵头 | 3/8 个 |
| 7 | 使用说明书 | 1 份 |
| 8 | 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