

附录1 中国国家实验室用水规格 GB6682-92 标准

	PH 25°C	电导率 25°C μs/cm	电阻率25°C MQ*cm	可氧化物 以(O)计 mg/L	吸光度 254nm, 1cm	蒸发残渣 mg/L (105±25°C)	可溶性硅 以(sio2)计, mg/L
一级	—	≤0.1	≥10	—	≤0.001	—	<0.01
二级	—	≤1.0	≥1	<0.08	≤0.01	≤1.0	<0.02
三级	5.0-7.5	≤5.0	≥0.2	<0.40	—	≤2.0	—

附录2 中国国家电子级超纯水规格 GB/T11446.1-1997

	电阻率 25°C MQ*cm	Si ≤ μ g/L	Cu ≤ μ g/L	Zn ≤ μ g/L	Ni ≤ μ g/L	Na ≤ μ g/L	K ≤ μ g/L	Cl ≤ μ g/L	>1Mm 颗粒 ≤N/ml	细菌 ≤ N/ml	Agno 3 ≤ g/L	-Po4 ≤ μ g/L	So4 ≤ μ g/L	TOC ≤ μ g/L
EW-I	≥18*	2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.5	1	0.1	0.01	1	1	1	20
EW-II	≥15**	10	1	1	1	2	2	1	5	0.1	1	1	1	100

附录3 美国临床病理学会CAP试药级用水标准 / 美国临床检查标准化委员会NCCLS用水标准

	电阻率 25°C MQ*cm	SiO2 Mg/L. max	重金属 Mg/L. max	KMnO4 消毒 .min	Na Mg/L. max	NH4+ Mg/L. max	微生物	PH 值
CAP-I	≥10	0.01	0.01	60	0.1	0.1	微少	6.0-7.0
CAP-II	0.5	0.01	0.01	60	0.01	0.01	微少	6.0-7.0
CAP-III	0.2	0.01	0.01	60	0.1	0.1	微少	6.0-7.0
NCCLS	≥10	0.05	—	—	—	—	10	—

# 砾鼎超纯水机

实验室 超纯水设备制造专家



上海砾鼎水处理设备有限公司  
<http://www.021.com>  
 电话: 021-32200625



上海砾鼎水处理设备有限公司

## 关于我们 About us

上海砾鼎水处理设备有限公司是专业从事超纯水制备技术与开发、水处理技术的推广应用以及相关实验研究用仪器装备设计制造的技术股份制企业。

公司生产的系列超纯水设备，融合各种尖端水处理技术和过程控制方法于一体，将自来水直接转化为超纯水，出水水质符合ASTM、NCCLS I级、GB6682-92 I级和GB/T11446-1997 I级等规定的用水要求。广泛适用于化学、生物、制药、医学、微电子、半导体等领域，满足光谱分析、色谱分析、细胞培养、蛋白纯化、分子生物学等领域的应用要求。除实验室超纯水系统外，我们还提供大中型水处理工程设计、安装调试、技术改造、设备造价评估等服务，以持续满足客户的发展需要。目前公司生产的设备出水能力可由5L/H-100m<sup>3</sup>/h。

此外，根据用户的要求，我们可以提供专业的用水知识培训和现有纯水系统优化，进一步降低使用成本、保障纯水供应质量稳定，为用户的用水需求提供高质量服务。

砾鼎公司将以不断的科技创新推动产品的研发和升级，以先进的管理严格控制成本，为用户提供最具竞争力的纯水产品、全面的纯水解决方案和完善的售前售后服务，致力于打造中国纯水系统的顶尖品牌！

## 产品选型 Products

实验室超纯水机系列

医用去离子纯水机系列

中式型超纯水机系列

生化仪配套纯水机系列

无菌水机系列

大型工业纯水系统系列

纯水机耗材系列

纯水机配件系列

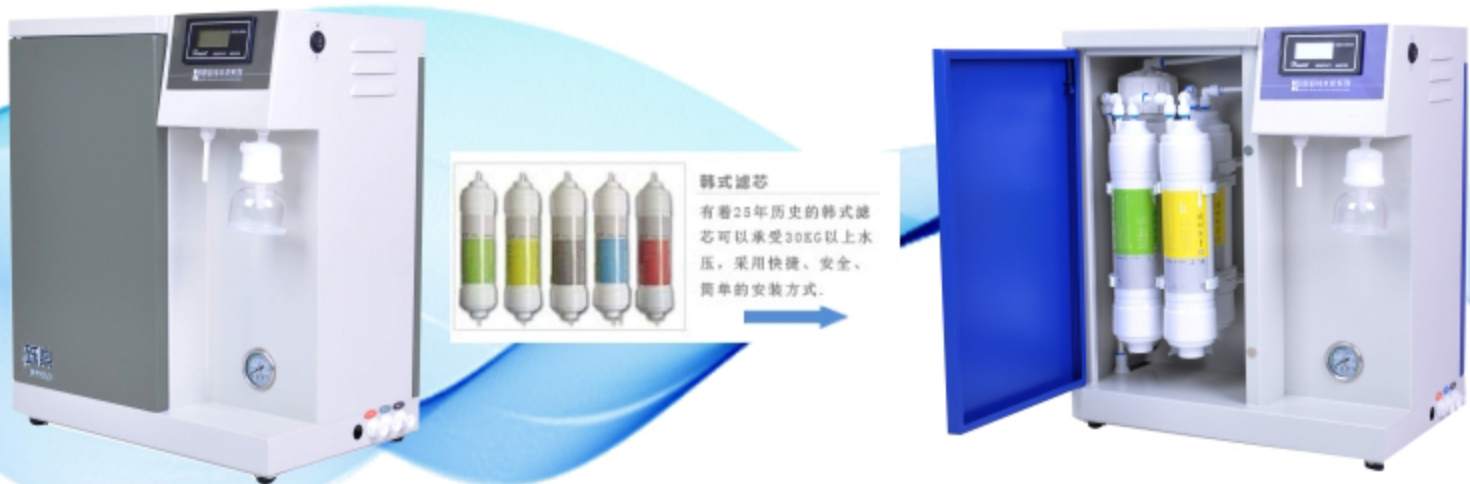
## 应用领域 Application field



1. 高校研究所
2. 化工行业
3. 环境监测系统
4. 质检行业
5. 生物制药行业
6. 医疗疾控中心
7. 畜牧动物检测机构
8. 微电子半导体行业
9. 电镀冶金行业
10. 电瓶加液行业
11. 生化仪配套制造行业
12. 光谱色变分析行业
13. 分子生物工程研究机构
14. 细胞培养研究机构
15. 供应室中心



## LD-UPW系列



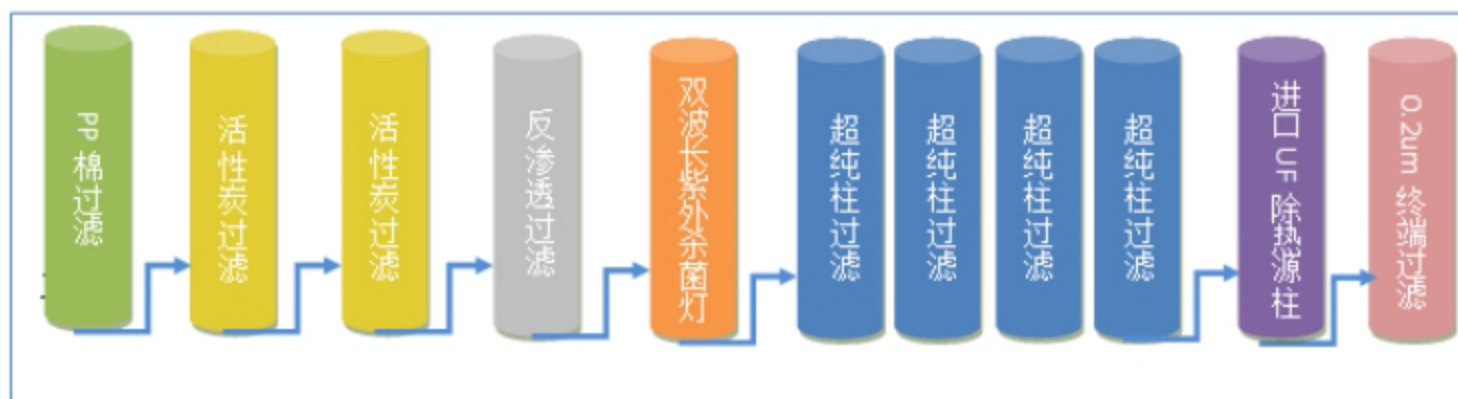
### 产品介绍:

LD-UPW系列和LD-Extract系列超纯水机专门为精密实验室应用设计。该系统采用多步纯化过程和紫外灭菌及超滤技术，特别适用各类理化检测、生化分析、血液检查、微量分析、冲洗专用，HPLC、IC、GC、分析实验等实验项目。

### LD-UPW系列超纯水系统性能特点:

- ① 适合全国地区水质，针对高硬度水质地区，采用奈米除垢专利技术解决水垢问题；机箱采用喷塑工艺；
- ② 采用开模注塑U型快插滤柱并机箱内置，韩式芯壳一体式滤柱；减少壳体长久使用老化 渗漏 菌落滋生问题
- ③ 超纯水水质在线监测系统，可升级为三路水质监测耗材监测；即时测量各路产水的水质；
- ④ 全自动压力传感器控制工作，RO膜防垢冲洗程序；管路获NSF认证，具备水质水量升级功能；
- ⑤ 自来水水压在线监测，断水自动停机，停机自动断水，储水桶自动补水，储水桶水满自动停机，选配漏水保护功能；
- ⑥ 配备便携式TDS笔，可随时随地测试TDS含量，电导，水温；
- ⑦ 双电动取水口，两种水质，即开即用；
- ⑧ 前后开门设计，更换滤柱简单快捷，无需工具轻松完成滤芯更换；

### LD-UPW系列过滤流程（此图为最高配LD-UPW-VF系列）:



#### \*温馨提示

进水TDS200ppm, 25°C, 50psi和15%回收比下测得。\*GPD=加仑/天, 1加仑=3.8升。\*\*\*进水水质将影响纯水的质量和滤柱的寿命。只有适时更换滤芯纯水水质才会有保障。

### 型号一：理化分析型超纯水机

型 号	LD-UPW	LD-Extract
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.15-0.4MPa，水温5-40°C	R0水、去离子水或蒸馏水等
造水速度	10/20/30L/H	60-90L/h
取水速度	1.5-2L/min (需配压力桶)	
纯水指标	纯 水：脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 超纯水：电阻率18.25MΩ.cm@25°C, TOC: <10ppb, 颗粒 (>0.22um) <1个/ml, 微生物<1cfu/ml	
适用范围	各类理化检测、生化分析、血液检查、微量分析、冲洗专用，HPLC、IC、GC、分析实验。	
电 源	220V/50Hz; 48-72W	
外形尺寸 (cm)	WxDxH: 41×27×50	

### 型号二：超低有机型超纯水机

型 号	LD-UPW-V	LD-Extract-V
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.15-0.4MPa，水温5-40°C	R0水、去离子水或蒸馏水等
造水速度	10/20/30L/H	60-90L/h
取水速度	1.5-2L/min (需配压力桶)	
纯水指标	纯 水：脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 超纯水：电阻率18.25MΩ.cm@25°C, TOC: <3ppb, 颗粒 (>0.22um) <1个/ml, 微生物<1cfu/ml	
适用范围	原子吸收/发射光谱、质谱分析、TOC检测、环境监测、生物芯片研发、微量有机物分析	
电 源	220V/50Hz; 48-72W	
外形尺寸 (cm)	WxDxH: 41×27×50	

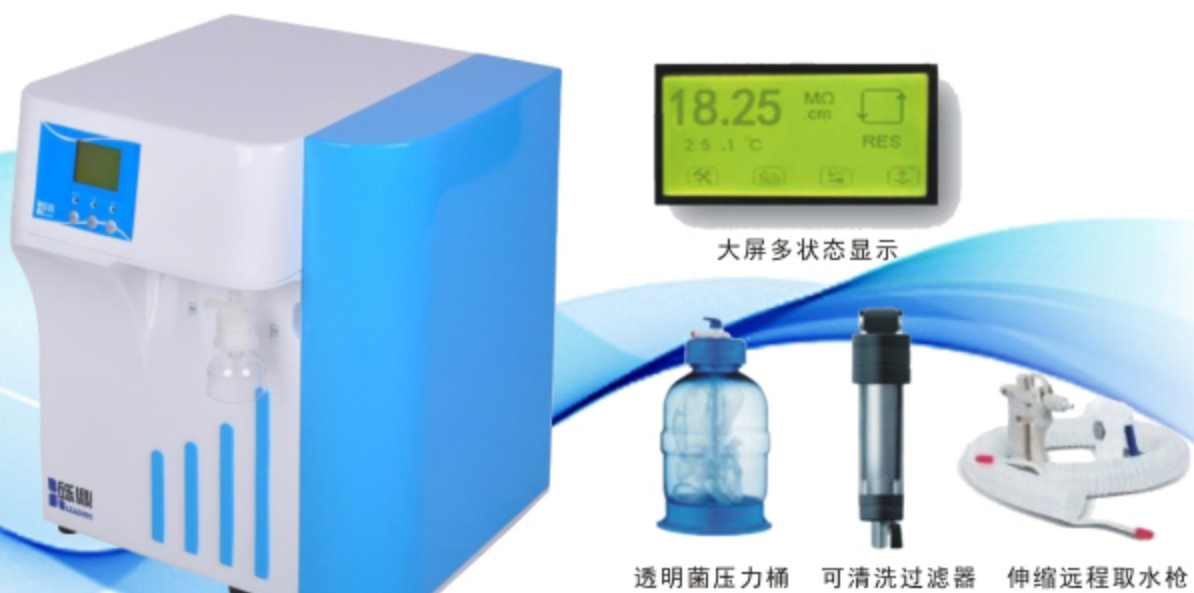
### 型号三：超低元素型超纯水机

型 号	LD-UPW-F	LD-Extract-F
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.15-0.4MPa，水温5-40°C	R0水、去离子水或蒸馏水等
造水速度	10/20/30L/H	60-90L/h
取水速度	1.5-2L/min (需配压力桶)	
纯水指标	纯 水：脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 超纯水：电阻率18.25MΩ.cm@25°C, TOC: <10ppb, 颗粒 (>0.22um) <1个/ml, 微生物<1cfu/ml, 热原<0.001EU/ml	
适用范围	高灵敏度ICP/MS、PCR、ppt级分析、同位素分析、分子生物学、生命科学、疾控中心、药检所、质检所、高校科研等标准实验室及各种高端精密仪器用水。	
电 源	220V/50Hz; 48-72W	
外形尺寸 (cm)	WxDxH: 41×27×50	

### 型号四：综合型超纯水机

型 号	LD-UPW-VF	LD-Extract-VF
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.15-0.4MPa，水温5-40°C	R0水、去离子水或蒸馏水等
造水速度	10/20/30 L/h	60-90L/h
取水速度	1.5-2L/min需配压力桶)	
纯水指标	纯 水：脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 超纯水：电阻率18.25MΩ.cm@25°C 热原<0.001EU/ml, TOC: <3ppb, 颗粒 (>0.01um) <1个/ml, 微生物<1cfu/ml	
适用范围	分子生物学、生命科学、基因研究、细胞培养、氨基酸分析、蛋白质纯化、毒理研究、药物研发、医学检验	
电 源	220V/50Hz 48-72W	
外形尺寸 (cm)	WxDxH 41×27×50	

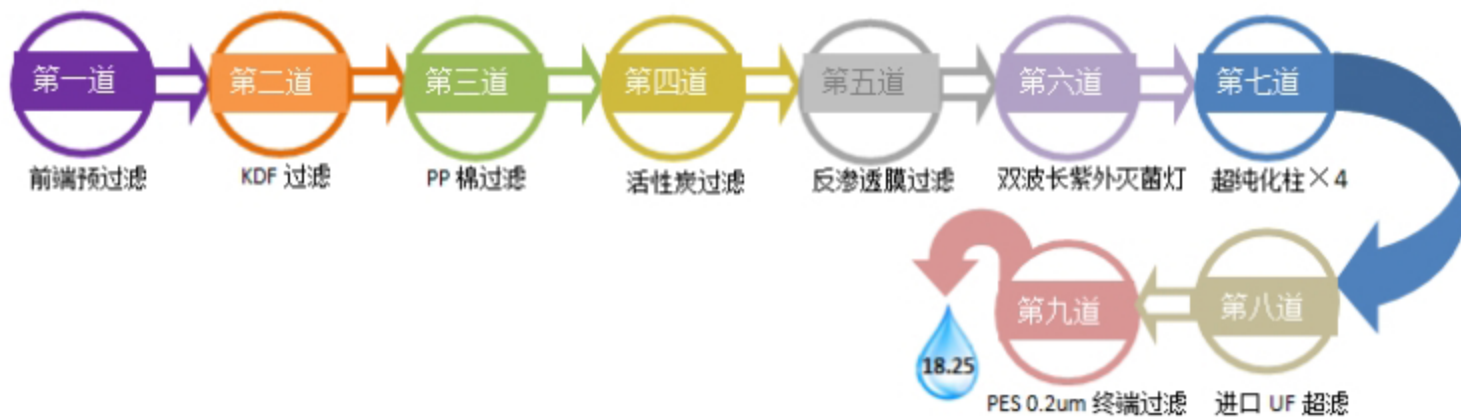
## MT系列



### MT系列超纯水系统性能特点:

- 1、内置过滤器10微米316L不锈钢精密网过滤网，去除细微杂质，代替PP棉过滤；手动排污阀，随时自动清洗，软刮设计排污更彻底，透明外壳过滤效果直观可见；滤芯免更换省钱省力；
- 2、长效KDF装置采用美国原装进口的滤料，在净水前端去处余氯、重金属、抑制菌类生长，使用寿命超长，更好的保护后置纯化系统，延长超纯化柱使用时间；
- 3、创新内置透明压力桶水质通透可见，创新的可更换内胆储水袋采用纳米抗菌技术设计材料特殊抗紫外线，减少微生物、细菌异味，减少亚硝酸盐等有机化学物质，更好的做到防止压力桶内二次水污染；
- 4、机箱采用喷塑工艺，侧开门设计，过滤系统采用11寸U型韩式快插滤柱更换维护更方便，具备水质水量升级功能；
- 5、背光液晶显示器，双水路在线监测，可同时显示RO电导率值、UP电阻率值及设备的运行状态指示；
- 6、菜单式操作，可对多项测量参数进行修改设置；具有多项运行状态显示及指示灯提示，及时反映设备运行状态高压停机，低压报警，水满停机等；
- 7、RO水 超纯水水质超标报警提示 自动提示滤芯更换，可自行设定取水时间；触摸按键取水，RO Up取水指示灯自动提示；
- 8、配备便携式测试笔，可随时随地测试TDS含量，电导，水温；
- 9、管路采用快插接口，管道接头通过NSF认证，双波长UV紫外灯，有效杀菌降TOC.原装进口5000D 超滤组件，有效去除内毒素及热源；
- 10、具有RS-232C通信接口输出，可同具有RS-232C接口的智能型仪器相连接，实现测量数据的传输或打印记录（选配）；
- 11、原装进口工作范围3米伸缩取水枪，取水更方便，工作更科学（选配）；
- 12、系统可配置超纯水内循环系统，随时用水水质均可稳定在最高值（选配MT-K）；

### MT系列超纯水系统过滤流程（此图为最高配MT-VF系列）:



#### \*温馨提示

进水TDS200ppm, 25°C, 50psi和15%回收比下测得。\*\*GPD=加仑/天, 1加仑=3.8升。\*\*\*进水水质将影响纯水的质量和滤柱的寿命。只有适时更换滤芯纯水水质才会有保障。

### 型号一：理化分析型超纯水机

型号	MT	-Extract
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.15-0.4MPa，水温5-40°C	R0水、去离子水或蒸馏水等
造水速度	10/20/30L/H	60-90L/h
取水速度	1.5-2L/min (需配压力桶)	
纯水指标	纯水：脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 超纯水：电阻率18.25MΩ·cm@25°C, TOC: <10ppb, 颗粒 (>0.22um) <1个/ml, 微生物<1cfu/ml	
适用范围	各类理化检测、生化分析、血液检查、微量分析、冲洗专用, HPLC、IC、GC、分析实验。	
电 源	220V/50Hz; 120W	
外形尺寸 (cm)	WxDxH: 45×47×55	

### 型号二：超低有机型超纯水机

型号	MT-V	MT-Extract-V
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.15-0.4MPa，水温5-40°C	R0水、去离子水或蒸馏水等
造水速度	10/20/30L/H	60-90L/h
取水速度	1.5-2L/min (需配压力桶)	
纯水指标	纯水：脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 超纯水：电阻率18.25MΩ·cm@25°C, TOC: <3ppb, 颗粒 (>0.22um) <1个/ml, 微生物<1cfu/ml	
适用范围	原子吸收/发射光谱、质谱分析、TOC检测、环境监测、生物芯片研发、微量有机物分析	
电 源	220V/50Hz; 120W	
外形尺寸 (cm)	WxDxH: 45×47×55	

### 型号三：超低元素型超纯水机

型号	MT-F	MT-Extract-F
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.15-0.4MPa，水温5-40°C	R0水、去离子水或蒸馏水等
造水速度	10/20/30L/H	60-90L/h
取水速度	1.5-2L/min (需配压力桶)	
纯水指标	纯水：脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 超纯水：电阻率18.25MΩ·cm@25°C, TOC: <10ppb, 颗粒 (>0.22um) <1个/ml, 微生物<1cfu/ml, 热原<0.001EU/ml	
适用范围	高灵敏度ICP/MS、PCR、ppt级分析、同位素分析、分子生物学、生命科学、疾控中心、药检所、质检所、高校科研等标准实验室及各种高端精密仪器用水。	
电 源	220V/50Hz; 120W	
外形尺寸 (cm)	WxDxH: 45×47×55	

### 型号四：综合型超纯水机

型号	MT-VF	MT-VF
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.15-0.4MPa，水温5-40°C	R0水、去离子水或蒸馏水等
造水速度	10/20/30L/h	60-90L/h
取水速度	1.5-2L/min (需配压力桶)	
纯水指标	纯水：脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 超纯水：电阻率18.25MΩ·cm@25°C, 热原<0.001EU/ml, TOC: <3ppb, 颗粒 (>0.01um) <1个/ml, 微生物<1cfu/ml	
适用范围	分子生物学、生命科学、基因研究、细胞培养、氨基酸分析、蛋白质纯化、毒理研究、药物研发、医学检验	
电 源	220V/50Hz; 120W	
外形尺寸 (cm)	WxDxH: 45×47×55	

## LAB-WP系列



### LAB-WP系列超纯水系统性能特点:

- ① 大屏彩色触摸液晶式显示屏智能操作界面;
- ② 双重密码保护, 用户密码保护, 初始密码工厂模式密码保护;
- ③ 具备定时待机定时自动关机功能, 关机时间到后自动停止所有输出, 进入关机模式;
- ④ 完善的RO纯水和超纯水造水、系统取水、系统循环和消毒等管理功能;
- ⑤ 完善的无水保护、高压水满等保护功能和故障告警功能;
- ⑥ 超低辐射。采用先进的电磁兼容设计;
- ⑦ 完善的历史告警、历史取水记录以及耗材寿命管理功能;
- ⑧ 具备模拟压力传感器和模拟液位传感器, 可直接显示进水压力和水箱储水量;
- ⑨ 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;
- ⑩ 配备RS232通信接口, 可接微型打印机或监控软件;
- ⑪ 采用低压24VDC为主电源供电, 符合安全规范, 满足潮湿环境使用, 不会对人身造成伤害;
- ⑫ 3路水质监测, 可同时显示RO电导率值、UP电阻率值、温度值、原水TDS值及压力以及设备的运行状态指示;
- ⑬ 创新内置透明压力桶水质通透可见, 创新的可更换内胆储水袋采用纳米抗菌技术设计; 配置前端316L不锈钢精密网过滤, 可手动排污;
- ⑭ 配置长效KDF装置采用美国原装进口的滤料, 在净水前端去处余氯、重金属、抑制菌类生长;
- ⑮ 更好的保护后置纯化系统;
- ⑯ 定时定量取水、耗材更换提示等一系列强大功能;

### LAB-WP系列超纯水系统产品技术参数:

进水水源	城市自来水, 进水水压: 0.15-0.4MPa, 水温5-40°C
造水速度	10\20\30L/H
取水速度	1.5-2L/min (需配压力桶)
纯水指标	纯水: 脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 超纯水: 电阻率18.25MΩ.cm@25°C, 颗粒 (>0.22um) <1个/ml, 微生物<1cfu/ml 理化型 (LAB-WP): TOC: <10ppb 超低有机物型 (LAB-WP-V): TOC: <3ppb (加配双波长紫外灯) 超低元素型 (LAB-WP-F): 热原<0.001EU/ml (加配进口UF超滤柱) 综合型 (LAB-WP-VF): TOC: <3ppb; 热原<0.001EU/ml (加配双波长紫外灯和进口UF超滤柱)
适用范围	各类理化检测、生化分析、血液检查、微量分析、冲洗专用, HPLC、IC、GC、分析实验。
电 源	220V/50Hz; 120-240W
外形尺寸 (cm)	WxDxH: 45*47*55cm

### LAB-WP-II系列

- ① 为双水源进水机型
- ② 一机两用:  
自来水为水源  
纯水为水源  
均可。

## LD-WFUP系列



### LD-WFUP 系列超纯水系统性能特点:

- 1、水质在线监测系统, 三路水质在线监测功能  
【进水水源监测】 【纯水监测】 【超纯水监测】; 各路纯化柱耗材使用寿命监测
- 2、机器实现“物联网”, 手机WiFi随时随地远程控制功能
- 3、全自动RO膜防垢冲洗程序, 自来水断水自动停机, 停机自动断水, 储水桶自动补水, 储水桶水满自动停机。
- 4、所有管路均获NSF认证, 具备水质水量升级功能。
- 5、配备便携式TDS笔, 可随时随地测试TDS含量, 电导, 水温。

进水水源	城市自来水, 进水水压: 0.15-0.4MPa, 水温5-40°C
造水速度	10\20\30L/H
取水速度	1.5-2L/min (需配压力桶)
纯水指标	纯水: 脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 超纯水: 电阻率18.25MΩ.cm@25°C, 颗粒 (>0.22um) 个/ml, 微生物<1cfu/ml 理化型 (LD-WFUP): TOC: <10ppb 超低有机物型 (LD-WFUP-V): TOC: <3ppb (加配双波长紫外灯) 超低元素型 (LD-WFUP-F): 热原<0.001EU/ml (加配进口UF超滤柱) 综合型 (LD-WFUP-VF): TOC: <3ppb; 热原<0.001EU/ml (加配双波长紫外灯和进口UF超滤柱)
适用范围	各类理化检测、生化分析、血液检查、微量分析、冲洗专用, HPLC、IC、GC、分析实验。
电 源	220V/50Hz; 48-72W
外形尺寸 (cm)	WxDxH: 41*27*55cm

PRO-E系列  
PRO-S系列



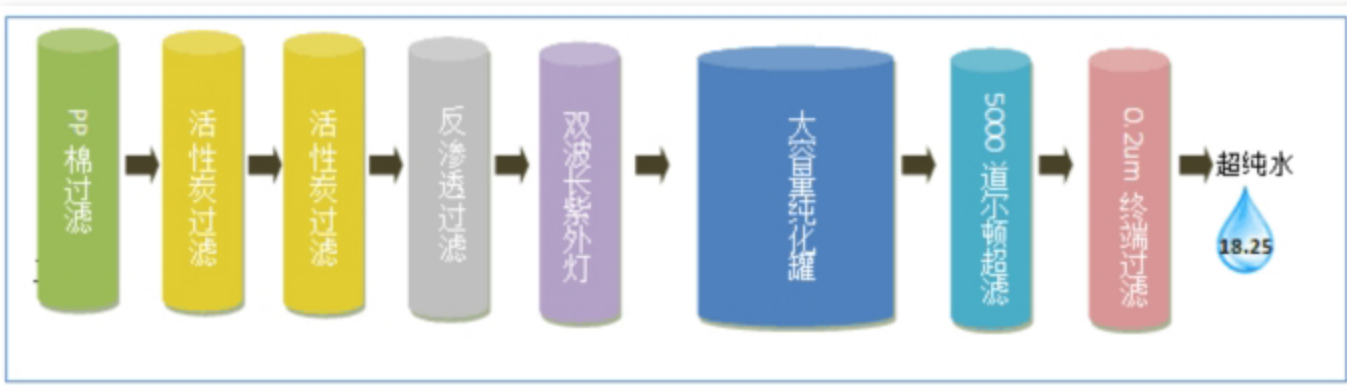
PRO-E系列超纯水系统性能特点:

- 全自动微电脑控制显示器实时监测电源、缺水、制水、水满、冲洗、和强冲洗控制
- 全自动RO膜防垢冲洗程序,以及定时冲洗程序,延长RO膜使用寿命;
- 实时在线进水流量监测,进水水压监测,产水水量监测,产水压力监测;
- 水质在线电阻率监测,多种工作状态在线检测,运行数据实时掌握;
- 主要部件采用进口品牌更稳定的的产品性能,多中不同配置,满足你实验所需;
- 落地式设计,底部设有活动、固定支脚,安装移动更加方便;
- RO水,去离子水,两种水质出水口;
- 多重安全保护,机箱精巧,外型美观;
- 赠送便捷式TDS水质检测笔;
- 配置超大容量纯化罐;

PRO-S系列超纯水系统性能特点:

- 背光液晶显示器,双水路在线监测,可同时显示RO电导率值、UP或D电阻率值及设备的运行状态指示;
- 菜单式操作,可对多项测量参数进行修改设置;具有多项运行状态显示及指示灯提示,及时反映设备运行状态高压停机,低压报警,水满停机等等;
- RO水超纯水水质超标报警提示自动提示滤芯更换,可自行设定取水时间;触摸按键取水,ROUP取水指示灯自动提示;
- 全自动微电脑控制显示器实时监测电源、缺水、制水、水满、冲洗、和强冲洗控制;
- 落地式设计,底部设有活动、固定支脚,安装、移动更加方便;
- RO水,去离子水,两种水质出水口;
- 多重安全保护,机箱精巧,外型美观;
- 赠送便捷式TDS水质检测笔;
- 配置超大容量纯化罐;

PRO系列超纯水系统过滤流程(此图为超纯水机系列最高配VF流程):



PRO去离子纯水机系列技术参数:

型号	PRO-E-DI-40/60/80/100/120	PRO-S-DI-40/60/80/100/120
工作条件	源水: 市政自来水 (TDS≥300加配强化前处理单元) 进水压力: 1.0~5.0kg/cm <sup>2</sup> 温度: 5~45℃	
产量	升/时: 40L/H、60L/H、80L/H、100L/H、120L/H	
纯水产水的主要指标	脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时)	
去离子水的主要指标	电导率: <0.1us/cm 电阻率: 10-16MΩ.cm@25℃ 重金属离子: <0.1ppb 颗粒物: (>0.22μm)<1/ml	
应用领域	普通生物实验、微生物培养基用水、化学与生化试剂配置、感光胶片冲洗、稳定性实验箱、气象实验设备、氢气发生器、加湿器等仪器供水。	
出水口	2个: RO水; 去离子水	
电源/外型尺寸/净重/功率	220V/50Hz / H×W×D: 108×52×50cm / 70kg/72W -240W	

PRO超纯水机系列产品技术参数:

型号	PRO-E-UP-40/60/80/100/120	PRO-S-UP-40/60/80/100/120
工作条件	源水: 市政自来水 (TDS≥300加配强化前处理单元) 进水压力: 1.0~5.0kg/cm <sup>2</sup> 温度: 5~45℃	
产量	升/时: 40L/H、60L/H、80L/H、100L/H、120L/H	
纯水产水的主要指标	脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时)	
去离子水的主要指标	电阻率: 18.25MΩ.cm@25℃ 电导率: <0.05us/cm 重金属离子: <0.1ppb 颗粒物(>0.22μm): <1/ml 理化型: TOC: <10ppb 超低有机物型(V) (PRO-S-UP): TOC: <3ppb (加配双波长紫外灯) 超低元素型(F): 热原<0.001EU/ml (加配进口UF超滤柱) 综合型(VF): TOC: <3ppb; 热原<0.001EU/ml (加配双波长紫外灯和进口UF超滤柱)	
应用领域	各类理化检测、生化分析、血液检查、微量分析、冲洗专用, HPLC、IC、GC、分析实验。	
出水口	2个: RO水; 超纯水 (选配: 可加配去离子水出口)	
电源/外型尺寸/净重/功率	220V/50Hz / H×W×D: 108×52×50cm / 70kg/72W -240W	

PRO双级反渗透超纯水机技术参数:

型号	PRO-E-R-40/60	PRO-S-R-40/60
工作条件	源水: 市政自来水 (TDS≥300加配强化前处理单元) 进水压力: 1.0~5.0kg/cm <sup>2</sup> 温度: 5~45℃	
产量	升/时: 40L/H、60L/H	
纯水产水的主要指标	电导率: <5us/cm	
去离子水的主要指标	电导率: <0.1us/cm 电阻率: 10-16MΩ.cm@25℃ 重金属离子: <0.1ppb 颗粒物: (>0.22μm)<1/ml	
应用领域	各类理化检测、生化分析、血液检查、微量分析、冲洗专用, HPLC、IC、GC、分析实验。	
出水口	2个: 双级RO水; 超纯水	
电源/外型尺寸/净重/功率	220V/50Hz / H×W×D: 108×52×50cm / 70kg/72W -240W	

# PRO-PLUS系列



## PRO-PLUS系列超纯水系统性能特点:

- 人体工程学设计，机器美观大方符合GLP要求。
- 全自动微电脑控制系统，压力在线监测，水质在线监测系统。
- 全新快插式接头，滤柱更换维护更方便电器和水路彻底分离。
- 全自动RO膜防垢冲洗程序，以及定时冲洗程序，延长RO膜使用寿命。
- 智能工作状态电源、水源、泵浦、冲洗、缺水、水满工作状态在线显示。
- 落地式设计，底部设有活动、固定支脚，安装、移动更加方便。
- Ro水，去离子水，两种水质出水口。
- 赠送TDS水质检测笔。

水质在线监测

## PRO-PLUS系列超纯水系统产品技术参数:

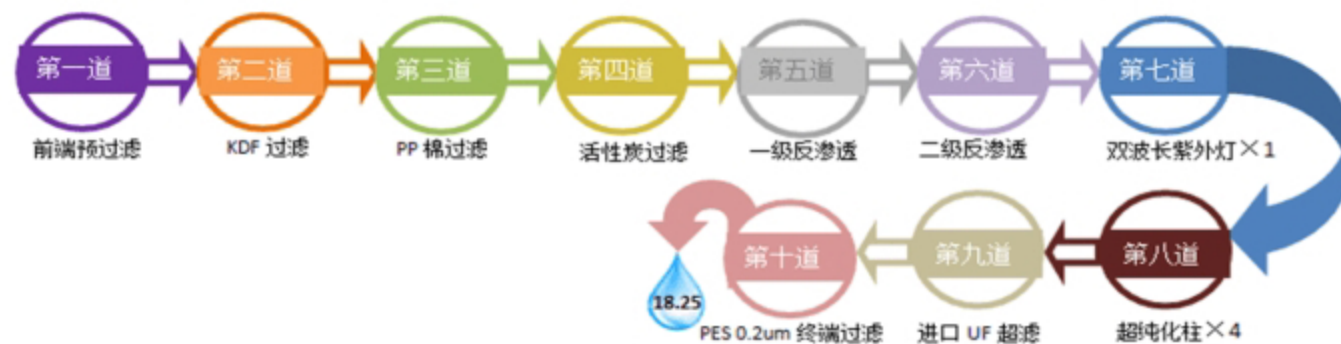
型 号	PRO-PLUS-DI-150/200/250	PRO-PLUS-UP-150/200/250	PRO-PLUS-R-UP-90
工作条件	源水：市政自来水（TDS≥300加配强化前处理单元） 进水压力：1.0~5.0kg/cm <sup>2</sup> 温度：4~40℃ 电源：220V±10V/（功率：70~200W）		
产 量	150L/H、200L/H、250L/H（三种产量可选）		90L/H
纯水产水的主要指标	脱盐率高达95~99%（使用新RO膜时）		
出水主要指标	两个出口：纯水、去离子水 纯水：脱盐率95~99% 去离子水： 电导率：<0.1us/cm 电阻率：10~16MΩ.cm@25℃	两个出口：纯水、超纯水 纯水：脱盐率95~99% 超纯水： 电导率：<0.05us/cm 电阻率：18.25MΩ.cm@25℃  理化型TOC：<10ppb 超低有机物型或综合型（V/VF）TOC：<3ppb（加配双波长紫外灯） 超低元素型或综合型（F/VF）：热原<0.001EU/ml（加配进口UF超滤柱）	两个出口：双极纯水、超纯水 纯水：电导率：<5us/cm 超纯水： 电导率：<0.05us/cm 电阻率：18.25MΩ.cm@25℃
应用领域	普通生物实验、微生物培养基类理化检测、生化分析、血液检查、微量分析、化学与生化试剂配置析、冲洗专用，HPLC、IC、GC、分析实验。		
电源/外型尺寸/净重/功率	220V/50Hz / H×W×D: 120×60×60cm / 70kg/120W~240W		

# 双级反渗透超纯水机系列



## 双级反渗透超纯水机过滤流程

（此图为:MT-R-VF最高配综合图）



采用双级反渗透工艺，适合源水水质差水质硬度高地区，确保出水水质稳定，耗材使用寿命更长；  
实现一机产两种水（更科学更方便）  
实验室三级水；实验室一级水

### MT-R系列产品特点:

双路水质监测  
长效KDF装置  
创新内置压力储水桶  
内置316L前端过滤

### LD-R-UP系列产品特点:

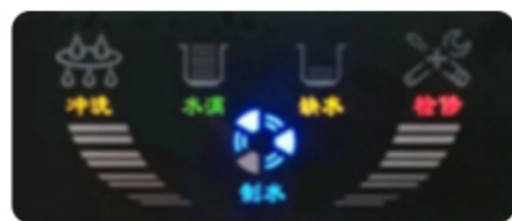
全自动压力传感器控制  
实时在线电阻率监测  
双电动取水口  
前后开门设计，更换滤芯简单快捷

### LAB-WP-R系列产品特点:

大屏彩色触摸液晶式显示  
三路水质监测  
双重密码保护  
定时定量取水、耗材更换提示

型 号	MT-R-10/20/30	LD-R-UP-10	LAB-WP-R-10/20/30
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.01-0.4MPa，水温5-40℃		
造水速度	10、20、30 L/h	10 L/h	10、20、30L/h
取水速度	1.5-2L/min（需配压力桶）		
纯水指标	纯水（RO）：电导率：≤5 μs/cm，符合GB6682-92实验室三级用水标准。 超纯水：电阻率18.25MΩ.cm@25℃ 高于GB6682-92实验室一级用水标准 颗粒（>0.22um）<1个/ml 理化型：TOC：<10ppb 超低有机物型（V）：TOC：<3ppb（配双波长紫外杀菌灯） 超低元素型（F）：热原<0.001EU/ml（配进口UF超滤柱） 综合型（VF）：TOC：<3ppb；热原<0.001EU/ml（配双波长紫外杀菌灯和进口UF超滤柱）		
适用范围	各类理化检测、生化分析、血液检查、微量分析、冲洗专用，HPLC、IC、GC、分析实验。		
电 源	220V/50Hz；72-120W		
外形尺寸（cm）	WxDxH: 45*47*55cm WxDxH: 41*27*50cm WxDxH: 45*47*55cm		

## 去离子纯水机系列LD-DI-SML



智能工作状态在线显示



快插滤芯，更换无需任何工具

### 产品功能特点:

应用领域:

1、超纯水机前置系统，生化仪供水，微生物培养基用水、化学与生化试剂配置、缓冲液配置、感光胶片冲洗、为稳定性实验箱、气象实设备、氢气发生器、电瓶加液等仪器供水。可取代传统单蒸、双蒸、三次蒸馏水机。

功能特点:

2、韩式外观，精巧超薄。系统采用韩式快插滤芯，快速接头，安装维护更安全方便，人性化的外掀式前置滤筒设计，换滤芯更方便。微电脑全自动控制，背景灯LED大液晶屏，运行状态直观，实时显示冲洗、制水、水满、缺水 and 检修状态并具有声光报警功能，时尚透明窗，简约大气，可拆卸面板，维护方便。新环保材料。配便携式测试笔。

### 产品技术参数:

产品型号	LD-DI-SML
出水口2个	RO水；去离子水
RO纯水指标	脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时)
去离子水指标	电导率: <0.1us/cm
电阻率	10-16MQ-cm@25°C 高于实验室一级水标准
电源	220V/48W
工作压力	0.1-0.5Mpa
产水量	10、20、30L/H(25°C)
产品尺寸	40*20*36cm
标准配置	主机+附件包

## 去离子纯水机系列 LD-DI-Micro



水质监测系统  
压力在线监测  
配备 TDS 测试笔  
配备压力桶



### 产品功能特点:

机箱采用喷塑工艺超强耐腐蚀，前后磁性开门设计；  
系统滤芯采用开模注塑技术并机箱内置，韩式快插滤芯更换维护更方便；  
微电脑全自动控制，人性化操作显示系统背景灯LED液晶屏；  
水质在线监测；(选配)  
运行状态直观，实时显示冲洗、制水、水满、缺水 and 检修状态，并具有声光报警功能；(选配)  
电路和水路彻底分离，避免因潮湿、漏水引起的电路故障；  
全自动RO膜防垢冲洗程序，自来水断水自动停机，停机自动断水；  
所有管路均获NSF认证，采用进口的活性炭、RO膜、抛光核子级树脂等核心配件；

### 产品技术参数:

进水水源	城市自来水， 进水水压：0.15-0.5MPa，水温5-40°C
造水速度	1.5-2L/min (需配压力桶)
取水速度	10、20、30L/H(25°C)
纯水指标	纯水：脱盐率高达95-99% (使用新RO膜时) 去离子水：电导率<0.1us/cm 电阻率10-16MQ-cm@25°C高于实验室一级水标准
适用范围	各类普通化学分析、样本稀释试剂制备、水质分析、生化仪配套纯水机
电 源	220V/50Hz；48-72W
外形尺寸 (cm)	WxDxH: 41*27*50cm
标准配置	主机(含1套纯化柱)+12L压力桶+附件包



LD-DI-Y 液位控制桶型



LD-DI-MICRO 数显型



# 全自动生化仪配套纯水机



各类水箱压力桶



SML系列



中式LD-DI系列



LD-DI-II系列

## 产品功能特点:

型号	产品特点
SML系列	<ul style="list-style-type: none"> <li>韩式外观，精巧超薄，适合台挂两种安装方式。</li> <li>全系统采用快插式U型滤柱，安装维护更安全方便，人性化的外掀式前置滤筒设计，换滤芯更方便。</li> <li>背景灯LED大液晶屏，运行状态直观，实时显示冲洗、制水、水满、缺水及检修状态，并具有声光报警功能，时尚透明窗，简约大气，可拆卸面板，维护方便。</li> <li>最新环保塑料材料。</li> </ul>
中式LD-DI系列	<ul style="list-style-type: none"> <li>全自动微电脑控制显示器实时监测电源、缺水、制水、水满、冲洗、温度、水质和强冲洗控制。实时在线流量检测，进水水压检测，废水水压检测，运行数据实时掌握。</li> <li>落地式设计，底部设有活动、固定支脚，安装、移动更加方便。</li> <li>传统经典方体外观，蓝白相融的喷塑工艺。</li> </ul>
LD-DI-II系列	<ul style="list-style-type: none"> <li>全自动压力传感器控制工作，RO膜自动防垢冲洗，自来水断水自动停机，停机自动断水，储水桶自动补水，储水桶水满自动停机（标准型）。背光式LCD在线式电导率实时水质检测（数显型）。</li> <li>系统采用新式U型快插式滤柱，减少漏水渗水免除更换滤芯的烦恼，滤柱更换维护更方便。管路活性炭滤芯均获NSF认证。</li> <li>系统可升级，多种规格储水桶可选，满足不同需求。</li> </ul>

## 产品技术参数:

型号	SML-10/20/30	中式LD-DI-40/60/80/100/120	LD-DI-II-10/20/30
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.01-0.4MPa，水温5-40℃		
造水速度	10、20、30 L/h	40、60、80、100、120L/h	10、20、30 L/h
取水速度	1.5-2L/min（需配压力桶）		
纯水指标	纯水（RO）：脱盐率高达95-99%（使用新RO膜时） 去离子水：电导率<0.1us/cm 电阻率10MΩ·cm@25℃ 高于实验室一级水标准		
适用范围	各品牌生化仪配套、普通化学分析、取代传统蒸馏水机		
电源	220V/50Hz; 48-120W		
外形尺寸（cm）	WxDxH: 40*20*36cm	WxDxH: 41*27*50cm	WxDxH: 43*59*101cm

# 反渗透纯水机系列

型号	LD-R0	LD-R-R0	LD-R-DI
进水水源	一般城市自来水，进水水压：0.01-0.4MPa，水温5-40℃		
造水速度	10、20、30、60、90、120、200、300L/h	10、20、30、60、90、120L/h	10、20、30、60、90、120L/h
取水速度	1.5-2L/min（需配压力桶）		
纯水指标	一个出水口：单级RO 纯水（RO）：膜盐率高达95-99% （使用新RO膜时）	一个出水口：双级RO 双级RO：电导率<5us/cm 达到实验室三级水标准	两个出水口：双级RO、DI 双级RO：电导率<5us/cm DI（去离子水）： 电导率<0.1us/cm
适用范围	实验器具清洗、缓冲液配置、感光胶片冲洗	超纯水机前置系统、电瓶加液、电镀等仪器	普通化学分析、样品稀释、水质分析、微信生分析、盐雾箱加湿器供水

# 无菌水机系列

(此机型为定制机型)

型号	PRO-S-R0无菌纯水机	PRO-S-DI无菌去离子水机	PRO-S-UP无菌超纯水机
造水速度	10、20、30、60、90、120、200L/h		
功能特点	1. 采用内循环系统 2. 配备灭菌水箱 3. 配置大功率 316不锈钢双波长紫外灭菌灯 4. 配置5000道尔顿UF除热源柱		
具体参数	按客户具体需求定制		

## 耗材配件介绍

品名	规格	功能
预处理滤芯	10寸、11寸、20寸	对原水初步过滤
反渗透膜	75G、100G、200G、300G、400G、4021、4040	孔径0.0001微米，有效清除水中病毒、重金属等有机杂质
去离子柱	10寸、11寸、20寸、12L、25L	去除水中大部分重金属及微量元素
超纯柱	10寸、11寸、20寸、12L、25L	以去除痕量无机离子，使水的电阻最高可达18.2兆欧
压力储水桶	12L、40L、60L	与纯水机主机连接
液位水箱	40L、70L、100L	液位控制与纯水机主机连接
终端过滤器	0.2um	有效去除微生物和颗粒
KDF滤芯	10寸	去除重金属及强氧化物，抑菌，防结垢
TDS测试笔		测量自来水和RO水的TDS总固体溶解物

# 其他定制系列

(此机型为定制机型)

- 以下为HN-R\HN-PLUS-R定制机型特点（具体参数以实际方案为准）：
- 1、采用双泵双膜工艺，源水水质差水质硬度高地区，确保出水水质稳定，耗材使用寿命更长
  - 2、内置源水水箱，克服了传统机器对源水水压要求限制，有水流机器既可正常工作
  - 3、采用管路内循环系统时刻保证新鲜水质；独有的节水模式，产水废水比控制在1:2以内
  - 4、单双级反渗透水一键自动切换功能，满足不同水质所需
  - 5、自动一键强冲，延长RO膜使用寿命，
  - 6、内置消毒盒，可随时清洗管道，防止管道细菌滋生（选配）。
  - 7、超纯水联系内循环系统，随时用水水质均可稳定在最高值（选配）。



HN-R系列

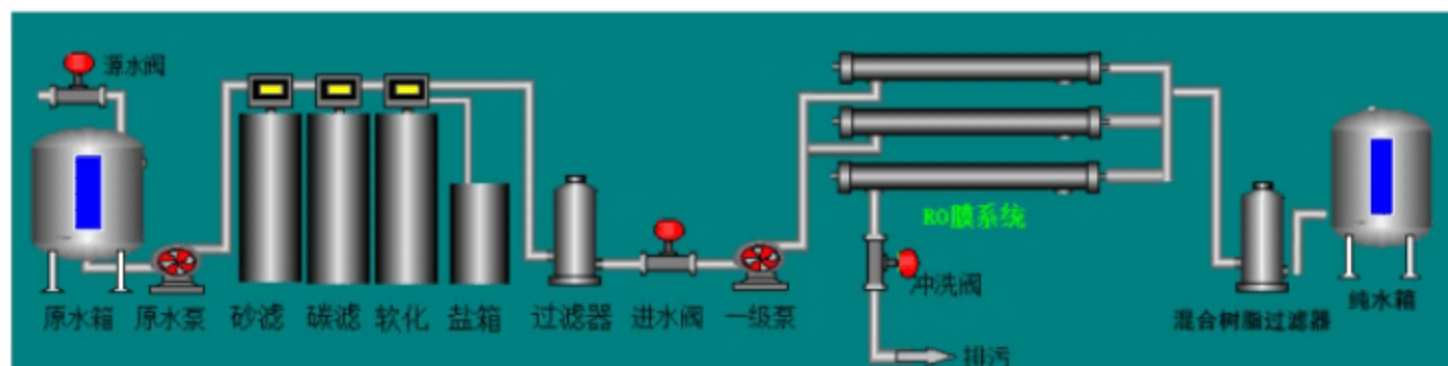


HN-PLUS-R系列

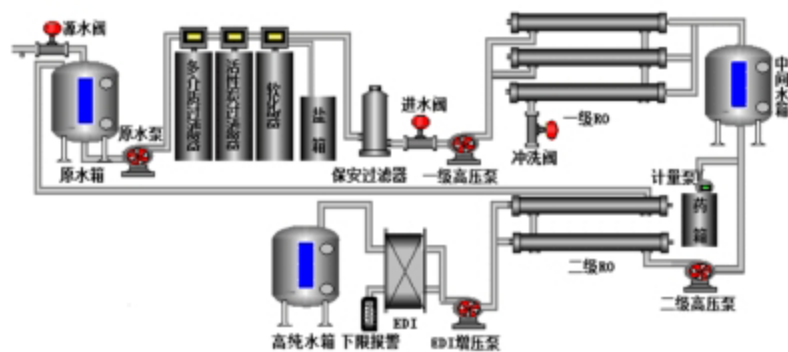
# 大型工业纯水系统系列



大型工业纯水系统



单级反渗透 + 抛光混床净化过滤流程图



双级反渗透 + EDI净化流程图

水处理设备流程图 (仅供参考, 实际以具体方案为准)

### 规格型号: 按客户具体参数定制机型

**摘要:** 设计系统说明:  
 系统组成储水增压系统: 原水箱原水增压泵预处理系统: 活性炭过滤器阳离子软化器精密过滤器反渗透系统: 双级反渗透脱盐装置反渗透水箱PH调节系统杀菌系统: UV杀菌器深度去离子系统: CDI增压泵C  
**性能特点:**  
 采用专业的工艺流程及结构设计, 合理规范的配置, 高品质的进口元器件, 确保制备出符合实际工程需求的纯水。  
**应用领域:**  
 实验大楼中央供水、超声波清洗用水、工业产品涂装用水、化工及电厂锅炉补给用水、医药纯化水、微电子行业用超纯水等  
**产水量:**  
 可定制的产量: 0.5-5t/h (按具体客户参数需求)  
**设备现场安装条件**  
 1. 电力供应: 需要配备2.1KW, 220V, 三相四线制电源。  
 2. 土木基础工程: 安装面积约4.5m<sup>2</sup> (长度3米, 宽度为1.5米), 层高大于2米, 机房内预留源水进水管、浓水排水口。  
 3. 源水要求: 市政自来水、地下水、河水, 进水水量0.8吨/小时; 进水流量过低时需选配原水水箱。

# 纯水机耗材配件系列

品名	建议更换时间	价格/单位	备注
11寸U型快插PP滤芯	约4-6个月	50元/支	
11寸U型快插活性炭棒滤芯	约4-6个月	80元/支	
10寸5微米PP滤芯	约4-6个月	50元/支	
10寸颗粒活性炭滤芯	约4-6个月	80元/支	
10寸精制活性炭滤芯	约4-6个月	80元/支	
75GPDRO膜	约1-2年	500元/支	
100 GPD RO膜	约1-2年	600元/支	
300GPDRO膜	约1-2年	1200元/支	
400GPD膜	约1-2年	1800元/支	
11寸U型快插去离子滤芯	约1000升/柱	400元/支	
11寸U型快插超纯化柱(进口树脂)	约1000升/支	600元/支	
KDF复合滤芯	约1年	480元/支	
11寸U型快插后置活性炭滤芯	约1年	80元/支	
纳米除垢滤芯	约2年	300元/支	
0.2 μm PES终端滤器	---	800元/个	
进口0.2 μm PES终端滤器	---	1200元/个	
双波长(185&254 nm)紫外灯管(进口)	约9000小时	2000元/套	
进口PES 5000道尔顿UF除热源柱	---	3000元/套	
12升去离子罐 (进口)	约25吨去离子水	3600元/个	
12升超纯化罐 (进口)	约25吨超纯水	5000元/个	
25升去离子罐 (进口)	约50吨去离子水	7000元/个	
25升超纯化罐 (进口)	约50吨超纯水	9000元/个	
20寸PP滤芯	约4-6个月	100元/支	
20寸活性炭棒滤芯	约4-6个月	160元/支	
20寸去离子柱	约3500升/柱	1000元/支	
20寸超纯化柱	约3500升/柱	1600元/支	
10寸单级前置过滤器(软化)		400元/套	
10寸一级过滤器(含滤芯)		150元/套	
10寸二级过滤器(含滤芯)		300元/套	
10寸三级预过滤器(含滤芯)		560元/套	
20寸一级过滤器(含滤芯)		450元/套	
20寸二级过滤器(含滤芯)		600元/套	
20寸三级预过滤器(含滤芯)		760元/套	
12升压力桶		380元/套	
40升压力桶		800元/套	
60升压力桶		1100元/套	
40升液位控制桶		1200元/套	
70升液位控制桶		1500元/套	
100升液位控制桶		1700元/套	
30升灭菌水箱		2000元/套	