

不同试验项目用水需求及推荐机型表

实验项目	灵敏度	电阻率(MΩ·cm)	TOC(ppb)	细菌(CFU/ml)	内毒素(U/ml)	纯水等级	推荐机型
Flame-AAS 火焰法原子吸收	一般	>5	<500	NA	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PUB
GC-MS 气质联用	高	>18	<3	<1	NA	超纯水	PPA,PUA
GF-AAS 石墨炉原子吸收光谱	高	18.2	<10	<10	NA	超纯水	PCA,PPA,PUA,PDA
HPLC 高效液相色谱	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PPB,PUC,PDB
	高	>18	<3	<1	NA	超纯水	PPA,PUA,PDA
ICP-AES 电感耦合等离子光谱仪	一般	>5	<50	NA	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
	高	>18	<10	<1	NA	超纯水	PPA,PUA,PDA
ICP-MS 等离子质谱	一般	>10	<50	<10	NA	实验室I级纯水	PCB,PPB,PUB,PDB
	高	>18	<10	<1	NA	实验室II级纯水	PPA,PUA,PDA
TOC 分析	一般	>1	<50	<10	NA	实验室纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
	高	>18	<3	<1	NA	超纯水	PPA,PUA,PDA
玻璃器皿清洗	一般	>1	<50	<10	NA	实验室II级纯水	PCR,PUR,PUC
超纯水系统供水	一般	>0.05	<50	NA	NA	初级纯水	PCR,PPR,PUR
	高	>1	<10	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC
电化学	一般	>5	<50	NA	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUB
	高	>18	<10	<1	NA	超纯水	PPA,PUA
分光光度计	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
	高	>18	<10	<1	NA	超纯水	PPA,PUA,PDA
固相萃取	一般	>1	<50	<10	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
	高	>18	<3	<1	NA	超纯水	PPA,PUA,PDA
痕量金属监测	一般	>5	<50	<10	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
	高	18.2	<10	<1	NA	超纯水	PPA,PUA,PDA
离子质谱	一般	>5	<50	<10	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
	高	18.2	<10	<1	NA	超纯水	PPA,PUA,PDA
普通化学	一般	>1	<50	<10	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC
水质分析	一般	>5	<50	<10	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
	高	>18	<10	<1	NA	超纯水	PPA,PUA,PDA
样本稀释和试剂制备	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
	高	>18	<10	<1	NA	超纯水	PCA,PPA,PUA,PDA
蒸馏水器供水	低	>0.05	<500	NA	NA	初级纯水	PCR,PPR,PUR
蒸汽发生器	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
哺乳动物细胞培养	高	>18	<10	<1	<0.002	少热源超纯水	PPA,PDA
单克隆抗体研究	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
	高	>18	<10	<1	<0.002	少热源超纯水	PPA,PDA
电生理学	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
电泳	高	>18	<10	<1	<0.005	少热源超纯水	PPA,PUA,PDA
放射性免疫分析	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
分子生物学	高	>18	<10	<1	<0.002	少热源超纯水	PPA,PDA
介质制备	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
临床生物化学	USP/EP	>2	<500	<1	NA	实验室II级纯水	PPB,PUC,PDB
	CLSI	>10	<500	<1	NA	实验室II级纯水	PPB,PUC,PDB
酶联免疫吸附分析	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
免疫细胞化学	高	>18	<10	<1	<0.002	少热源超纯水	PPA,PDA
	标准	>1	<50	<1	<0.05	少热源纯水	PPB,PUC,PDB
内毒素分析	高	>18	<10	<1	<0.002	少热源超纯水	PPA,PDA
	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
水栽培	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
微生物分析	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
细菌细胞培养	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB
植物组织培养	高	>18	<10	<1	<0.002	少热源超纯水	PPA,PUA,PDA
组织学	一般	>1	<50	<1	NA	实验室II级纯水	PCB,PPB,PUC,PDB

分析和常规应用

生命科学应用



# 沛亿 实验室纯水、超纯水机

Water Treatment Solutions for Lab ultrapure water

更多详细信息请访问 [www.ccdpy.com](http://www.ccdpy.com) 或给我们发电子邮件 [ccdpy@126.com](mailto:ccdpy@126.com)

**沛亿科技**  
Chengdu Puring Technology Co.,Ltd

公司总部  
成都市新都区三河街道互助路50号  
028-8390 6023 Phone  
028-8390 7805 Fax

授权经销商

沛亿科技 净化不息

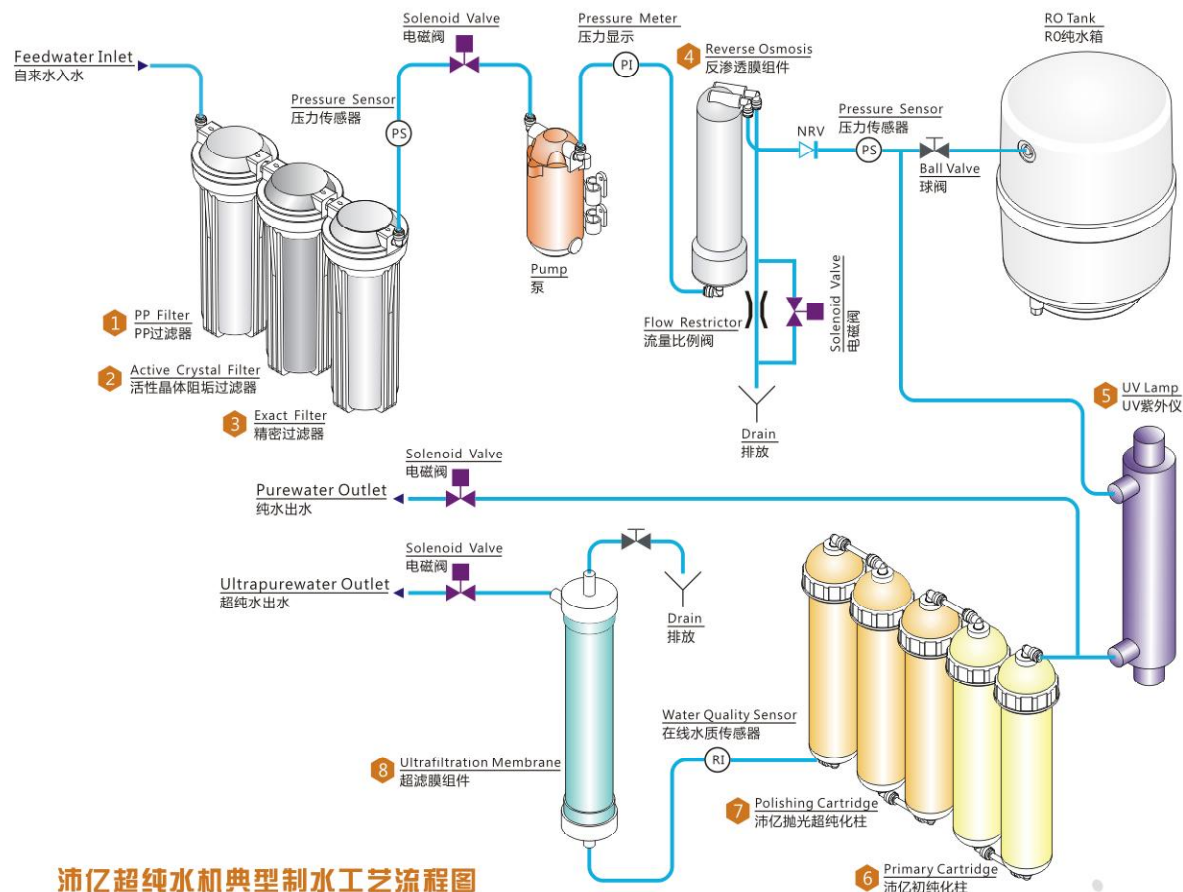
版权所有：成都沛亿科技有限公司  
2010版，资料如有变动，恕不另行通知。

**沛亿科技**  
Puring Technology

## 沛亿超纯水机制水工艺释义

工艺名称	工艺原理及作用
1 PP过滤器	过滤芯为外松内紧渐进式结构的PP聚丙烯纤维，过滤孔径5微米，有效滤除铁锈、泥沙等颗粒状杂质，降低原水的浊度。
2 活性晶体阻垢过滤器	优质净水椰壳活性炭+晶体复磷酸盐滤料，吸附去除原水余氯、异色/味、有机物等杂质，同时通过络合作用阻止钙、镁等硬度离子，在后续反渗透膜浓水侧析出结垢。
3 精密过滤器	截留过滤，滤除前级滤料磨损产生的碎屑等杂质，保护反渗透膜免受机械损伤。
4 RO反渗透过滤	反渗透错流过滤。在高压泵提供的压力作用下，水分子逆渗透过反渗透膜生成纯水，原水中的无机盐、重金属离子、有机物、胶体、细菌、病毒等杂质被截留在膜的浓水侧，并随浓水不断被排放掉。反渗透过滤孔径为纳米级，有效脱盐率可达98~99%。
5 UV紫外灭菌仪	185/254nm双波长UV紫外灭菌仪，灭菌率99.99%，同时有效降低超纯水的TOC含量。
6 沛亿初纯化柱	更具不同应用机型，装填核级精混树脂等滤料，去除纯水中的少量离子、有机物等杂质，产水水质可达实验室用水I级标准。
7 沛亿抛光纯化柱	装填进口抛光树脂，去除超纯水中的痕量离子及有机物杂质，产水电阻率18.2MΩ·cm，TOC最低小于3ppb，水质远优于实验室用水I级标准。
8 UF超滤膜过滤	超滤膜分子截留量5000道尔顿，用于滤除超纯水中痕量的细菌和热源。
9 终端微滤	非标配用水点过滤，滤膜孔径0.2微米，滤除管道颗粒杂质及细菌。

备注：不同沛亿超纯水机型，包含的制水工艺种类及数量不尽相同。



沛亿超纯水机制水工艺流程图

## Classic经典型超纯水机



纯水：2~10μs/cm  
超纯水：15~18.2MΩ·cm  
TOC：5~10ppb  
产水量：8、12L/h  
尺寸：290×493×398mm  
重量：28~30Kg  
电源：220VAC/50Hz  
操作电压：24VDC  
功率：50W  
源水：自来水

沛亿Classic系列经典型超纯水机以反渗透和深度离子除盐为制水工艺基础，设备直接连接城市自来水，即可制备产水水质达到国标实验室用水GB6682-2008一级水质的实验用超纯水。沛亿Classic系列经典型超纯水机集简洁设计与强大制水能力于一身，外形简洁时尚，在满足客户基本制水功能需求的前提下，设备主机体积最小；设备预处理外置于实验台下，不占用客户多余的桌面空间，是您实验室制取纯水和超纯水的好伙伴。

- 优化的工艺流程设计，水质更优，耗材更省。
- 专利活性晶体阻垢滤芯，有效防垢，使用寿命长。
- 外形小巧、简洁时尚，不占用客户多余的桌面空间。
- 水电结构分离，功能分区，产品运行更加安全可靠。
- 24VDC直流安全操作电压，设备功率仅几十瓦。
- 全自动制水、储水，水箱满水主机自动停机，水位下降主机自动开机。
- LED数字液晶面板在线显示监测出水水质。
- 管路、接头均为惰性材质，避免了二次污染。

## Professional专业型超纯水机



纯水：2~10μs/cm  
超纯水：18.2MΩ·cm  
TOC：1~3ppb  
产水量：8、12、24L/h  
尺寸：368×563×508mm  
重量：32~35Kg  
电源：220VAC/50Hz  
操作电压：24VDC  
功率：60W  
源水：自来水

沛亿Professional系列专业型超纯水机集成预处理、反渗透、后处理于一个机箱，安装维护方便，结构配管科学；独立的电控盒设计，完全隔离水路与电控器件，使设备运行更加安全、稳定；美国进口单片机CPU全自动控制，故障自检声光报警系统，LED液晶屏在线显示产水水质，符合人机工程学设计的倾斜人机操作界面，全防水安全薄膜取水按键，最优质进口滤料耗材等细节设计，都只为达到沛亿Professional系列专业型超纯水机的设计宗旨：功能齐备、使用安全、操作便捷、品质稳定、水质最优。

- 优化的工艺流程设计，水质更优，耗材更省。
- 进口核心元器件，最佳产水水质。
- 预处理、反渗透纯化处理、后级超纯化处理一体式设计，简化管路连线，设备外观布局更加美观大方。
- 独立的电控盒设计，完全隔离水路与电控器件，使设备运行更加安全、稳定。
- 24VDC直流安全操作电压，设备功率仅几十瓦。
- 单片机全自动控制，设备可24小时连续待机运行。
- LED数字液晶面板在线显示监测出水水质。
- 管路、接头均为惰性材质，避免了二次污染。
- 出口欧盟机型，可提供全套英文操作界面及相关技术资料。

## Ultimate大流量旗舰型超纯水机



纯水：2~10μs/cm  
超纯水：5~18.2MΩ·cm  
TOC：3~10ppb  
产水量：60、120L/h  
尺寸：443×1072×598mm  
重量：65~75Kg  
电源：220VAC/50Hz  
操作电压：24VDC  
功率：300W  
源水：自来水

沛亿Ultimate系列大流量旗舰型超纯水机专为满足客户大流量超纯水需求而设计。同时，大流量超纯水机要求设备具有更好的原水适应能力、更长的耗材使用寿命，以及更稳定的性能，为此，Ultimate超纯水机有如下针对性设计：

- 20"加长3级串联预处理滤芯过滤（或可反洗再生的多介质过滤器），原水适应能力强、处理效果更好，反渗透膜给水水质更优，膜寿命更长；
- 单膜单泵设计，即一台进口高压泵+一支美国DOW反渗透膜，组成反渗透脱盐单元，较多泵多膜设备稳定性更强，且反渗透标配两个压力表、两支流量计、一个系统调节阀，可随时监测、调节反渗透膜工作压力及流量，使反渗透膜不受原水水质变化、温度变化以及工作寿命的影响，始终处于最佳工作状态，可持续产出最佳品质的反渗透纯水。
- 工业级DOW反渗透膜脱盐率稳定可达99%以上，较普通多支民用级反渗透膜系统98%（甚至更低）脱盐率的超纯水机，纯水水质提高一倍以上。
- 后级抛光离子交换单元采用过滤罐混床设计，树脂装填量较普通超纯水机增加3倍以上。加上反渗透纯水水质更优，耗材寿命为普通超纯水机的4~5倍。
- 选择浸没式紫外灭菌不锈钢水箱+西门子PLC控制系统的Ultimate生化型超纯水机，可为进口高端生化仪或生化检验中心提供最佳品质的检验用超纯水。

## Distillate蒸馏水源水型超纯水机



超纯水：15~18.2MΩ·cm  
TOC：5~10ppb  
产水量：90L/h  
尺寸：290×493×398mm  
重量：25Kg  
电源：220VAC/50Hz  
操作电压：24VDC  
功率：40W  
源水：蒸馏水或反渗透水

沛亿Distillate蒸馏水源水型超纯水机使用蒸馏水或中央纯水系统供给的纯水作为源水，并将源水纯化为水质更优的超纯水。沛亿Distillate蒸馏水源水型超纯水机，沿用了沛亿Classic系列经典型超纯水机时尚简洁的外观设计，由于源水已经是纯水，Distillate超纯水机没有预处理和纯水箱，设备总体积更小（体积与美国Millipore超纯水机相当），不占用客户多余的桌面空间。如果您已经有蒸馏水或纯水，但它还不能满足您对水质的严格要求，那沛亿Distillate蒸馏水源水型超纯水机将是您最佳的选择。

- 进口核级抛光树脂，最佳产水水质。
- 沿用了沛亿Classic系列经典型超纯水机时尚简洁的外观设计。
- 24VDC直流安全操作电压，设备功率仅几十瓦。
- 单片机全自动控制，设备可24小时连续待机运行。
- LED数字液晶面板在线显示监测出水水质。
- 管路、接头均为惰性材质，避免了二次污染。