

UP-RS35UV 双级反渗透超纯水机（自来水为水源）

产品介绍

UP-RS 系列以城市自来水为水源，可方便快速的制造 RO 反渗透水和 UP 超纯水。集成触摸屏控制系统，双路定量取水功能，并进行了全面的系统优化和技术升级。

集成全新触摸屏控制系统，按照标准的双级反渗透工艺：双泵双膜+中间水箱（内置式）进行制造，产水量高达 24 升/小时或者 35 升/小时，在源水水质较差的工况下，RO 产水电导率同样可稳定在 $1-5\mu\text{S}/\text{cm}$ （实验室三级水标准），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，尤其适用于源水电导率或硬度较高的区域。



应用领域

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

产品特点

新 5.0 寸彩色触摸屏，动画式菜单，系统信息一览无遗，实现指尖触控的操作新体验
源水、RO 反渗透水、UP 超纯水 3 路水质实时监控，无需取水即可查看水质
2 路高精度定量 (10-999999ml)、定质 ($0\sim 18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$) 取水功能
PP、KDF、AC、RO、DI、UP、UV、UF、TF 耗材寿命可设定，显示已使用时间及用量，到期自动提醒更换。
缺水报警、水箱水满报警、源水、RO 反渗透水、UP 超纯水水质超标报警等自动检测报警功能，提供安全保证
USB 接口及存储卡，自动记录一年的运行数据，可设定时间范围通过 USB 接口进行完整的数据导出，整机符合 GLP
高强度全工程塑料机箱，人体工程学设计，外形美观，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合 GLP 规范
便于更换的耗材组件，独立的预处理单元设计，使用快速插拔的接头，易于更换
全新可拆解的一体化 4 柱式超纯化柱组，采用美国陶氏 DOW 原装进口核子级树脂，时刻保证纯水品质
全自动 RO 膜防垢冲洗功能，可设定冲洗间隔时间和持续时间，具有手动强制冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命
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
系统时间设定功能，可设定年/月/日/时/分、及定时待机 ($0\sim 60\text{Min}$) 和定时关机 ($0\sim 24\text{Hour}$)
完善的信息查询及数据管理功能，取水记录-水质水量、耗材用量及更换记录、即时报警、历史报警等信息
多种规格储水桶可选，兼容压力水桶和液位水箱 2 种纯水储存方式，满足不同水量及应用需求
模块化设计，预处理、RO 及后续纯化单元均为独立结构，系统维护、滤芯更换更加便捷
管路、接头均获 NSF 认证，最大限度地降低系统的 TOC 析出，确保纯水品质

强劲的预处理组件，结合了 5μ m PP 透明滤芯、KDF 复合滤芯、椰壳水洗级精密活性炭滤芯，有效保护 RO 膜
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
陶氏 DOW 原装进口 RO 膜片的膜组件，实现了 RO 膜的长寿命、稳定性和高脱盐率的结合
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
(0.45+0.2)μ m 进口 PES 聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证终端出水无菌

技术参数

名称	双级反渗透去离子纯水机	双级反渗透超纯水机
型号	UP-RQ24/35	UP-RS24/35 UF/ UV/ UVF
纯水产量*	24 L/Hour / 35 L/Hour	
超纯水产量	高达 2.0L/Min(水箱有水时)	
纯水指标		
RO 反渗透水指标	一级 RO 水：电导率≈源水电导率×5% 二级 RO 水：1-5μ s/cm(电导率≤源水电导率×2%) 有机物截留率>99%(当 MW>200 道尔顿) 颗粒和细菌截留率>99%	
DI 去离子水指标	电阻率：16-18.2MΩ .cm 重金属离子<0.1ppb 细菌<0.01cfu/ml 颗粒物(>0.1μ m)<1/ml	--
UP 超纯水指标	--	电阻率：18.2MΩ .cm@25℃ 重金属离子<0.01 ppb 细菌<0.01cfu/ml 颗粒物(>0.1μ m)<1/ml 总有机碳(TOC)*<10ppb (UF/UVF 型:TOC<3ppb) 热原<0.001Eu/ml (UF/UVF 型) 核糖核酸酶(RNases)<1pg/ml (UF/UVF 型) 脱氧核糖核酸酶(DNases)<5pg/ml (UF/UVF 型)
原水要求	城市饮用自来水，水温 5-45℃，水压 1.0-4.0Kgf/cm ²	
尺寸和重量	长×宽×高：500×360×540mm；重量：约 28Kg	
电气要求	100-240V，50/60Hz	
功率	120W	
系统配置	主机(含 1 套纯化柱)+组合水箱(内置式液位水箱×1+外置式 15 升压力水桶×1)+附件包	