

## 1 系统概述

高级别实验室用超纯水的选择！以自来水为水源，方便快速地制造 RO 反渗透水和 UP 超纯水。采用优化的标准反渗透工艺，使系统能耗更低、产水质量更稳定。系统产水量可以调节，超纯水电阻率达到 18.2MΩ.cm，完全符合 GB/T6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、CP、JP、CAP、CLSI、EP 和 USP 制定的 I 级水质标准

配备 USB Host 接口，支持历史告警记录和历史取水记录的数据导出功能

支持 RS232 串行通讯，可外接微型打印机和电脑实时监控数据，打印机可实时打印取水水质、水量、取水温度等信息

支持 Modbus RTU 标准协议，可选择通过控制器主板的 RS232 接口通讯，实现该系统的远程操控

## 2 应用

HPLC、GC-MS、ICP-AES、ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOC 分析、IC、电化学、超痕量和痕量分析、分子生物、微生物学、PCR 应用及分析、DNA 序列分析、哺乳动物细胞培养、细胞和培养介质制备、单克隆抗体生产、电泳、凝胶分析

## 3 技术参数

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 原水要求：      | 城市自来水                     |
| 制水量：       | 20~30 升/小时                |
| 出水口：       | 2 个：RO 反渗透水、UP 超纯水（正面）    |
| 尺寸(mm)和重量： | 主机：长 300*宽 500*高 600；21Kg |
| 电气要求：      | AC220V/50Hz/50W~100W      |

### 超纯水指标

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 电阻率(25℃)：    | 18.2MΩ.cm (电导率：0.055μs/cm) |
| 总有机碳 TOC：    | <2ppb                      |
| 细菌：          | <0.01cfu/ml                |
| 颗粒物(>0.1μm)： | <1/ml                      |
| 热原/内毒素：      | <0.001Eu/ml                |

### 反渗透水指标

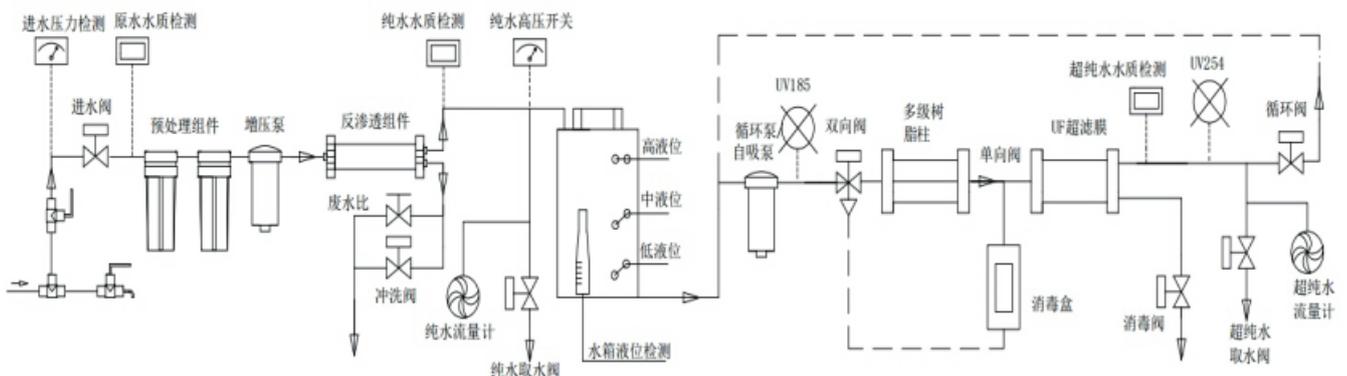
电导率 ≤ 5us/cm@25℃ (随原水变化) 或电导率 ≈ 源水电导率 × 2% (无机离子截留率：98-99%

反渗透水：(使用新 RO 膜时)

可溶性有机物截留率 > 99% (MW > 300 Dalton)，微粒及细菌去除率 > 99%



## 4 系统流程



说明：该图为参考流程，实际工作中可能会有微小差异，如有疑问，欢迎来电沟通咨询。

## 5 性能特点

### 01 高度集成化

含 3 路水质监测(原水、RO 水、超纯水)的台式型超纯水机, 具备完善的运行监控功能



### 02 控制与显示独立设计

机器运行控制和水质显示分离设计, 最大限度减少设备运行故障

### 03 全新 5.0 寸彩色触摸屏

适时显示冲洗、制水、水满、缺水 and 检修等运行状态, 通过点击屏幕, 可查看历史记录和耗材信息、取水等内容, 实现指尖触控的操作新体验, 具备定时待机定时自动关机功能



### 04 全面的系统报警功能

系统具有完善的报警功能(含漏水报警), 管理原水水质、纯水水质、超纯水水质、原水压力和所有耗材的寿命告警, 告警发生时, 自动弹出告警菜单界面, 显示当前告警信息



### 05 全面的耗材管理功能

滤芯、预处理、RO 膜、UV 灯和超纯化柱的耗材 5 级寿命可设定, 显示已用和剩余时间, 且耗材寿命终结更换自动提醒, 避免水质下降



### 06 全面的设备自动维护功能

具备更新耗材更换信息、自动或手动冲洗和系统消毒等维护功能  
旋盖式预处理组件, 只需轻轻旋转就能快速更换耗材



### 07 3 路水质监控及报警功能

实时在线监测源水、RO 反渗透水、DI 去离子水或 UP 超纯水水质、水温, 可根据设定值, 及时进行水质超标排放或报警



### 08 完善的信息查询功能

在主菜单中点击“信息”按钮, 便可进入当前信息菜单查看系统运行状态、历史记录和设备信息等内容



### 09 定量取水功能

具备 0-9999 升范围内的两路定量取水功能, 即时流量和总用水量查看; 根据设置的水质数据, 超纯水取水时自动循环



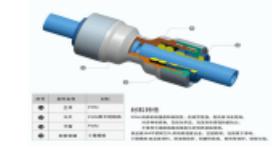
### 10 立即取水功能

点击“立即取用”, 控制器进入“超纯水循环”, 水质达标后自动打开超纯水取水阀, 开始取水; 循环过程中, 可手动取消循环, 该菜单同时显示“当前取水流量”和本次开机以来的“累计取水量”



### 11 管路、接头均获 NSF、CE、RoHS 认证或 FDA 认证, 通过 ISO9001 质量体系

最大限度地降低系统的 TOC 析出, 确保最高的纯水品质



## 6 仪器配置

主机(全塑壳体) 1 台+内置储水装置 1 个

## 7 耗材配置

---

|       |     |  |
|-------|-----|--|
| 预过滤滤芯 | 1 套 | 含 1 微米过滤滤芯 2 支、椰壳活性炭滤芯 1 支，12" 以上 ( 碘值 1200 )      |
| 反渗透膜  | 1 套 | 进口杜邦 DuPont RO 膜片，自动冲洗，有效防止水垢，维保方便                 |
| 超纯化柱  | 1 套 | 大容量结构设计，单根树脂填量达 1.6L/根，总量达 3.2 升，确保高品质出水、减少 TOC 析出 |

注：耗材具有序列号可供验证

---

作为有着丰富经验的纯水系统制造商，秉持与客户共同发展的理念，以顾客的需求为目标，在整个过程中都将为客户提供专业的售前支持和售后服务。我们承诺：

- 提供 **24 个月的产品质保期**(耗材除外)。
- 及时为您进行现场安装指导或异地实际操作培训。
- 免费对已售产品进行持续的维护和系统升级服务。
- 定期开展回访服务，及时解答您使用过程中的问题。
- 联系我们：

南京前沿仪器设备有限公司  
南京市江北新区柳洲北路 21 号  
025-85518139  
WWW.NJQIANYAN.COM