

LABCONCO冻干机操作指南

注意事项 联系电话 赵新伟 13911911209

1. 如用户无意中使用了有机溶剂或酸性物质，请马上清洗及中和冷阱、冷阱盘管及冻干桶盖和相应的管路。冷阱及冷阱盘管由于腐蚀性损坏，属于人为原因，将不在保修范围内。
2. 真空泵维护，每次关机时检查真空泵泵油颜色，如果发现真空泵泵油有淡黄色出现，请立即更换真空泵油。如果样品里含有的有机溶剂，需要增加换油的频率，如果含有大量有机和酸性物质，关机后请立即更换真空泵油，如果真空泵因为未及时跟换泵油腐蚀损坏，将不在保修范围内。

一、开机前检查

- 1、冻干机应放置在空气流通的位置，在冻干机后面必须至少留有10cm的空间。
- 2、用软布或纸巾擦拭冷阱内壁，除去积攒的水分，并将冷阱排液管塞塞好。
- 3、用软布或纸巾擦拭冷阱盖与样品室密封圈。
- 4、将全部样品阀拧到“VENT”的位置(斜面与冻干瓶方向相背，即成180°)。

二、开机进 入主菜单 页面

(一)手动运行 (建议)

- 1、点击菜单底部  冷阱开关按钮，然后点击start按钮冷阱开始启动，直至冷阱温度达到-40℃以下。
- 2、点击底部真空泵  按钮，点击start按钮（vacuum set point根据需要设置，建议为0），当系统真空度达到及低于0.120 mBar时，可以准备加样。

(二)自动运行

- 1、点击底部  按键，当冷阱温度达到-40℃后，真空泵自动启动，当系统真空度达到及低于0.120 mBar时，可以准备加样。

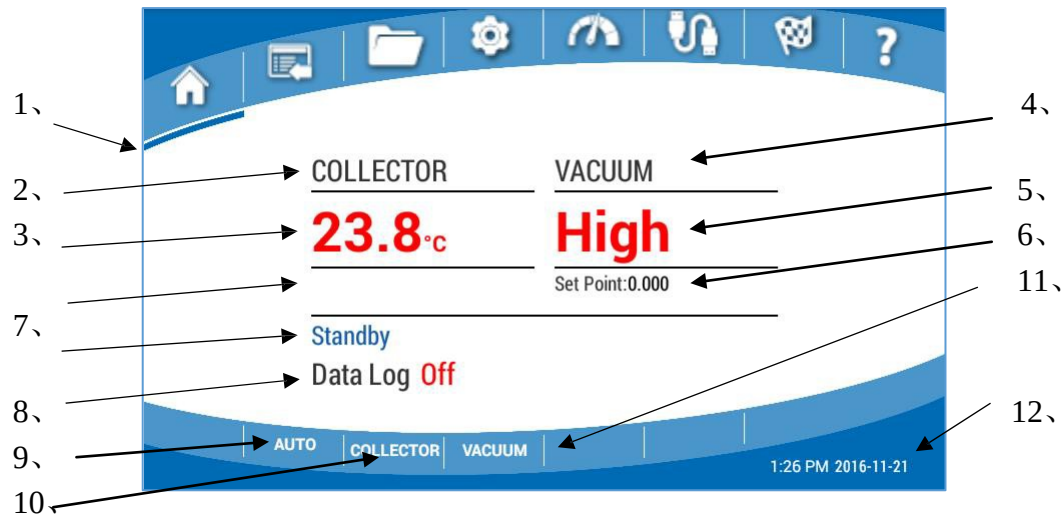
三、加样及卸样

- 1、样品预冻，容器的大小至少应是所盛样品体积的2~3倍。
- 2、将预冷好的样品接到样品阀，转动样品阀上的旋钮到“vac”位置（斜面朝向冻干瓶方向）。
- 3、当系统真空度重新恢复到0.120 mBar以下时，再加下一个样品。
- 4、放置阀门至“VENT”（斜面背向冻干瓶方向），卸掉冻干瓶的真空。可取下冻干瓶。
- 6、如果是用安瓿瓶冻干的话，可直接在阀门上用火炬密封。

四、关机

- 1、打开样品瓶阀门，卸掉真空，并点击vacuum键，点击off关闭真空泵。
- 2、按AUTO或COLLECT键，关掉冷阱，关掉电源开关。
- 3、打开冷阱盖或COLLECT键中的除霜按键（Defrost），插入排水管快速接口，并将排液管放置到适当的容器内。
- 4、用纯水或者自来水冲洗冷阱盘管，将冷阱内擦拭干净或用吹风机将冷阱盘管吹干。防止样品中的挥发性酸等腐蚀性组份腐蚀冷阱盘管。
- 5、将冷阱排液管快速接口拆除。
- 6、当报警灯亮时并提示更换泵油时，请点击设置菜单中  按钮，查看泵油累计使用时间，更换泵油后点击reset按钮归0即可。

冻干机按键说明



1. 菜单栏 – 显示（左到右）主菜单、程序、数据记录、设置、传感器、干燥附件、终点检测装置和帮助菜单栏。直接点击或左右滑动可以实现切换。
- 2、3. 冷阱 – 显示冷阱及冷阱温度当前值。
- 4、5. 真空度 – 显示真空度及真空度当前数值，显示范围0-5mbar。
6. 真空度设置值 – 显示预设的真空度数值。
7. 工作状态 – 显示仪器当前的工作状态，有待机，手动运行，程序和除霜等。
8. 数据收集 – 目前仪器数据收集处于开/关状态。
9. AUTO – 自动运行模式按钮。
10. COLLECT – 手动模式冷阱开关，除霜模式开关。
11. VACUUM – 真空泵开关按钮及vacuum set point真空度设置值。
12. 日期时间 – 可以在设置中修改当前时间及日期。