

SUNNE

HP 无油隔膜真空泵

使用说明书

上海尚普仪器设备有限公司

Shanghai Shangpu Instrument Equipment Co., Ltd

目录

前言.....	1
一、概述.....	2
二、结构.....	2
三、特点.....	2
四、技术参数.....	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

感谢您选择尚仪 HP 无油隔膜真空泵，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！

注意事项：

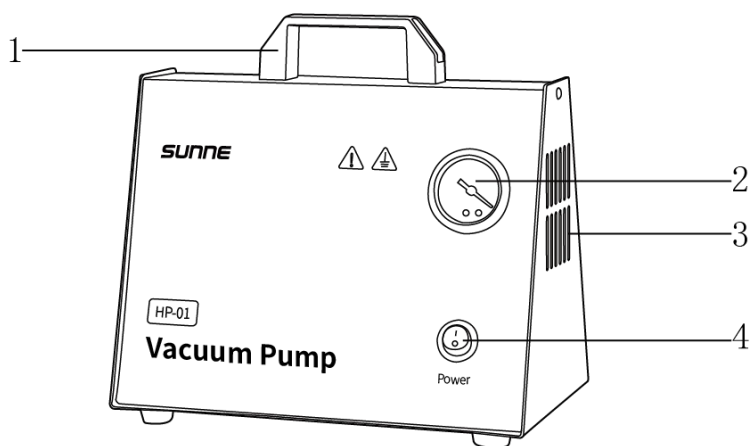
- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。
- 请使用独立的电源插座，将仪器电源插头完全地插入电源插座中，请不要使用指定以外的电源。
- 切勿用湿手去插拔电源插头，亦切勿湿手操作仪器。
- 不可损毁、修改、拉拽、过度弯曲或扭曲电源线，亦切勿把重物置于电源线上。
- 请将仪器放置于平稳、坚固、清洁、防滑、干燥和防火的台面或地面上。
- 不得将设备放置在靠近热源的地方。
- 每次使用前请注意检查仪器和配件确保无损。
- 泵的外接管道不宜过长，确保外接管道、接头及容器的密封性。
- 停泵后如需再次启动，请排除原泵系统压力。且勿带工作。
- 泵不可以在负压状态下启动。当您需要再次连续过滤时，需消除系统内负压，建议采取将泵进气口胶管拔掉后再安装的方法。
- 切忌将液体吸入泵中，这样会严重影响泵的使用寿命。
- 为保证仪器正常工作，连续工作时间应尽量少于 30 分钟。
- 如果您在使用过程中，发现仪器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。
- 如果一段时间内不使用仪器，应将电源线插头断开电源。
- 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。
- 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。

一、概述

HP 无油隔膜真空泵，广泛应用于过滤、样品浓缩、固相萃取等装置中，是实验室重要的基础设备，单级或双级泵是通过橡胶膜片上下往复运动，引导气流通过泵头，形成真空状态。无油真空泵提供了完全洁净的真空环境，泵体本身无需保养，而且不会产生任何污染物。

二、结构

正面



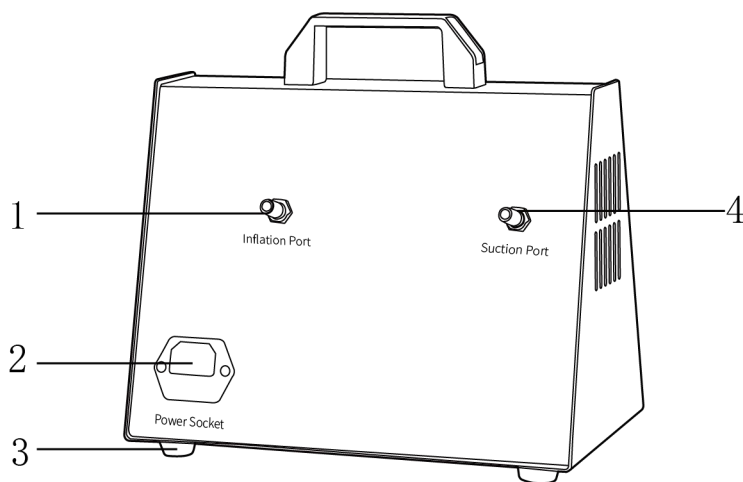
1、手柄

2、压力表

3、散热孔

4、电源开关

背面



1、充气口

2、电源接口

3、防震脚垫

4、抽气口

三、特点

- 1、外壳使用冷轧镀锌钢板，采用静电喷塑处理工艺；
- 2、无需任何工作介质(无油)，无污染，提供一个洁净的真空环境；
- 3、采用无摩擦的膜体运动，不产生热量，无摩擦损耗，延长工作寿命；
- 4、体积小、重量轻、移动方便、节省实验室空间、方便维修和保养；
- 5、橡胶防滑防震脚垫，稳定牢固不晃动；
- 6、工作效率高、噪音低、输送流体广泛。

四、技术参数

产品型号	SN-HP-01
电源电压	AC220V/50Hz
功率 W	24
显示方式	压力表×1
泵头数量	正压*1、负压*1
最大真空度 MPa	0.092
正压力 psi	40
抽气速度 L/min	15
工作噪音 dB	≤58
净重 KG	2.6
产品尺寸 mm	240×145×235

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) 工作室应保持清洁、干燥、通风；
- (2) 仪器应放置在水平、平稳的工作台或地面上；
- (3) 不得在具有爆炸性危险的区域，高湿度或高粉尘的环境中使用仪器；
- (4) 环境温度 5℃-40℃，相对湿度不大于 85%。

2、安装

- (1) 拆箱后，除去一切包装，检查仪器在运输过程中是否损坏；
- (2) 按规定接上三相电源线。

六、设备使用

负压：

- (1) 将过滤装置或所需抽真空的装置与真空泵紧密连接，保证系统具有良好的气密性。可在真空泵的抽气口和过滤器的出气口表面涂上酒精等润滑剂以便于连接胶管；
- (2) 按下电源开关，观察泵的运转情况，这时应有正常的运转声。用手轻触后面抽气口，应感觉有吸气效果。堵住时观察压力表的指示，达到指标为正常；
- (3) 过滤完毕，关闭电源。

正压：

- (1) 将需要增压的装置与真空泵紧密连接，保证系统具有良好的气密性。可在真空泵的充气口和增压装置的进气口表面涂上酒精等润滑剂以便于连接胶管；
- (2) 按下电源开关，观察泵的运转情况，这时应有正常的运转声。用手轻触后面充气口，应感觉有吹气效果；
- (3) 增压完毕，关闭电源。

七、维护保养

- 1、长时间使用胶管会出现污染老化现象需要及时清洗或更换胶管；
- 2、清洁仪器时勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂，使用略湿的抹布清洁即可。

八、故障分析

故障现象	故障原因	处理方法
打开电源开关，不工作	1、电源线与插座未连接好 2、保险丝损坏	1、将电源线与插座连接好 2、更换保险丝
泵可以启动，但泵不能正常工作	1、电源电压太低 2、电机处于热保护状态 3、泵体内有残存负压，不能启动 4、泵体从较冷室外到室内，橡胶皮膜僵硬	1、检查电源电压是否为 220V 2、等电机冷却，稍后启动 3、对泵进行泄压 4、将泵与过滤装置分开，打开泵体电源开关，空转一分钟，待泵升温后就可以正常工作
泵正常工作，真空度达不到正常值	1、过滤装置或胶管有漏气 2、泵芯皮膜上粘有异物 3、泵充气口被液体结晶物堵塞 4、压力表指示不正确	1、检查过滤装置和胶管，排除漏气点 2、清理泵芯皮膜 3、用针状物体清除外部及出口内部 4、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尚普仪器设备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	真空泵胶管	1 根
5	产品说明书	1 份
6	合格证、保修卡	1 份

SUNNE
尚仪

上海尚普仪器设备有限公司 上海市松江区长桥南街 42 号 4 幢 服务热线：400-160-1190