

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℃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-Q 去离子纯水机 (自来水为水源)



日常实验室分析用纯水的必备**优越选择**，每小时产水量 15-30 升，电阻率 16-18.2M Ω .cm，优于 GB6682-2008 一级水标准，满足绝大多数化学和生物类实验用水的要求。

应用

- 超纯水系统进水
- 普通化学和定性分析
- 高压蒸汽灭菌器、清洗机、全自动生化仪、免疫分析仪、恒温恒湿箱、盐雾试验箱、老化仪、增湿机等仪器的供水等
- 玻璃器皿清洗 / 冲洗
- 水分析及通用 HPLC
- 微生物分析
- 分光光谱测量
- 样品稀释和试剂制备
- 缓冲液和介质制备

技术参数

产品型号	Master-Q15	Master-Q15UT	Master-Q30	Master-Q30UT
进水要求 *	城市自来水：TDS<200 ppm，5-45°C，1.0-4.0Kgf/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	PF+KDF+AC+RO+AC+DI+UV+TF	PF+KDF+AC+RO+AC+DI	PF+KDF+AC+RO+AC+DI+UV+TF
DI 去离子水指标：				
电阻率	16-18.2M Ω .cm			
重金属离子	<0.1 ppb			
细菌	N/A	<0.1 cfu/ml	N/A	<0.1 cfu/ml
颗粒物 (>0.2 μ m)	N/A	<1/ml	N/A	<1/ml
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) ***	15 升 / 小时		30 升 / 小时	
瞬间出水量	2.0 升 / 分钟 (需配压力水桶)			
出水口 (触摸按键)	2 个：RO 反渗透水，DI 高纯水			
外形尺寸 / 重量	长 × 宽 × 高：50×36×54cm/ 约 22Kg			
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柱的寿命

** PF：预过滤、KDF：铜锌合金、AC：活性炭、RO：反渗透、DI：离子交换、UV：254nm 紫外灯杀菌、TF：终端微滤

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

