Ultrapure120

明海科技



超纯水系统电子说明书

Version 2.0.0

2025-09-09

@2026 明海科技 保留所有版权和解释权
所有参数如有修改，恕不另行通知，本说明书版权所有，如无获得授权则不允许转载与复制

Ultrapure120

尊敬的客户：

感谢您选择使用"Ultrapure系列"超纯水系统！
为方便您使用，请仔细阅读说明书，按照说明书的步骤正确操作。我公司致力于不断改进产品的功能和性能因此保留对说明书中所描述的功能进行改进而不另行通知的权利。
自始至终，我们真诚的服务将伴随您，使用时无论有什么问题，请电话联系我们 。
我们时刻为您提供优质服务！
再次感谢您使用"Ultrapure系列"超纯水制备控制器！

敬告用户：

√ 开箱后清点各部件，检查是否遗漏或损坏。
√ 取部件时，要轻拿轻放，检查是否完好。
√ 使用本设备前，请阅读说明书。
√ 需求服务时，请直接联系客服中心。
√ 请妥善保存产品使用说明书。

ATTENTION / 注意

√ 过滤器壳体工作温度5℃-45℃，必须安装于室内环境，请勿连接热水管路。
√ 无地漏或地漏装置不完善之场所严禁安装本产品，否则造成任何财产损失，本公司概不负责。
√ 如长时间停用和夜间不使用本机，请务必关闭进水球阀，防止夜间水压过高损坏机器以防漏水。
√ 请不要使用水质不明或者不安全的原水。
√ 新机请务必冲洗15分钟后开始使用。

一、设备安装

电源要求：

工作电源适配器：交流电源 220V AC 50HZ；
额定电流为 5A;
插座要求：三孔插座并有可靠接地;

注意: 电源插座必须配有地线，以保证设备通过电源插座有效接地。不接地或接地不全，有可能会 发生触电危险。接地线不要连接在气体管道、自来水管道、避雷针、电话地线上。

水源要求：

进水水质：符合中国《生活饮用水规范》要求的市政自来水， 实验室型超水机进水 TDS 值＜ 500ppm,需加水源预处理和软化。理化分析型超纯水机进水 TDS 值＜200ppm，硬度(以 CaCO3 计)＜150ppm。若超出此限，视情况则需另加选配水源软化器和反渗透净化单元。
进水压力：0.1～0.5MPa
进水流量：＞0.5m^3/h
进水管径：2分快接
进水温度：5～45℃

安装环境要求：

干燥通风，无腐蚀性，环境温度在 5-30℃，并应避免阳光直射。
房间内必须有地漏等排水装置，保持排水畅通。

设备安装步骤：

1. 拆开包装摆放设备在靠近水源处

2. 水源连接

2.1 安装防漏水保护开关

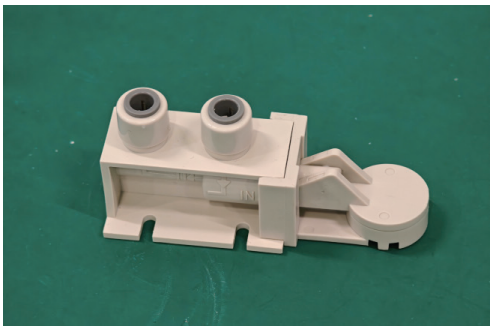
水源接入漏水保护开关，水源插入IN 接口，OUT接口接入外置预处理柱，漏水保护开关请安装在最低处，确保在万一漏水的情况下可接触到水的最低处。（可在水源与设备的WaterIn接口之间串联多级外置预处理柱提高过滤效果）



方式一：安装三通连接



方式二：水龙头连接

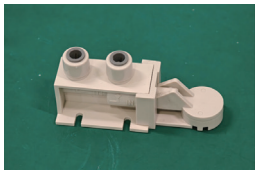


漏水保护器

2.3 主机水源连接

- 主机背后连接外置预处理柱

自来水入口
WaterIn



- WasteWater 废水排向水槽或地漏
  也可将废水回收做其他用途

浓水排放
WasteWaterOut



- P Tank 压力水箱/水桶
  使用管路直接快插连接至压力水桶
  如不使用请务必使用堵头关闭该接口

压力水桶
PressureTank



二、操作指南

开机：

Step1. 打开水源进水，如使用3通进水则打开3通开关，如使用实验室龙头进水则打开实验室龙头开关。

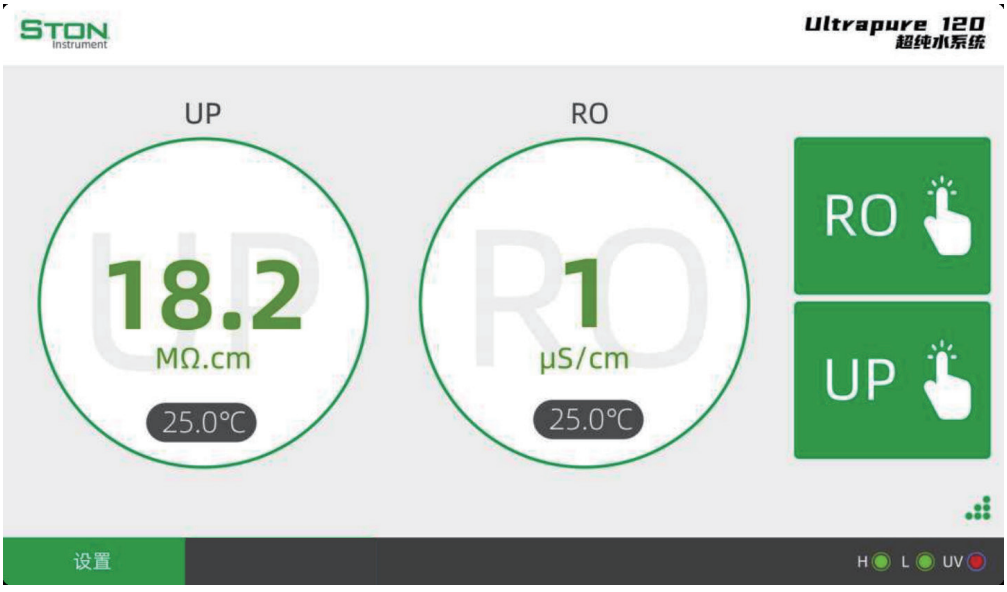


打开三通供水



打开实验室龙头供水

Step2. 打开设备后方电源开关，按下超纯水机后面板“电源开关”，显示主界面超纯水机界面待机。



- H　指示绿色代表水满停机



- L　指示绿色代表进水压力正常



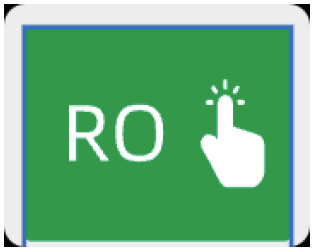
- UV　指紫外·取水工作中显示为绿色）



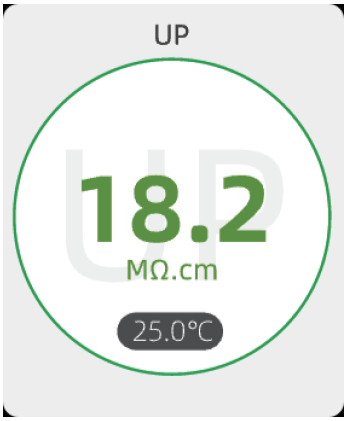
关机：
Step1. 关闭水源进水开关
Step2. 关闭设备电源

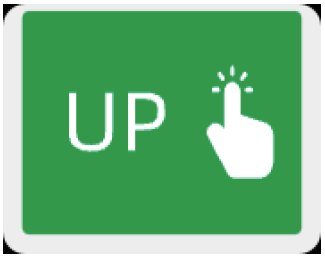
RO取水：
按下RO取水键，待电导率稳定之后，即可取用纯水，液晶屏上显示正在取水，取用完毕后,再次按下纯水键即可关闭。





UP取水：
按下UP取水键，点击屏幕UP电导率可切换为电阻率查看，查看电阻率稳定在最高值时可取用（全新超纯化耗材电阻为18.2MΩ），即可取用超纯水，液晶屏上显示正在取水，再次按下关闭即可。





三、维护保养

预处理滤芯

本机配备外置预处理柱，主要用于滤除水中的泥沙、铁锈、藻类等较大颗粒杂质。

该预处理环节可有效提升进入RO膜的水质，避免RO膜堵塞，延长其使用寿命。为确保过滤效果，建议每6个月更换一次预处理滤芯，具体更换频率可根据源水浊度适当调整——水质越差，更换周期应相应缩短。



反渗透系统

当纯水设备长时间（5 天以上）停用时，为了避免膜表面结垢和滋生细菌，使用者需在开机后对 RO 膜进行冲洗，点击维护按钮，点击清洗启动程序。随后可以点击RO取水放水在5分钟以上，观察电导率回归正常水平。

反渗透膜有效工作寿命根据水质决定，按照市政自来水标准下，水源TDS小于200ppm的情况下，电导率通常在5 μS/cm（25℃）左右，水质良好的情况下可达到5μS/cm（25℃）以下。

在达到电导率的情况下，RO取水的水流速无明显变小且达到设备标称制水量，可视为RO膜正常工作。
通常在具备上述条件下，RO膜的使用寿命一般可达1年以上甚至数年。





UP超纯化柱

超纯化柱的离子交换总量有限，全新超纯化柱在使用中达到18.2MΩ•cm（25℃），在使用过程中水质将逐渐下降。根据水质情况无法达到使用要求后，请及时更换UP超纯化柱。



四、故障诊断

1、不能开机

1.1 检查电源插头是否插好，电源是否有电。
1.2 检查电源开关连接线是否脱落，重新连接电源开关接线。

2、泵停止工作或无法停止工作

2.1 检查泵的电源线是否脱落，重新连接电源线。
2.2 检查泵头是否漏水，如果有，可能泵已经损坏.
2.3检查高低压开关是否工作正常。

3、屏幕按键不灵

屏幕已经损坏，请您与客服中心联系更换

4、RO 膜产水量减少

4.1 检查预处理滤芯滤芯是否太脏，太脏也会造成 RO 膜水质及水量降低。此时应更换滤芯。
4.2 若冲洗后 RO 膜水量还无明显好转，请您与客服中心联系更换 RO 膜。

5、电阻显示始终不能达到18.2MΩ：

说明纯化柱失效，应更换纯化柱，请即时与厂家或代理商联系。
如果在使用过程中出现异常，请先仔细检查是否严格按说明书要求操作及维护，并检查源水水质是否异常。若仍无法解决，请与客服中心联系。

注意事项！

1、超纯水机出厂前已经合格调试出厂，设备正常运行。请勿擅自调整设备内的部件，擅自打开设备调整内部部件，视为用户主动放弃产品质保，不在厂商保修范围之内 。
2、不要将重物放置于超纯水机的上盖板上。
3、不要将有腐蚀性的药品放置于设备附近。
4、不要将高温物体放置于设备附近。