

# Medium 中试系列纯水/超纯水系统

**NEW  
UPGRADE  
系统升级  
全新上市**



Medium 系列**中型**纯水 / 超纯水制造仪器, 有 Medim-RO/Q/QE/S/E/1600/R 7 个子产品系列, 产水水质分为: RO 反渗透水、DI 去离子水、UP 超纯水, 产水量区间为: 45-250 升 / 小时。定位于为中心实验室、楼宇中央供水、中试车间、小型量产车间及相关用水量较大的领域提供纯水解决方案。

## 特点与优势

### 标准版:

- 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, 实时监测进水, RO 水和高 / 超纯水水质
- 全自动 RO 膜防垢冲洗程序, 延长 RO 膜使用寿命
- 无水、水满报警, 源水、RO 水、高 / 超纯水 (参数可设定) 超标报警, 耗材寿命终结报警, 故障自动检测, 提供安全保证
- 特设工厂、客户二级密码, 系统设置均由密码保护, 防止未经授权人的更改
- 可设定预处理、RO 膜、UV 灯和超纯化柱的寿命, 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: 0.1-18.2 MΩ.cm)
- RS232/USB 接口 (选配), 自动记录一整年水质资料, 整机符合 GLP

### 经济版:

- 全自动微电脑控制系统, LED 液晶屏全程实时显示动画式工作状态
- 运行状态直观易读, 可实时显示冲洗、制水、水满、缺水、漏水和检修状态
- 具有开机自检、断电复位、超限工作 (连续 6 小时)、缺水、漏水、低压和高压保护等声光报警功能
- 具有开机、缺水复位及累计制水 2 小时的 3 种 RO 膜防垢定时 30 秒冲洗程序, 最大程度延长 RO 膜寿命
- 高亮度背光式 LCD 在线电阻率 / 电导率测试仪, 实时监测 UP 超纯水、DI 去离子和 RO 反渗透水水质
- 便携式 TDS/ 电导率测试笔, 干电池设计, 可随时测量自来水和 RO 水的 TDS 总固体溶解度、电导率、水温

- 内置 2 只 15 升压力水桶, 节省实验室空间, 安装维护更加方便, 可加配外置大容量储水桶, 满足不同水量需求
- 不锈钢喷塑机箱, 杜绝腐蚀和生锈, 确保机体的清洁, 复合 GLP 规范
- 落地式设计, 底部设有活动、固定支脚, 安装、移动更加方便
- 内部预留空间, 可加装循环输送系统, 作为中央供水设备使用。
- 纯水管路、接头均获 NSF 认证
- 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
- 特有的大容量超纯化柱技术, 实现少量树脂最大化提升水质, 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), 有效去除内毒素 (即热源), 可用于精密的细胞培养和 IVF
- 0.2μm 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

## Medium-S 超纯水机 (标准版)

## Medium-E 超纯水机 (经济版)



高级别实验室用超纯水的必备**优越选择 (标准版)**、**经济选择 (经济版)**，以自来水为水源，方便快速的制造超纯水，每小时产水量 45-125 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，满足最高级别的实验用水和生产工艺用水的要求。

标准版与经济版产品的区别，详见“特点与优势”

### 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、电化学
- 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	标准版	Medium-S300/400/600/800	Medium-S300/400/600/800UF	Medium-S300/400/600/800UV	Medium-S300/400/600/800UVF
	经济版	Medium-E300/400/600/800	Medium-E300/400/600/800UF	Medium-E300/400/600/800UV	Medium-E300/400/600/800UVF
进水要求 *		城市自来水：TDS<200 ppm，5-45°C，1.0-4.0Kg/cm <sup>2</sup> (进水 TDS>200ppm 时，建议选配外置软化器)			
系统流程 **		PF+AC+RO+AC+DI+TF	PF+AC+RO+AC+DI+UF +TF	PF+AC+RO+UV+AC+DI +TF	PF+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)****		300 系列：45 升 / 小时；400 系列：63 升 / 小时；600 系列：94 升 / 小时；800 系列：125 升 / 小时			
出水口		2 个：RO 反渗透水，UP 超纯水 (可加配 DI 去离子水出口)			
外型尺寸 / 重量		长 × 宽 × 高：64×54×111cm / 约 70Kg			
电源 / 功率		220V、50Hz/300、400 系列：120W，600、800 系列：240W			
标准配置		主机 (含 1 套纯化柱) + 内置 2 只 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使用寿命

\*\* PF：预过滤、AC：活性炭、RO：反渗透、DI：离子交换、UV：紫外线杀菌消毒、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

备注：系统可升级为 SP 系列 (内置纯水输送系统和液位水箱)

