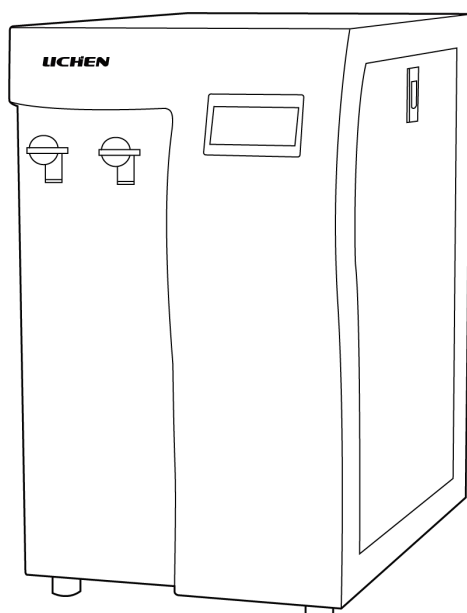


LICHEN



使用说明书

UPTC 超纯水机

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	5
八、故障分析	6
九、保修声明	6
十、开箱检查	7
十一、装箱清单	7

前言

感谢您选择力辰科技 UPTC 超纯水机，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！

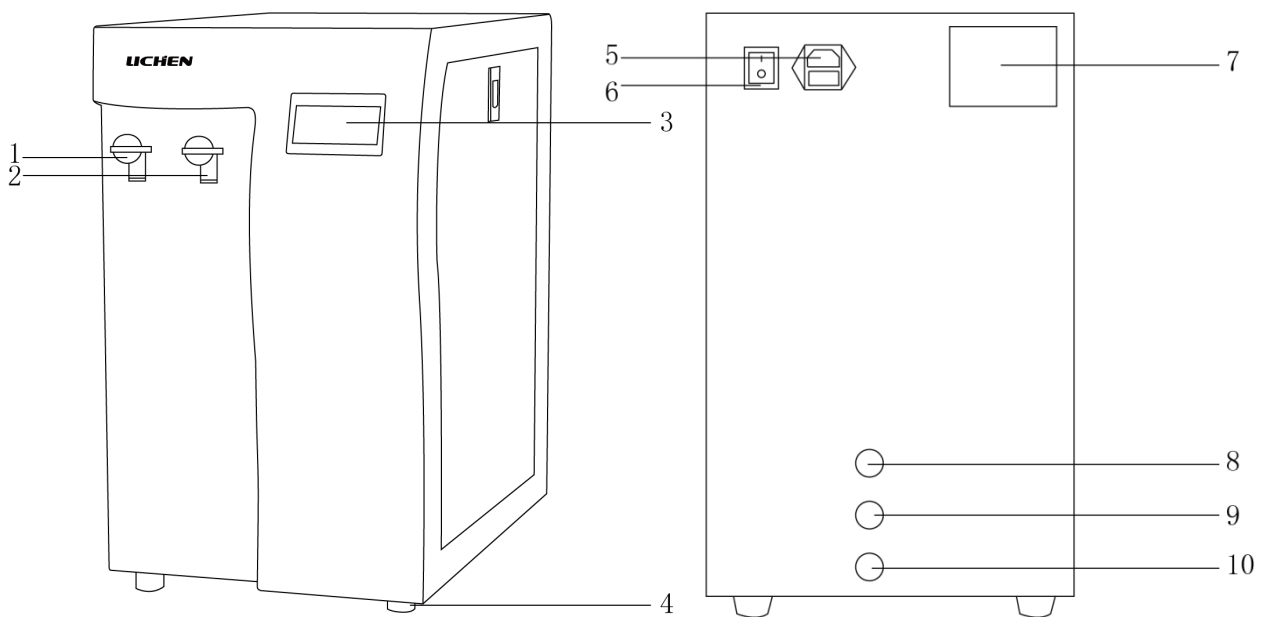
请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

- 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。
- 高纯水机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

UPTC 系列超纯水机采用当今最先进的膜技术和 DI 离子交换等技术，选用进口材料，以离子的选择透过性为原理制备纯水，可除去水中的有机物、无机阴阳离子、胶体、细菌等杂质，出水水质符合国家实验室用水标准（GB6682—92），最终达到无干扰背景的试剂级超纯水，广泛用于石化、医药、科教、商检、环保、电子等领域，是高精度仪器分析和生命科学研究的理想选择。

二、结构



- | | | | |
|----------|----------|-------------|---------|
| 1、UP 出水口 | 2、RO 出水口 | 3、LED 数码显示屏 | 4、底脚 |
| 5、电源插座 | 6、电源开关 | 7、产品铭牌 | 8、废水出水口 |
| 9、高压桶接入口 | 10、送水口 | | |

三、产品特点

- 1、微电脑控制LED屏显示，全自动产水；
- 2、双出水，可同时出UP水和RO水；
- 3、实时显示冲洗、制水、水满、缺水、检修状态；
- 4、自动定时冲洗，缺水自动保护；
- 5、取水自动开机，不用水自动停机，用电省，维护方便；
- 6、进口快速接头，插拔方便。

四、产品参数

型号	UPTC 10L/H	UPTC 20L/H
输入电源	AC220V/50HZ	
功率	50W	
产水量	10L/h	20L/h
显示方式	LED 数码显示	
水温要求	5~40℃	
适用水压	0.1~0.5Mpa	
水质要求	TDS<200ppm	
出水标准	二级水	
RO 出水电导率	2~10 μ s/cm	
UP 出水电阻率	>10M Ω . cm@25℃	
重金属离子	<0.1ppb	
瞬间取水量	1.2L/min	
PP 滤芯数量	两支	
PP 滤芯规格	韩式一体	
活性炭滤芯数量	一支	
活性炭滤芯规格	韩式一体	
RO 膜数量	一支	
RO 膜规格	75g	100g
产品尺寸	280×460×450mm	
净重	15Kg	

五、设备安装

1、工作环境的选择

应按下面要求选择环境

- (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；
- (6) 不得在有磁力的场所使用仪器。

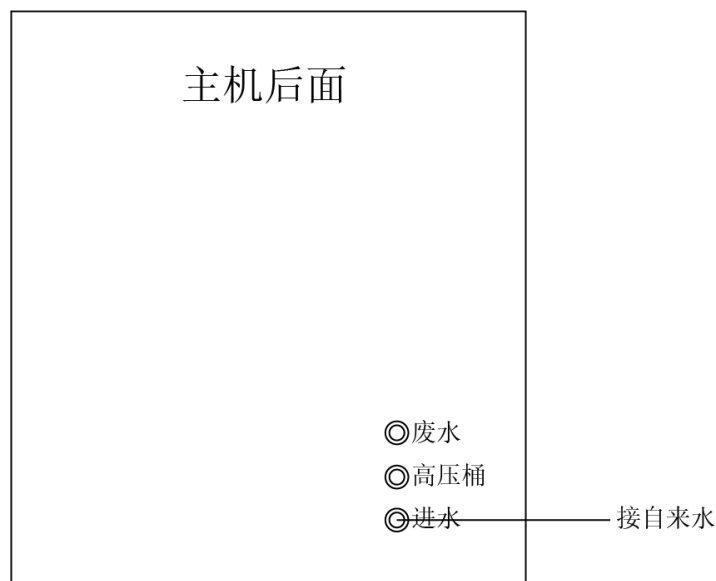
2、设备安装

将高纯水机从包装箱内取出，放置在平稳、清洁、防滑、干燥和防火的台面上。

六、设备使用

1、设备管路连接

设备安装简图



- (1) 关闭自来水进水总阀门，拆下自来水龙头；
- (2) 将进水球阀（附件）装在三通接头上（附件），连同三通接头接回自来水龙头上；
- (3) 将进水球阀上的电镀螺帽拧下，插入 PE 管内；
- (4) 将 PE 管用力插入已接好的进水球阀进水口并拧紧电镀螺帽，将 PE 管另一端用力插入仪器“进水”口；
- (5) 把另外一根 PE 管一端接入设备“废水”口深处，另一端将废水排入下水道或接入容器内；
- (6) 开启源水进水球阀；
- (7) 电源连接。首先确认用户 220VAC 之电源插座火线连接正确；座应为左零右火，（否则请调换连接电源插座火线与零线）然后将电源线插入电源插座，即可试机运行。

2、调试启动

- (1) 设备安装完成后，打开进水管上的电镀球阀开关；
- (2) 接通电源，使设备正常工作，当进水压力达到设置要求时，设备开始制水；
- (3) 检查是否有废水排出；
- (4) 检查各接头及接管处是否漏水：在试运行过程中，应在启动和停止后，检查所有零件、组件、接头处是否漏水。

注意：设备在运输过程中，滤壳及纯化柱可能漏水，请用随机附件将其拧紧。

七、维护保养

1、在使用超纯水机时，为了确保高质量的出水水质，延长设备的寿命，须定期更换各类滤芯及 RO 膜和超纯水包，其更换的时间大致如下：

耗材名称	规格型号	产纯水量
PP 纤维滤芯	10 寸	2~3 吨
AC 活性炭滤芯	10 寸	2~3 吨
RO 反渗透膜	50G	20 吨
	100G	30 吨
超纯水包	UPTC 系列	3~5 吨

2、滤芯的更换步骤

- (1) 关掉进水球阀开关，稍待数秒钟（让系统减压）；
- (2) 打开主机右侧门，将能吸水的干毛巾置放于机内滤壳下，以承接余水；
- (3) 用滤壳扳手（附件）将装有滤芯的兰色（无色）滤壳打开；
- (4) 取出旧的滤芯，装入同规格新的滤芯；
- (5) 将滤壳内的黑色“0”型圈，涂上凡士林，再将“0”型放入滤壳中的凹槽内；
- (6) 以垂直方式，旋紧滤壳，尽量避免让“0”形圈移位；
- (7) 打开进水球阀开关，让机器运转一段时间，检查是否漏水。

3、RO 膜的更换步骤

- (1) 关闭进水球阀开关；
- (2) 打开 RO 取水球阀开关，放空管路余水（约数秒钟），再关闭；
- (2) 打开主机左侧门，将能吸水的干毛巾置放于机内膜壳下，以承接余水；
- (3) 用手指按下接头内的活动内抓，另一手用力抽出 PE 管，从而卸下机内膜壳；
- (4) 将膜壳盖旋开，取出旧的 RO 膜；
- (5) 将新的 RO 膜塞入膜壳内，直到带有两个黑色“0”型圈的一端顶到膜壳的底部为止；
- (6) 将膜壳盖旋紧，按设备正常安装顺序，将膜壳安装好，用力将 PE 管插入接头深处；
- (7) 通水、通电，检查是否漏水。

4、超纯水包的更换步骤

- (1) 关闭进水球阀；
- (2) 打开 UP 取水球阀开关，放空管路余水（约数秒钟）；
- (3) 打开主机左侧门，将能吸水的干毛巾置放于机内超纯水包下方，以承接余水；
- (4) 用手指按住接头内的活动内爪，另一手用力抽出 PE 管，从而卸下机内超纯水包；
- (5) 重新安装新超纯水包，注意进出水方向不可装错，PE 管应用力插进接头深处；
- (6) 通水、通电，即可正常工作。

5、超纯水包的维护

超纯水包是产生超纯水的重要组成部分。超纯水包的好坏直接影响出水水质，所以需对其定期维护。若长期闲置不用时则应至少每隔一个星期排放掉一次超纯水。如长期不用且又不定期排放，其超纯水包内部的水有可能会滋生细菌或析出其它有机物，使离子交换能力降低，影

响出水水质。其操作步骤为打开 UP 取水球阀开关，排放超纯水约数秒钟，使新鲜的 RO 水进入超纯水包内，然后关闭球阀。

八、故障分析

现象	原因分析	处理方式
1、泵浦不启动	1、泵浦进水压力低或无进水 2、低压开关故障 3、泵浦故障 4、电路板故障 5、电源故障	1、可连接一个增压泵增压 2、若直接短接低压开关信号输入插头泵浦启动，则属于低压开关故障，应更换低压开关 3、更换泵浦 4、维修或更换电路板 5、检测电源电压是否正常
2、泵浦进水压力低或无进水	1、自来水压力低 ($\leq 0.1\text{MPa}$) 或自来水停水 2、进水电磁阀损坏 3、预处理堵塞导致压降增加，水通量降低 4、泵浦前水路堵塞	1、检查并调整自来水压力，必要时加装自来水管泵或改造自来水管道 2、维修或更换进水电磁阀 3、更换预处理滤芯 4、检查泵浦前水管路是否有压折或堵塞
3、泵浦运作但不产 RO 水或产水量低	1、进水电磁阀故障 2、RO 膜堵塞或损坏 3、系统冲洗电磁阀损坏 4、RO 膜壳逆止阀损坏	1、更换进水电磁阀 2、更换 RO 膜 3、更换系统冲洗电磁阀 4、更换 RO 膜壳逆止阀
4、产水水质不合格	1、RO 膜损坏 2、UP 超纯水包损坏饱和	1、更换 RO 膜 2、更换超纯水包
5、泵浦频繁启动	1、泵浦进水压力低 2、高压开关故障 3、RO 膜逆止阀故障或有漏水处	1、不稳定，待水压稳定后再开机 2、更换高压开关 3、更换逆止阀或检查是否有漏水处
6、水箱满水后无法停机	1、高压开关故障	1、更换高压开关
7、泵浦停转，排水口有水排出	1、进水电磁阀故障 2、RO 膜壳逆止阀故障 (水箱内纯水泄漏)	1、维修或更换进水电磁阀 2、更换 RO 膜壳逆止阀

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	进水三通+球阀（2分）	1 套
4	六分丝堵	1 只
5	2分塑胶管	1 根
6	丝堵（4分）	1 只
7	4分变2分快接	1 套
8	聚四氟生料带	1 盘
9	快接扳手	1 把
10	高压桶	1 个
11	高压桶球阀（快接）	1 只
12	说明书	1 份
13	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