

## ZYUM 系列（纯水为原水高端型超纯水机）

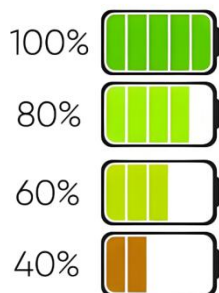
### 产品说明：

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，全自动微电脑 PLC 控制，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。

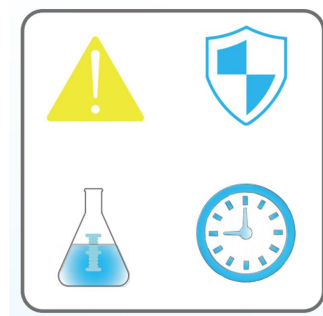
### 产品功能特点：

- ★全自动微电脑 ZYUM 控制系统，4 英寸 LCD 液晶屏，动画显示工作模式，完善的进水水质和 UP 超纯水水质监测、灵活取水方式、超纯水内循环、消毒、耗材管理等管理功能；具有运行、报警、水满的 3 种状态指示灯，使系统工况一目了然；
- ★在线 2 路水质监控，进水纯水测量范围  $0\sim 50\mu\text{S}/\text{cm}$ ，UP 超纯水测量范围  $0\sim 18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 、电极常数  $\leq 0.01\text{cm}^{-1}$ ，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 水压进水兼压力进水，自动吸水循环装置，配有开放式进水箱；
- 完善报警及耗材管理功能具有缺水、水压不足报警；进水纯水、UP 超纯水水质超标报警；耗材寿命终结报警提示，支持历史告警与查询功能，具有耗材的使用寿命管理功能；
- ★开机自动防垢冲洗 RO 膜，且具有两小时时间间隔冲洗及手动强制冲洗程序，每次冲洗 60 秒，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（ $0.1\sim 18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ）取水功能；
- 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）；
- ★具有超纯水内循环和超标排放功能，延长耗材使用寿命，内循环可自由启动、关闭，保持系统的出水水质；
- ★管件与连接件均获 NSF 认证，RO 膜采用陶氏 DOW 进口膜片，超纯化柱采用 6150 或 450 原装进口核级树脂，时刻保证出水水质；
- 采用高强度 ABS 注塑机箱，外形美观、耐酸碱耐腐蚀，杜绝腐蚀和生锈，预处理、RO 膜、超纯化采用可独立拆解的双联 4 柱式模块结构，系统维护更加便捷，
- ★0.22umPES 聚醚砜复合滤膜终端过滤器、选配系统消毒功能，确保出水水质无菌；
- ★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；
- ★进口 5000DUF 超滤组件，有效去除热源（内毒素），可用于精密的细胞培养和 IVF；
- 配 USB 接口支持历史告警和历史取水记录的数据导出功能，满足可追溯性；
- ★电气安全及电磁兼容符合 GB4793 实验室用电气设备国家标准，可提供安规三项测试报告
- ★内置 TOC 检测仪，在线检测超纯水 TOC 含量，检测范围  $0.1\sim 500\text{ppb}$ （选配）；

### 完善的耗材管理



### 定时定质取水、报警管理



### 完善的水质监测功能



技术指标:

| 型                  | I 型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | II 型                          | III 型                        | IV 型                         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 机型<br>台上式(T)       | ZYUM-I-20/40/60T<br>(微量分析型)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZYUM-II-20/40/60T<br>(超低有机物型) | ZYUM-III-20/40/60T<br>(除热源型) | ZYUM-IV-20/40/60T<br>(超级组合型) |
| 进水水源               | 蒸馏水/RO 纯水/去离子水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                              |                              |
| 制 水 量              | 微生物<50cfu/ml、TOC<50ppb、电导率<50μS/cm （在线监测）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                              |                              |
| 出水流速               | 20/40/60 升/小时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                              |                              |
|                    | 1.5~2.0 升/分钟（水箱储水时）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                              |                              |
|                    | 电阻率 18 .25MΩ.cm(在线监测)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                              |                              |
| UP 出水水质<br>(MΩ.cm) | 微颗粒物(≥0.1um)<1 个/ml 、重金属离子<0.1ppb 、微生物<0.1cfu/ml、可溶性硅（以 SiO <sub>2</sub> 计）<0.01mg/L、吸光度（254nm,1cm 光程）≤0.001 、可氧化物[以 O 计] ≤0.08 mg/L<br>阳离子含量≤0.1ppb：(铁(Fe <sup>3+</sup> )<0.005ppb ,铜(Cu <sup>2+</sup> )<0.005ppb ,钾(K <sup>+</sup> )<0.02 ppb,铝(Al <sup>3+</sup> )<0.005ppb,锌(Zn <sup>2+</sup> )<0.02ppb , 铬(Cr <sup>2+</sup> )<0.005ppb , 钠(Na <sup>+</sup> )<0.01ppb);<br>阴离子含量≤0.1ppb:(氯(Cl <sup>-</sup> )<0.01ppb, 亚硝酸根(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )<0.02ppb, 硝酸根(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )<0.02ppb,硫酸根(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )<0.01ppb); |                               |                              |                              |
| 选型配置               | 双显表+MF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 双显表+MF+UV                     | 双显表+MF+UF                    | 双显表+MF+UV+UF                 |
| 总有机碳 TOC           | TOC<10ppb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TOC<3ppb                      | TOC<10ppb                    | TOC<3ppb                     |
| 热源（内毒素）            | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -----                         | ≤0.001EU/ml                  | ≤0.001EU/ml                  |
| RNase<br>(核糖核酸酶)   | <0.002ng /ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <0.002ng /ml                  | <0.001ng /ml                 | <0.001ng /ml                 |
| DNase<br>(脱氧核糖核酸酶) | <5pg /ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <5pg /ml                      | <4pg /ml                     | <4pg /ml                     |
| 蛋白酶                | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -----                         | < 0.15ug /ml                 | < 0.15ug /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；<br>2、缓冲液常规理化检测；<br>3、理化检测等常规定性定量分析；<br>4、原子吸收（AA）/原子发射（AES）；<br>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）；<br>6、 微电子 /微量分析/酶分析/动力学/免疫诊断/溶解实验；<br>7、 电泳/凝胶分析/VOC/IVF/ICP-MS /MC 酶分析；<br>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 ；<br>9、动物/植物细胞培养、电化学研究、基因研究、试管婴儿等试验项目；<br>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 R0 膜额定制水量，水温每降低 1℃，R0 膜产水量约下降 3%，当水温低于 5℃时，R0 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；

