

ZYUM 系列（纯水为原水高端型超纯水机）

产品说明：

ZYUM 系列超纯水器以蒸馏水/RO 纯水/去离子水为进水，快速纯化为符合国标 GB/T6682-2008 的实验室一级超纯水 $18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ （电阻率在线监测），全自动微电脑 PLC 控制，3.5 寸 LCD 液晶宽屏显示，动画模式显示制水工作流程，适合于进水为纯水产超纯水的高端实验分析用水要求的实验室用户。

产品功能特点：

- ★全自动微电脑 ZYUM 控制系统，3.5 寸 LCD 液晶屏（分辨率：LCD 240*128），背光式多级菜单操作，全程实时动画式工作模式显示，完善超纯水造水、系统取水、系统循环和消毒等管理功能；
- ★在线 2 路水质监控，进水纯水测量范围 $0\sim 50\mu\text{S}/\text{cm}$ （电导率）、产出 UP 超纯水测量范围 $0\sim 18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ （电阻率）、电阻池灵敏常数 $\leq 0.01\text{cm}^{-1}$ ，温度灵敏度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ ，水温自动补偿功能，提高水质的准确性；
- 以 0 水压，自动吸水循环系统，配有开放式 PE 储水箱；
- 全面的系统维护及安全报警：缺水、水满报警；进水纯水、UP 超纯水水质超标报警；耗材寿命终结报警提示，控制器支持历史告警记录的存储与查询，在该菜单中可以查询控制器发生的所有历史告警内容；
- ★全自动 RO 膜防垢冲洗（2 小时间隔冲洗）及手动强制冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命；
- ★人性化的手动/自动取水模式，以及定时（1-99min）、定质取水功能（ $0.1\sim 18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ）；
- 特设工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更换；系统时间设定功能（年/月/日/时/分）；
- ★超纯水独立循环系统，回收率 100%，节能环保；
- ★系统超标排放功能，延长耗材使用寿命；系统消毒功能采用卓越自创独立式的消毒柱，保证取得高质量超纯水，可自由启动、关闭，保持系统的低细菌污染水平；
- ★设备所有管件与连接件均获 NSF 认证，采用美国陶氏 DOW 原装进口 RO 膜片，超纯化组件采用陶氏 DOW 或罗门哈斯原装进口核级树脂，时刻保证顶级水质；
- 采用独有的全新可独立拆解的一体化双柱式模块化独立结构，系统维护、耗材更换更加便捷，符合 GLP 规范；
- ★ $0.2\mu\text{m}$ 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；
- ★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；
- ★MWC05000DUF 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；
- ★ TOC 在线监测实时显示（选配）；
- 配备 USB Host 接口，支持历史告警记录和历史取水记录的数据导出功能，方便后期查阅历史工况数据；
- 采用更先进、人性化的触摸按键操作取水方式，取水按键与控制显示系统分离，降低后期维护费用；
- 采用低压 24VDC 为主电源供电，超低辐射，采用先进的电磁兼容设计，具有抗干扰能力强，噪音小等特点；
- ★采用半透明医疗级 PP 材质，不产生二次污染且便于观察和清洗的超纯化柱，并提供超纯化柱实用新型发明专利证书；

技术指标:

机型	ZYUM-I-20/40/60T (微量分析型)	ZYUM-II-20/40/60T (超低有机物型)	ZYUM-III-20/40/60T (除热源型)	ZYUM-IV-20/40/60T (超级组合型)
进水水源	蒸馏水/RO 纯水/去离子水 微生物<50cfu/ml、TOC<50ppb、电导率<50 μ S/cm (在线监测)			
制水量	20/40/60 升/小时			
出水流速	1.5-2.0 升/分钟 (水箱储水时)			
UP 出水水质	电阻率 18 .25M Ω .cm(在线监测) 微颗粒物 ($\geq 0.1\mu$ m) <1 个/ml 、重金属离子<0.1ppb 、微生物<0.1cfu/ml、可溶性硅 (以 SiO ₂ 计) <0.01mg/L、吸光度 (254nm,1cm 光程: ≤ 0.001 、可氧化物[以 O 计]: ≤ 0.08 mg/L 阳离子含量 ≤ 0.1 ppb : (铁 (Fe ³⁺) <0.005ppb ,铜 (Cu ²⁺) <0.005ppb ,钾 (K ⁺) <0.02 ppb, 铝 (Al ³⁺) <0.005ppb, 锌 (Zn ²⁺) <0.02ppb , 铬 (Cr ²⁺) <0.005ppb , 钠 (Na ⁺)<0.01ppb); 阴离子含量 ≤ 0.1 ppb: (氯 (Cl ⁻) <0.01ppb, 亚硝酸根 (NO ₂ ⁻) <0.02ppb, 硝酸根 (NO ₃ ⁻) <0.02ppb, 硫酸根 (SO ₄ ²⁻) <0.01ppb);			
选型配置	双显表+MF 终端微滤	MF+UV 紫外灯	MF+UF 超滤	MF+UV+UF
总有机碳	(TOC) <10ppb	(TOC) <3ppb	(TOC) <10ppb	(TOC) <3ppb
热源 (内毒素)	-----	-----	≤ 0.001 EU/ml	≤ 0.001 EU/ml
RNases (核糖核酸酶)	<0.002ng /ml	<0.002ng /ml	<0.001ng /ml	<0.001ng /ml
DNases (脱氧核糖核酸酶)	<5pg /ml	<5pg /ml	<4pg /ml	<4pg /ml
主机尺寸 (mm)	深 530*宽 380*高 550 (台式)			
重量 (kg)	30~35kg			
功率 (W)	30W-50W			
适用范围	1、制备化学溶液、生化试剂生化分析; 2、缓冲液常规理化检测; 3、理化检测等常规定性定量分析; 4、原子吸收 (AA) /原子发射 (AES) ; 5、离子色谱 (IC) /质谱分析 (MC) /高效液相色谱 (HPLC) / 等离子发射光谱 (ICP) ; 6、微电子 /微量分析/酶分析/动力学/免疫诊断/溶解实验; 7、电泳/凝胶分析/VOC/IVF/ICP-MS /MC 酶分析; 8、蛋白质纯化/氨基酸分析/毒理研究/分子生物学/痕量金属/痕量硼分析/定量 (PCR) /定性分析 ; 9、动物/植物细胞培养、电化学界研究、基因研究、试管婴儿等试验项目; 10、 科研分析对热源分析要求高的仪器等使用;			
外置原水箱	A、标配 30L PE 储水箱;			

定货须知:

■本产品制水量是指水温 25℃时的 RO 膜额定制水量, 水温每降低 1℃, RO 膜产水量约下降 3%, 当水温低于 5℃时, RO 膜将停止产水, 用户选型订货时须考虑到所在地区冬季水温下降的因素;