



北京历元电子仪器有限公司
Beijing Epoch Electronic Instrument Co., Ltd

实验室超纯水系统





专业铸就品质，信赖源于严谨

北京历元电子仪器有限公司——国内首台超纯水器制造商

历元电子仪器有限公司1997年推出首款超纯水系统，多年的技术积累，务实的产品理念，扎实的工艺基础，多元的产品组合，奠定了国内超纯水系统领先地位

历元纯水是您实验室用水理想选择

产品特点

- 全系列产品——满足实验室用水不同需求
- 定制化服务——根据客户使用要求，提供专业定制化产品
- 独创水电分离结构——设备运行更加安全可靠
- 触摸式彩色液晶屏——设备操作更加便捷
- 专业设备出厂检测——随机附带检测图谱，保障产品质量

UPW系列纯水、超纯水系统使用选择介绍

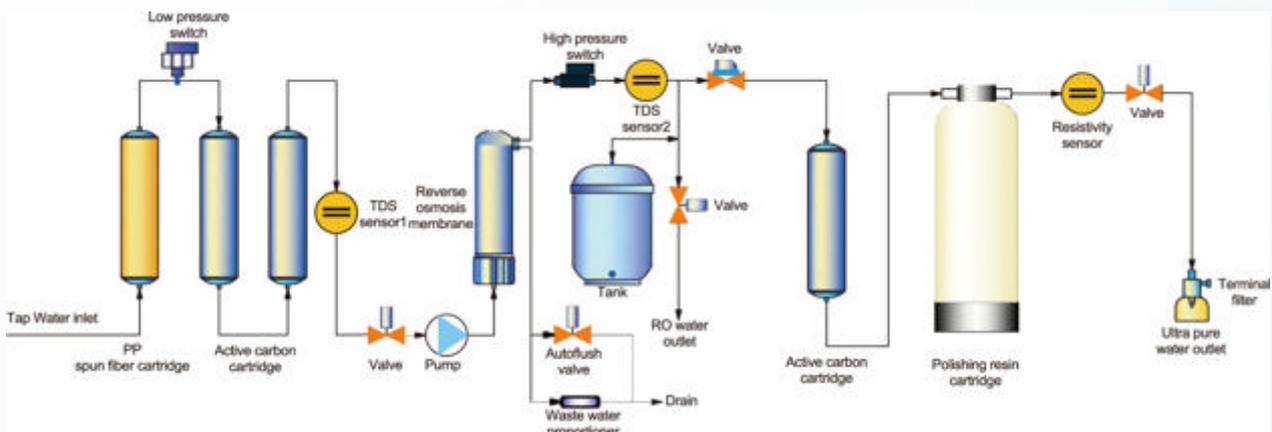
1、各型号进水、产水说明表

序号	系列	型号	进水类型		产水类型					可选的产水量 (L/h)
			城市供水	纯水货蒸馏水	RO水	三级水	二级水	超纯水	低有机物超纯水	
1	S	S		√	√			√		10、30、50
2		ST		√		√		√		10、30、50
3		S Plus		√			√		√	10、30、50
4	N	N	√		√			√		10、20、50
5		NT	√			√		√		10、20、50
6		N Plus	√				√		√	10、20、50

2、UPW-S/N 系列，可根据不同的应用要求进行分类选择

UPW-S 系列	UPW-S 基础型	UPW-ST 分析型	UPW-S Plus 超强型
UPW-N 系列	UPW-N 基础型	UPW-NT 分析型	UPW-N Plus 超强型
一级水	√	√	√
一般仪器分析	√	√	√
AAS, ICP/MS, IC	√	√	√
HPLC, GC, TOC		√	√
有机分析			√
细胞和组织培养			√
试管婴儿、免疫诊断、电泳			√
基因工程、分子生物学			√

超纯水系统制水流程图





产品说明

进水要求：RO水、蒸馏水或去离子水

产品方式：双出水口 纯水（RO水、二级水、三级水），超纯水

类型介绍：共包括基础型、分析型及超强型三种机型分别是：UPW-S/UPW-ST/UPW-S Plus

功能特点：双出水口设计，预留纯水出口，满足一般客户用水要求

水源低压断水保护功能，避免无故断水时引起的设备故障

超纯水定量取水，方便用户使用

制水系统定时自动冲洗功能，提高设备自动化程度

在线实时监测水质，预设超标报警，保障制水质量

技术参数

型号类型	UPW-S	UPW-ST	UPW-S Plus
产水量	最大10、30、50 (L/h) 可选		
产水水质	纯水：5-40 μ S/cm，超纯水：18.2M Ω ·cm 符合中国国家实验室用水规格GB/T6682-2008，美国材料实验学会ASTM标准规格		
显示器	LCD彩色触摸屏		
总有机碳 (ppb)	5-10	0-5	0-3
内毒素 (热源) (EU/mL)	-	<0.001	<0.001
微杂质颗粒物<0.22 μ m (个/mL)	<1	<1	<1
微生物 (cfu/mL)	<1	<1	<1
金属阳离子含量 (ppb)	Cu<0.005、Al<0.005、Ni<0.005、Fe<0.005、Zn<0.02、Cr<0.005、Na<0.01、K<0.02		
金属阴离子含量 (ppb)	Cl ⁻ <0.01、NO ₂ ⁻ <0.02、NO ₃ ⁻ <0.02、SO ₄ ²⁻ <0.01		
电源要求	176~264AV 50/60Hz 50W		





产品说明

- 进水要求：城市自来水，温度5-40°C，压力0.1-0.5MPa，电导值<1500 μs/cm
- 产品方式：双出水口 纯水（RO水、二级水、三级水），超纯水
- 类型介绍：共包括基础型、分析型及超强型三种机型分别是：UPW-N/UPW-NT/UPW-N Plus
- 功能特点：水源低压断水保护功能，避免无故断水时引起的设备故障
超纯水定量取水，方便用户使用
制水系统定时自动冲洗功能，提高设备自动化程度
在线实时监测水质，自动提示各耗材组件的更换，保障制水质量

技术参数

型号类型	UPW-N	UPW-NT	UPW-N Plus
产水量	最大10、20、50 (L/h) 可选		
产水水质	纯水：5-40μS/cm，超纯水：18.2MΩ·cm 符合中国国家实验室用水规格GB/T6682-2008，美国材料实验学会ASTM标准规格		
显示器	LCD彩色触摸屏		
总有机碳 (ppb)	5-10	0-5	0-3
内毒素 (热源) (EU/mL)	-	<0.001	<0.001
微杂质颗粒物<0.22μm (个/mL)	<1	<1	<1
微生物 (cfu/mL)	<1	<1	<1
金属阳离子含量 (ppb)	Cu<0.005、Al<0.005、Ni<0.005、Fe<0.005、Zn<0.02、Cr<0.005、Na<0.01、K<0.02		
金属阴离子含量 (ppb)	Cl ⁻ <0.01、NO ₂ ⁻ <0.02、NO ₃ ⁻ <0.02、SO ₄ ²⁻ <0.01		
电源要求	176~264AV 50/60Hz 50W		



预处理设备介绍

我国地域宽阔，不同区域的水源水质状况差异较大，要想在这样复杂的水环境中，使您的实验室超纯水器正常使用，制出满足要求的超纯水，请您在选择超纯水器前，对您的实验室水质情况进行了解，如浊度、硬度、电导值、有机物污染等，必要时作出有针对性的水质检测，以便您的超纯水设备能够正常使用。

以下提供两种预处理设备，可根据您实验室的水环境状况做针对性的选择。

软水器

本装置是针对水质硬度（ Ca^{2+} 、 Mg^{2+} ）高的水源而设置的，适用于UPW-N系列的各规格预处理。

软水器：软化器处理水最大能力为 升/小时，可再生。

RO水发生器（水伴侣）

装置适用于水源自来水，配置UPW-S系列超纯水器时，能够作为超纯水器的前级水预处理单元。

适合水源：城市自来水

过滤精度：0.0001微米

使用水压：0.1-0.35MPa

滤芯组合：PP棉+颗粒活性炭+压缩活性炭+RO膜+后置活性炭



反冲洗管道精密过滤器

本装置是针对现场原水浑浊、经常有铁锈和泥沙等杂质而设置的位置水处理单元，适用于UPW-N系列的各规格预处理。



制成的超纯水水质为什么极易下降，使用时要注意什么？

刚制成的纯水/超纯水中溶解的离子浓度非常低甚至没有，因此纯水/超纯水极易从外界环境中（如空气、容器等）吸收离子污染物，因而导致产成水的电阻率迅速下降。

无论您选择使用的是那个厂家的产品，我们提醒您：

1. 随时用，随时取。
2. 水流经树脂时，应有充分的接触时间，太快的流速会使水无法与树脂进行充分的离子交换。

如何通过进水水质选择合适您的超纯水器？

用户在选购超纯水机时要向厂商提供原水的水质状况，比如泥沙多，硬度高，地下水等情况，超纯水机的工艺是根据原水水质的好坏来确定的，泥沙多，要添加预处理装置，硬度高，要添加软化装置，含盐量高，要采用二级反渗透工艺，如果选用以纯水为水源的超纯水机，则只需要提供水质需求和用水量就可以了。厂家会根据用户的水质情况，为您推荐合适您的超纯水器。

为什么超纯水不能用PH计测PH值？

PH计测PH值，原理是有指示电极和参比电极而构成的电极插入到溶液中形成原电池，因为超纯水里面没有足够的离子，不能形成稳定的原电池，无法使PH计正常工作，可以用精密PH试纸来测量，如果一定要PH计测就必须在水里加入中性盐才可以。

耗材及附件

UPW 超纯水器耗材及附件

为了保障出水质量，您需要定期更换超纯水器耗材，北京历元为您提供高性价比的耗材供您选择。

耗材名称	配套使用机型	部件编号
PT-1包（预处理包）	10N/20N	UPW-PT-1
PT-2包（预处理包）	50N	UPW-PT-2
RO-1包（纯水包）	10N	UPW-RO-1
RO-2包（纯水包）	20N	UPW-RO-2
RO-3包（纯水包）	50N	UPW-RO-3
UP-1包（超纯水包）	10N/20N	UPW-UP-1
UP-2包（超纯水包）	50N	UPW-UP-2
紫外灯-1	10N/20N	UPW-D ₂ -1
紫外灯-2	50N	UPW-D ₂ -2

备注：耗材更换与出水量及用户水质相关，发现出水水质无法达到使用要求时，请您尽快与北京历元公司联系。

名称	一级	二级	三级
PH值范围 (25°C)	-	-	5.0-7.5
电导率 (μs/m·25°C)	0.1	1.0	5.0
比电阻 (MΩ·CM·25°C)	10	1	0.2
可氧化物质 (mg/L)	-	0.08	0.40
吸光度 (254nm, 10mm光程)	0.001	0.01	-
蒸发残留 (105±2°C), mg/L	-	1.0	2.0
可溶性硅 (以SiO ₂) 计, mg/L	0.01	0.02	-

中国国家实验室用水规格GB/T6682-2008

名称	一级	二级	三级
PH值	-	-	6.2-7.5
氧化砂 (mg/L max)	-	-	-
重金属 (mg/L max)	-	-	-
过锰酸钾消毒 (min)	60	60	60
钠 (mg/L max)	-	-	-
氨 (mg/L max)	-	-	-
微生物	-	-	-
比电阻 (MΩ·CM·25°C)	≥16.66	1.0	1.0

美国材料实验学会ASTM标准规格

全国服务热线：010-62955627

公司地址：北京市昌平区东路街1号电子科技工业发展中心4层

邮政编码：102206

销售热线：010-82895485/5486/5447/5373/5374

公司总机：010-82895447

公司网址：www.leeyuan.cn

电子邮箱：leeyuan@leeyuan.cn