

Master 系列纯水/超纯水系统

**NEW
UPGRADE
系统升级
全新上市**

Master 系列**高端纯水 / 超纯水制造仪器**，中国实验室纯水系统的标杆产品，被评选为：**中国实验室纯水领域唯一的“国产好仪器”**。

现有 Master-Q/S/R/D 4 个子产品系列，产水电阻率达到 18.2MΩ.cm(25°C时)，可产出 RO 反渗透水、DI 去离子水 / 高纯水、UP 超纯水，产量：15 升、30 升 / 小时。



特点与优势

- 全自动微电脑控制系统，多级菜单式操作
- 超大背光式 LCD 液晶屏 (分辨率 :240×128，尺寸 :106×57mm)，全程实时动画式工作模式显示
- 在线 3 路水质监控，实时监测源水、RO 反渗透水、DI 去离子水 /UP 超纯水水质
- 国内特有超纯水全管路消毒程序，只需加入消毒药片，即可启动一键消毒程序，保证取得高质量纯水
- 国内独有的上班、下班两种工作模式，保证供水量充足
- 全自动 RO 膜防垢冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命
- 无水报警，水满报警，源水、RO 水 / 高纯水、超纯水 (参数可随意设定) 超标报警
- 耗材寿命终结报警，故障自动检测，提供安全保证
- 超纯水循环系统可自由启动、关闭的，保持系统的低细菌污染水平
- 工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改
- 预处理、RO 膜、UV 灯和超纯化柱的寿命可设定，显示耗材已用和剩余时间，耗材到期更换自动提醒，避免水质下降
- 特设定时定质取水功能 (定时 :1-99min；定质 :0.1-18.2MΩ.cm)
- RS232/USB 接口 (选配)，自动记录一整年水质资料，整机符合 GLP
- 多种规格储水桶可选，满足不同水量需求
- 一体化成型塑料机箱，人体工程学设计，水电分离结构
- 预处理、RO、超纯化组件，采用模块式独立结构，系统维护、滤芯更换更加便捷，符合 GLP 规范
- 纯水管路、接头均获 NSF 认证
- 独创超长寿命复合 KDF 预滤柱，可实现 1 年不用更换，运行成本降低
- 独创的 RO 膜组件设计，采用美国陶氏 DOW 原装进口 RO 膜片，实现了 RO 膜的长寿命与高品质水质的结合
- 独有的全新可独立拆解的一体化 4 柱式超纯化柱组模块，采用美国陶氏 DOW 原装进口核子级树脂，时刻保证顶级水质
- 双波长 (185nm&254nm)UV 紫外灯组件 (进口灯管)，有效杀菌，降低 TOC，增强系统适用范围
- MWCO5000DUF 超滤组件 (原装进口)，有效去除热源 (内毒素)，可用于精密的细胞培养和 IVF
- (0.45+0.1)μm 进口 PES 聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证水质绝对无菌

Master-S 超纯水机 (自来水为水源)



高级别实验室用超纯水的必备**优越选择**，以自来水为水源，方便快速的制造超纯水，每小时产水量 15-30 升，电阻率达到 18.2MΩ·cm，完全符合 GB6682-2008、ASTM、CAP、CLSI、EP 和 USP 制定的 I 级水质的最高标准。

应用

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

技术参数

名称		基础型	除热源型	低有机物型	综合型
产品型号	标准型	Master-S15	Master-S15UF	Master-S15UV	Master-S15UVF
	大流量型	Master-S30	Master-S30UF	Master-S30UV	Master-S30UVF
进水要求*		城市自来水：TDS<200 ppm，5-45°C，1.0-4.0Kg/cm ² (进水 TDS>200ppm 时，建议选配外置软化器)			
系统流程**		PF+KDF+AC+RO+AC+DI+TF	PF+KDF+AC+RO+AC+DI+UF+TF	PF+KDF+AC+RO+UV+AC+DI+TF	PF+KDF+AC+RO+UV+AC+DI+UF+TF
UP 超纯水指标：					
电阻率		18.2MΩ·cm@25°C			
重金属离子		< 0.1 ppb			
总有机碳 (TOC)***		<10 ppb		<3 ppb	
细菌		<0.1 cfu/ml			
热源 (内毒素)		N/A	<0.001 Eu/ml	N/A	<0.001 Eu/ml
颗粒物 (>0.2μm)		<1/ml			
核糖核酸酶 (RNases)		N/A	<0.01 ng/ml	N/A	<0.01 ng/ml
脱氧核糖核酸酶 (DNases)		N/A	<4 pg/μl	N/A	<4 pg/μl
RO 反渗透水指标：					
离子截留率		96%-99% (使用新 RO 膜时)			
有机物截留率		>99%，当 MW>200 道尔顿			
颗粒和细菌截留率		>99%			
产水量 (25°C)****		S15：15 升/小时；S30：30 升/小时			
瞬间出水量		2.0 升/分钟 (需配压力水桶)，(加装 UF 机型流速会有降低)			
出水口 (触摸按键)		2 个：RO 反渗透水，UP 超纯水			
外形尺寸/重量		长×宽×高：50×36×54cm/ 约 25Kg			
电源/功率		220V、50Hz/120W			
标准配置		主机 (含 1 套纯化柱)+15 升压力水桶+附件包			

* 进水水质将影响纯水的质量和滤芯的寿命

** PF：预过滤、KDF：铜锌合金、AC：活性炭、RO：反渗透、DI：离子交换、UV：紫外灯杀菌消毒、UF：超滤、TF：终端微滤

*** 取决于进水水质

**** 进水 TDS=200ppm，25°C，50psi 和 15% 回收比下测得

