



Sanotac (上海) 纯水、超纯水机

超纯水系统全面解决方案

公司简介

上海三为科学仪器有限公司团队成立于2002年，是由多名海外专家组成科研团队，致力与色谱产品的核心部件设计。

上海三为应上海交大慧谷科研园的邀请，成立上海三为科学仪器有限公司。公司是一家专业的高科技企业，我们一直致力于色谱和流体相关技术研究，公司产品包括分析型液相色谱，半制备、制备型液相色谱，大规模工业制备色谱成套解决方案，多系列高精度流体设备。公司研发中心设有硬件开发、软件开发、结构设计三大部分。我们对于仪器开发可进行多种检测性实验，包括：可靠性实验、环境实验、低电压安全实验、电磁兼容实验，确保每件产品的质量。

这里汇聚了诸多博士、硕士和本行业的优秀人才，组成一支具有极强创新意识和能力的精英队伍。公司为生物、医药、特殊化学工业以及其它相关领域提供最佳解决方案。



企业宗旨

为用户提供最高性价比的产品和最满意的服务，成为行业内的领先企业。

企业文化

信用——诚信务实、信用第一。

信念——技术领先、精益求精。

信任——客户至上、专业服务。

质量方针

上海三为承诺提供高品质、甚至超过顾客期望值的、分析仪器和纯化设备。

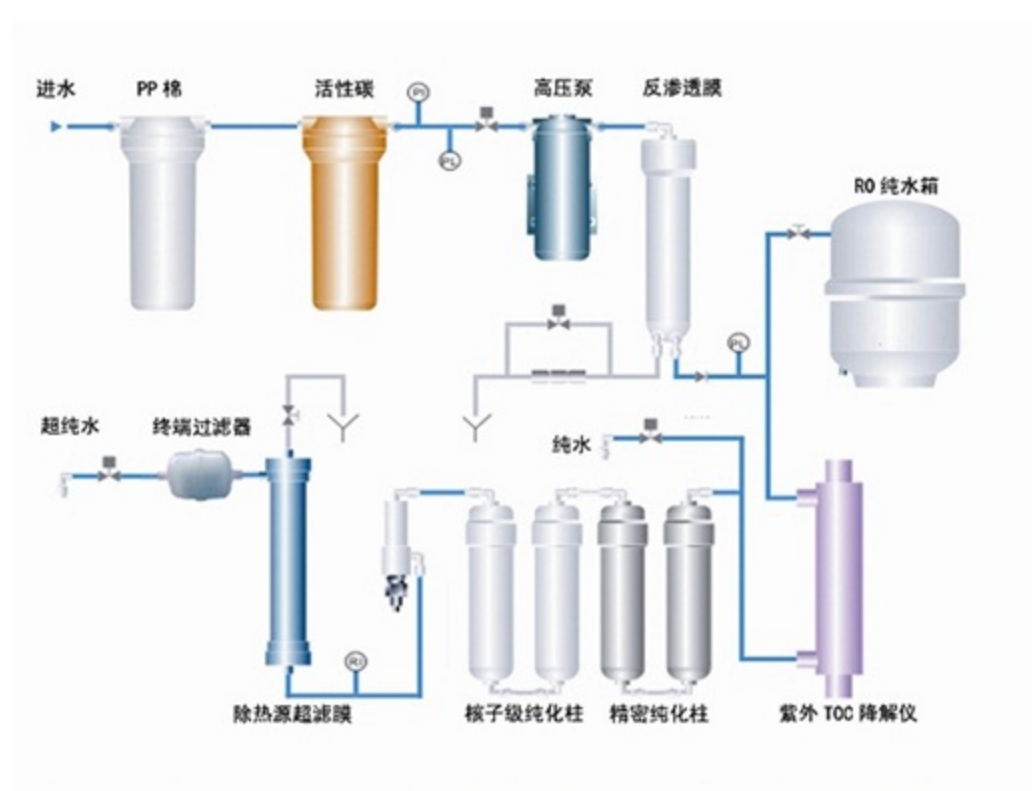
服务宗旨

追求客户满意，真诚服务！

纯水机、超纯水机选型表

系列 型号	UPW			UPP			
	N I级	T I级	B I级	N I/III级	T I/III级	B I/III级	
纯水水质级别							
应用领域	普通实验室缓冲液	✓	✓	✓	✓	✓	
	玻璃器皿的洗涤	✓	✓	✓	✓	✓	
	水栽培	✓	✓	✓	✓	✓	
	UV/Vis	✓	✓	✓	✓	✓	
	分解检测	✓	✓	✓	✓	✓	
	硼痕显分析	✓	✓	✓	✓	✓	
	氨基酸分析	✓	✓	✓	✓	✓	
	原子吸收/发射	✓	✓	✓	✓	✓	
	BOD/COD	✓	✓	✓	✓	✓	
	CC/GC-MS	✓	✓	✓	✓	✓	
	HPLC	✓	✓	✓	✓	✓	
	离子层析	✓	✓	✓	✓	✓	
	LC-MC	✓	✓	✓	✓	✓	
	固相抽提(SPE)	✓	✓	✓	✓	✓	
	毒性检测	✓	✓	✓	✓	✓	
	痕量金属	✓	✓	✓	✓	✓	
	微生物学缓冲液		✓	✓		✓	✓
	高精度光学镜片冲洗		✓	✓		✓	✓
	斑点/杂交		✓	✓		✓	✓
	毛细管电泳		✓	✓		✓	✓
	细菌细胞培养		✓	✓		✓	✓
	哺乳动物细胞培养		✓	✓		✓	✓
	植物组织细胞培养		✓	✓		✓	✓
	电泳		✓	✓		✓	✓
	酶分析/动力学		✓	✓		✓	✓
	免疫诊断		✓	✓		✓	✓
	PCR		✓	✓		✓	✓
	PH/ISE		✓	✓		✓	✓
	蛋白分析		✓	✓		✓	✓
	蛋白纯化		✓	✓		✓	✓
	蛋白质组学/HTS		✓	✓		✓	✓
	TOC分析		✓	✓		✓	✓
微电子部件冲洗		✓	✓		✓	✓	
缓冲液-分子生物学			✓			✓	
DNA/RNA制备			✓			✓	
DNA测序			✓			✓	
无热源/无内毒素			✓			✓	
无Rnase			✓			✓	

制水工艺流程



产品性能

- 全自动控制，随开随用，无需专人看管，使用便捷；
- 采用三级膜分离工艺，适用于多种水源，既适用于一般市政自来水，也适用于硬度较高的深井水，避免经常更换纯化滤芯；
- 超纯水水质经过权威部门检测，完全达到国家电子级纯水I级标准(GB/T11446.7-1997)，优于实验室一级纯水标准(GB6682-92)；
- 一台设备产出多种水质，实现一机多用功能；
- 纯水、超纯水分开显示，在线监测，准确显示实时水质数据；
- 全封闭压力储水箱，不需换气，避免二次污染，保证水质长期稳定；
- 用户可以根据自己的需要对纯水、超纯水报警参数进行设定；
- 水质不达标，具有自动报警、提示功能；
- 滤芯、膜组件等耗材具有自动提示更换功能；
- 源水缺水自我停机保护功能同时具有自动产水功能；
- DC24V微动触摸按键控制，避免了触点拉弧现象；
- 水路、电路隔离，避免了潮湿环境对电路的影响；
- RS-232接口，可实现与PC机的通讯；
- 制水费用低廉，耗电量仅为传统蒸馏水器的1/150，制水成本仅为传统蒸馏水器的1/15；
- 膜分离部分均为一体化组件，维护极为方便安全；
- 外观精巧、设计科学，功能可升级。

UPW-N标准型纯水、超纯水机

产品说明

UPW-N标准型纯水、超纯水机是根据国内广大客户的需求而设计出的一款两用型纯水、超纯水制备系统，可将自来水纯化为纯水和超纯水，其中纯水水质满足GB6682-92实验室三级纯水，电导率 $1\sim 5\ \mu\text{s}/\text{cm}$ ；超纯水水质优于GB6682-92实验室一级纯水标准，其电阻率为 $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ，真正实现了一机多用的功能。

性能特点

- 一机可产多种水质，实现一机多用功能；
- 模块化设计，耗材更换方便；
- 根据实际需要可对水质报警参数进行重新设定；
- 耗材更换自动提示功能；
- 外观精巧、设计科学、功能可升级。



指标参数

进水水源	市政自来水(电导率 $\leq 600\ \mu\text{s}/\text{cm}$)	
电源要求	AC220V/50Hz	
制水流速 (25°C)	10/20/30 升/小时	
出水标准	RO产水	电导率: $1\sim 5\ \mu\text{s}/\text{cm}$
	UP产水	电阻率: $18.2\ \text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ TOC $<15\text{ppb}$ Cu $<0.1\text{ppb}$ 、Zn $<0.2\text{ppb}$ 、Ni $<0.1\text{ppb}$
主机尺寸L×W×H	420 × 480 × 525mm	
应用范围	适用于高效液相色谱(HPLC)，氨基酸分析仪，原子吸收及发射光谱，BOD/COD分析，离子色谱，质谱，气相色谱，痕量金属分析，一般仪器分析，分析试剂及药品配制等领域	

UPW-T低TOC型纯水、超纯水机

产品说明

UPW-T低TOC型纯水、超纯水是针对某些实验室需求低TOC超纯水而设计出的一款两用型纯水、超纯水制备系统，其产水水质优于国标GB11446.7-1997电子级一级纯水标准，其中电阻率为 $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ ， $\text{TOC} < 10 \text{ ppb}$ ，微生物 $< 1 \text{ cfu/ml}$ ，微粒数 $(> 0.22 \mu\text{m}) < 1$ 个/ml，适用于各类光谱、色谱、质谱等精密仪器分析用水需求。

性能特点

- 具有开机自动清洗、定时清洗功能、延长膜使用寿命；
- 核心组件为原装进口，保证实验用水的苛刻要求；
- 纯水水质在线监测，准确、实时反映水质数据；
- 根据实际需要可对水质报警参数进行重新设定；
- 耗材更换自动提示功能；
- 外观精巧、设计科学、功能可升级。



指标参数

进水水源	市政自来水(电导率 $\leq 600 \mu\text{s/cm}$)	
电源要求	AC220V/50Hz	
制水流速 (25°C)	10/20/30 升/小时	
出水标准	RO产水	电导率: $1 \sim 5 \mu\text{s/cm}$
	UP产水	电阻率: $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$, $\text{TOC} < 10 \text{ ppb}$ 微粒数($> 0.22 \mu\text{m}$) < 1 个/ml, 微生物 $< 1 \text{ cfu/ml}$ $\text{Cu} < 0.1 \text{ ppb}$ 、 $\text{Zn} < 0.2 \text{ ppb}$ 、 $\text{Ni} < 0.1 \text{ ppb}$
主机尺寸L×W×H	420 × 480 × 525 mm	
应用范围	适用于高效液相色谱等各类色谱质谱分析, TOC分析, 蛋白分析, 蛋白纯化, 细胞培养, 高精密光学镜片冲洗, 微电子部件冲洗等领域	

UPW-B生化型纯水、超纯水机

产品说明

UPW-B生化型纯水、超纯水机是专为对实验用水有极高要求的用户设计的一款实验室超纯水制备系统，其产水水质优于国标GB6682-92实验室三级用水标准和GB11446.7-1997电子级一级纯水标准，其超纯水电阻率为 $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ ， $\text{TOC} < 10 \text{ ppb}$ ，微生物 $< 1 \text{ cfu/ml}$ ，微粒数($> 0.22 \mu\text{m}$) $< 1 \text{ 个/ml}$ ，热源 $< 0.001 \text{ EU/ml}$ ，适用于DNA重组研究、单克隆抗体制备、PCR、DNA测序等生命科学及分子生物学应用。



性能特点

- 微电脑控制，具备自动制水、自动保护、自动停机、自动循环杀菌等全自动功能；
- 模块化设计，耗材更换方便；
- 进口超滤柱，保证低热源含量；
- 纯水、超纯水分开显示、在线监测；
- 水路、电路隔离，避免了潮湿环境对电路的影响；
- 外观精巧、设计科学、功能可升级。

指标参数

进水水源	市政自来水(电导率 $\leq 600 \mu\text{s/cm}$)	
电源要求	AC220V/50Hz	
制水流速 (25°C)	10/20/30 升/小时	
出水标准	RO产水	电导率:1~5 $\mu\text{s/cm}$
	UP产水	电阻率: $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ ， $\text{TOC} < 10 \text{ ppb}$ ，热源 $< 0.001 \text{ EU/ml}$ 微粒数($> 0.22 \mu\text{m}$) $< 1 \text{ 个/ml}$ ，微生物 $< 1 \text{ cfu/ml}$ Cu $< 0.1 \text{ ppb}$ 、Zn $< 0.2 \text{ ppb}$ 、Ni $< 0.1 \text{ ppb}$
主机尺寸L×W×H	420 × 480 × 525 mm	
应用范围	适用于高效液相色谱、气相色谱、液质联用、气质联用等高精度仪器分析，DNA重组研究，单克隆抗体制备，PCR，DNA测序，动植物细胞培养，试管婴儿，电泳凝胶分析，分子生物学和生命科学、环境分析等领域	

UPP-N标准型超纯水机

产品说明

UPP-N标准型超纯水机是采用国标标准超纯水制造工艺设计的一款实验室超纯水制备系统，可将纯水纯化为超纯水，其水质优于GB6682-92实验室三级纯水，电阻率为 $18.2\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ ，适用于桶装纯水或者中央纯水系统纯水直接制取实验室超纯水的场合。



性能特点

- 超纯水水质在线监测，准确、实时反映水质数据；
- LCD液晶显示，具有人机对话功能；
- 根据实际需要可对水质报警参数进行重新设定；
- 耗材更换自动提示功能；
- 外观精巧、设计科学、功能可升级。

指标参数

进水水源	蒸馏水、RO产水、去离子水
电源要求	AC220V/50Hz
制水流速 (25℃)	20 /40 升/小时
出水标准	电阻率: $18.2\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ TOC<15ppb 全硅<0.001ppm Cu<0.1ppb、Zn<0.2ppb、Ni<0.1ppb
主机尺寸L×W×H	420 ×480 ×525 mm
应用范围	适用于高效液相色谱(HPLC)，氨基酸分析仪，原子吸收及发射光谱，BOD/COD分析，离子色谱，质谱，气相色谱，痕量金属分析，一般仪器分析，分析试剂及药品配制等领域

UPP-T低TOC型超纯水机

产品说明

UPP-T低TOC型超纯水机是以UPP-N标准型超纯水机为基础发展起来的一款低TOC实验室超纯水制备系统，其产水水质优于国标GB11446.7-1997电子级一级纯水标准，其中电阻率为 $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ ， $\text{TOC} < 10 \text{ ppb}$ ，微生物 $< 1 \text{ cfu/ml}$ ，微粒数 $(> 0.22 \mu\text{m}) < 1 \text{ 个/ml}$ ，适用于各类光谱/色谱/质谱等精密仪器分析用水需求。



性能特点

- 纯水水质在线监测，准确、实时反映水质数据；
- 水质不达标具有报警功能；
- 根据实际需要可对水质报警参数进行重新设定；
- 内置自动循环纯化功能，始终保持水质处于最佳状态；
- 内置双波长紫外线消解器，保证出水水质低TOC含量；
- 外观精巧、设计科学、功能可升级。

指标参数

进水水源	蒸馏水、RO产水、去离子水
电源要求	AC220V/50Hz
制水流速 (25°C)	20 /40 升/小时
出水标准	电阻率: $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$, TOC $< 10 \text{ ppb}$ ，热源 $< 0.001 \text{ EU/ml}$ 微粒数 $(> 0.22 \mu\text{m}) < 1 \text{ 个/ml}$ ，微生物 $< 1 \text{ cfu/ml}$ Cu $< 0.1 \text{ ppb}$ 、Zn $< 0.2 \text{ ppb}$ 、Ni $< 0.1 \text{ ppb}$ 、全硅 $< 0.001 \text{ ppm}$
主机尺寸L×W×H	420 ×480 ×525 mm
应用范围	适用于高效液相色谱等各类色谱质谱分析，TOC分析，蛋白分析，蛋白纯化，细胞培养，高精密光学镜片冲洗，微电子部件冲洗等领域

UPP-B生化型超纯水机

产品说明

UPP-B生化型超纯水机外观设计精简，可将纯水转化为超纯水，其产水水质优于国标GB11446.7-1997电子级一级纯水标准，其中电阻率为 $18.2\text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ ， $\text{TOC} < 10\text{ppb}$ ，微生物 $< 1\text{ cfu/ml}$ ，微粒数 $(>0.22\mu\text{m}) < 1\text{个/ml}$ ，热源 $< 0.001\text{ EU/ml}$ ，适用于DNA重组研究、单克隆抗体制备、PCR、DNA测序等生命科学以及分子生物学应用。

性能特点

- 微电脑控制，具备自动制水、自动保护、自动停机、自动循环杀菌等全自动功能；
- 模块化设计，耗材更换方便；
- 进口超滤柱，保证低热源含量；
- 根据实际需要水质报警参数进行重新设定；
- 外观精巧、设计科学、功能可升级。

指标参数

进水水源	蒸馏水、RO产水、去离子水
电源要求	AC220V/50Hz
制水流速 (25°C)	20 /40 升/小时
出水标准	电阻率: $18.2\text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ ， $\text{TOC} < 10\text{ppb}$ ，热源 $< 0.001\text{ EU/ml}$ 微粒数 $(>0.22\mu\text{m}) < 1\text{个/ml}$ ，微生物 $< 1\text{ cfu/ml}$ 热源 $< 0.001\text{ EU/ml}$ ，全硅 $< 0.001\text{ppm}$ Cu $< 0.1\text{ppb}$ 、Zn $< 0.2\text{ppb}$ 、Ni $< 0.1\text{ppb}$
主机尺寸L×W×H	420 ×480 ×525 mm
应用范围	适用于高效液相色谱、气相色谱、液质联用、气质联用等高精度仪器分析，DNA重组研究，单克隆抗体制备，PCR，DNA测序，动植物细胞培养，试管婴儿，电泳凝胶分析，分子生物学和生命科学、环境分析等领域



纯水、超纯水机

Water Purification System

