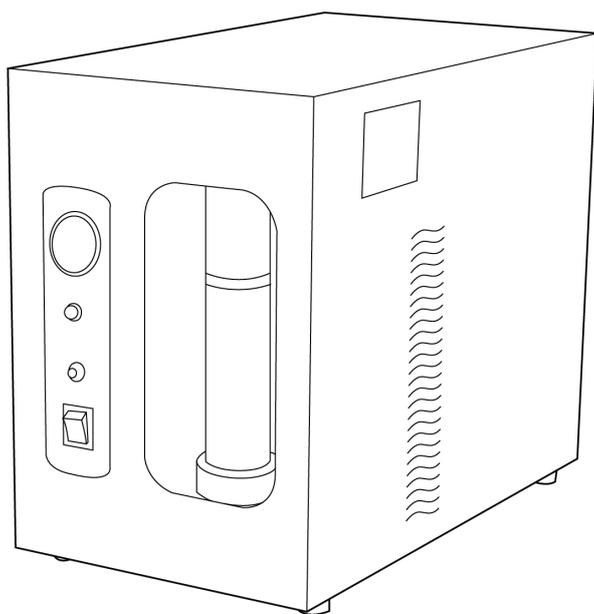


LICHEN



使用说明书

空气发生器

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	3
七、维护保养	4
八、故障分析	4
九、保修声明	4
十、开箱检查	4
十一、装箱清单	5

前言

感谢您选择力辰科技空气发生器，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！

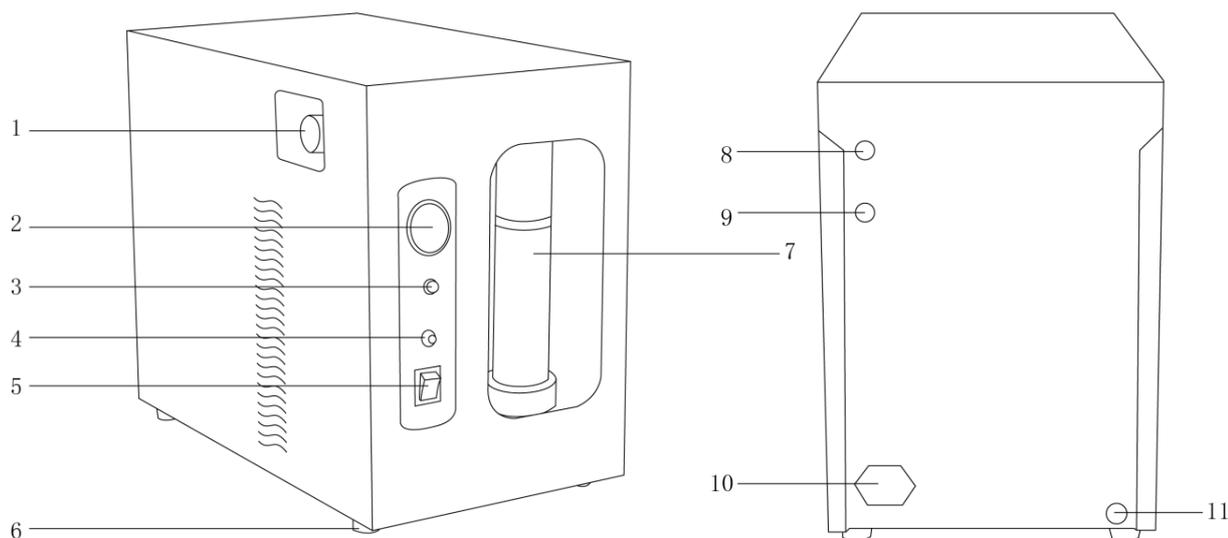
请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

- 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、人身安全和事故防止等相关规范。
- 仪器应放置于安全无振动的工作台上使用，以便于观察和操作。
- 仪器内严禁用水冲洗，只能用干净抹布或压缩空气清洁仪器内灰尘。
- 仪器严禁在压力为零的状态下长时间开机运行。
- 空气发生器需放置在通风环境使用，严禁在密闭环境中工作。
- 不得将设备放置在有粉尘和腐蚀性气体的环境下工作。
- 严禁直接放置在阳光下暴晒，或放置在高温和高湿度的场合。
- 不得随意拆卸和调整仪器的零部件，备件损坏时，请仅使用原装备件进行更换。
- 发生故障时，应在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修。

一、概述

LCA 系列空气发生器由空气泵、稳压系统、压力控制系统、净化系统和显示系统组成。气路系统采用稳压和过压保护装置，提高了气体压力的稳定性，确保了仪器使用的安全可靠。空气发生器把自然空气经过净化，除去空气中的水份、油污和杂质，经稳压装置输出稳定、洁净的空气。具有输出压力稳定、噪音低等特点，是替代高压空气瓶的理想空气。

二、结构



- 1、压力调节旋钮 2、压力表 3、工作指示灯 4、排水开关 5、电源开关
- 6、底脚 7、干燥管 8、空气输出口 A 9、空气输出口 B 10、电源插座
- 11、排水口

三、产品特点

- 1、气路三级净化、两级稳压，稳压精度高；
- 2、仪器设有自动排水阀，可减少罐内积水，延长仪器使用寿命；
- 3、仪器带有常压启动装置，延长了压缩机寿命；
- 4、气体净化系统使用硅胶和活性炭，可有效去除空气杂质和水分；
- 5、超压、过流、过热三级全自动保护；
- 6、净化器采用 PC 聚碳酸酯管材，耐压、耐试剂、耐冲击、不易破碎、强度高；
- 7、操作简单，只需启动电源开关即可产气，运行平稳。

四、产品参数

型号	LCA-3	LCA-5
输入电源	AC 220V±10%/50HZ	
功率	150W	200W
流量	0~3000ml/min	0~5000ml/min
显示方式	压力表	
输出压力	0~0.4Mpa	0~0.5Mpa
输出压力稳定性	≤0.003Mpa	
干燥管填充物	变色硅胶和 5A 分子筛	
能带多少台气相色谱仪	1~2 台	2~3 台
产品尺寸	455×260×380mm	
净重	24Kg	

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) 应使仪器远离电磁干扰源；
- (3) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (4) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器；
- (5) 通风干燥，温度在 10~40℃、相对湿度≤85%。

2、安装

- (1) 把仪器从包装箱中取出，请检查仪器外观有无因运输造成的损伤，并核对备件是否齐全；
- (2) 将仪器放置于安全无振动的工作台上接通电源。

六、设备使用

1、接通仪器电源，打开电源开关，仪器开始工作，此时，前面板上的工作指示灯为绿色，输出压力表指针逐渐上升至 0.3Mpa，约数分钟后压缩机停止工作，同时，前面板上的工作指示灯变为红色，将“空气输出 A”端的密封螺母旋松，使之略有气体排出，稍后，压缩机自动启动；在压缩机启动-停止-启动的反复循环中，压力表指针应始终保持在 0.3Mpa，这说明仪器正常；

2、将 $\phi 3$ 的管路连接到“空气输出 A”端出口，另一端接色谱仪并保证连接处不漏气；再次工作时，只需打开电源开关即可，如果不用 B 输出端，用盲孔螺母密封之。

七、维护保养

- 1、为避免气罐内积水过多，影响空气纯净度，用户应每月手动按下前面板上的排水开关数十秒，仪器将自动排水；
- 2、工作过程中如果指示灯为绿色而压缩机不启动，热保护继电器启动，说明压缩机温度过高待冷却后可自动恢复正常；
- 3、变色硅胶和活性炭的更换方法，关闭仪器电源，待压力表指针降低为零后，将仪器前面净化管顺时针旋下，取出管内的变色硅胶进行老化干燥或更换，活性炭应在仪器每工作 1000 小时后，进行更换，(在仪器内部不锈钢桶内，打开仪器罩板即可更换)。

八、故障分析

现象	原因分析	处理方式
仪器不能启动 电源开关指示灯不亮	1、电源插头或插座松动 2、保险丝烧断	1、重新插电源插头或更换插座 2、更换保险丝
压缩机启动但压力不上升	1、漏气	1、将输出口堵死，检查气路各接头是否有漏气，将漏气处密封
开机后能正常工作，但工作过程中压力下降达不到所需压力	1、进气口堵塞 2、压缩机缺油 3、单向阀漏气导致启动压力过高	1、清洗空气过滤器 2、添加机油 3、更换单向阀
压力表指数不上升	1、压力表损坏	1、更换压力表

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日算起）。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	O 型圈 $\phi 40.7 \times 2$	1 个
4	O 型圈 $\phi 41.7 \times 2$	1 个
5	净化器密封圈 $\phi 11.35 \times 2$	1 个
6	气路密封垫 $\phi 3.2$	4 个
7	气路螺帽 M8 \times 1, $\phi 3.2$	2 个
8	外气路内衬管 $\phi 2 \times 28$	2 个
9	说明书	1 份
10	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.lichen17.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