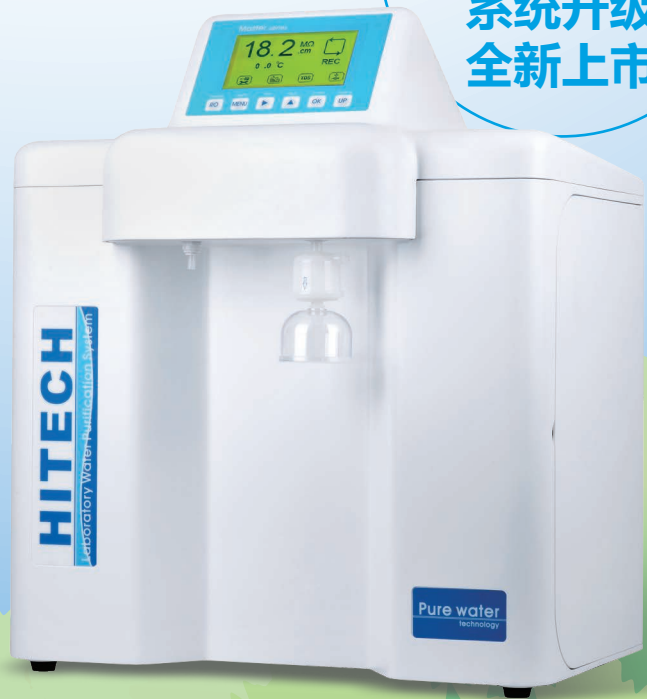


Master 系列纯水/超纯水系统

**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-R 双级反渗透纯水 / 超纯水机 (自来水为水源)



按照**标准的双级反渗透工艺：双泵双膜 + 中间水箱（内置式）**，制造的实验室纯水系统。每小时产水量：15-20 升，在源水水质较差的工况下，RO 产水电导率同样可稳定在 1-5 μ s/cm，与单级 RO 系统相比，产水质量更好，后置纯化单元的耗材使用成本更低，与筒装型双级 RO 系统（单泵双膜无中间水箱）相比，设计更合理，产水质量更稳定。

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
- 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
- 玻璃器皿清洗 / 冲洗
- 水分析及通用 HPLC
- ICP-MS、AAS、GF-AAS
- 分子生物、微生物学
- 细胞和培养介质制备
- 微生物分析
- 分光光谱测量
- TOC 分析、IC
- PCR 应用及分析
- 单克隆抗体生产
- 样品稀释和试剂制备
- 缓冲液和介质制备
- 电化学
- DNA 序列分析
- 电泳、凝胶分析

技术参数

| 名称 | 双级反渗透纯水机 | 双级反渗透去离子纯水机 | 双级反渗透超纯水机 |
|----------------|---|--------------------------|------------------------------------|
| 产品型号 | Master-RRO | Master-RQ | Master-R /UF/ UV/ UVF |
| 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+RO+AC | PF+KDF+AC+RO+RO+AC+DI+TF | PF+KDF+AC+RO+RO+(UV)+AC+DI+(UF)+TF |
| 纯水指标 | 一级 RO 水 (TDS)：电导率 \approx 源水电导率 \times 5%，二级 RO 水 (TDS)：1-5 μ s/cm(电导率 \leq 源水电导率 \times 2%) 有机物截留率 >99%(当 MW>200 道尔顿)；颗粒和细菌截留率 >99% | | |
| RO 反渗透水 | RQ 系列：电阻率：16-18.2M Ω .cm，重金属离子 <0.1ppb，细菌 <0.1 cfu/ml，颗粒物 (>0.2 μ m)<1/ml | | |
| DI 高纯水 | R 系列：电阻率：18.2M Ω .cm@25°C，重金属离子 <0.1 ppb，细菌 <0.1 cfu/ml，颗粒物 (>0.2 μ m)<1/ml | | |
| UP 超纯水 | 总有机碳 (TOC) <10 ppb*** (UV/UVF 型：TOC<3 ppb***)， UF/UVF 型：热源 <0.001 Eu/ml，核糖核酸酶 (RNases)<0.01 ng/ml，脱氧核糖核酸酶 (DNases)<4 pg / μ l | | |
| 产水量 (25°C)**** | 15-20 升 / 小时 | | |
| 二级瞬间出水量 | 2.0 升 / 分钟 | | |
| 出水口 (触摸按键) | 2 个：一、二级 RO 反渗透水 | 2 个：二级 RO 反渗透水、DI 去离子水 | 2 个：二级 RO 反渗透水、UP 超纯水 |
| 外形尺寸 / 重量 | 长 \times 宽 \times 高：50 \times 36 \times 54cm/ 约 30 Kg | | |
| 电源 / 功率 | 220V、50Hz/120W | | |
| 标准配置 | 主机 (含 1 套纯化柱) + 组合水箱 (内置式液位水箱 \times 1+ 外置式 15 升压力水桶 \times 1)+ 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

