

ZYDM 系列（超低有机物型超纯水机）

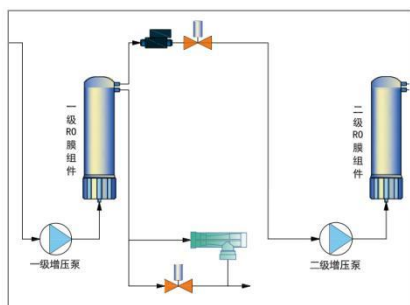
产品说明：

ZYDM 系列**超低有机物型**超纯水机采用**双级 RO 膜设计**及**超低 TOC 降解技术**，全自动微电脑控制，LCD 液晶屏显示，**动画显示工作模式**，将自来水纯化符合国标 GB/T6682-2008 的实验室三级纯水和一级超纯水，专门针对原水差和用水要求高的领域，**TOC 值可在 <10ppb**，**实时在线监测出水水质**，是一款适应性相当广泛的中高端实验室超纯水系统。

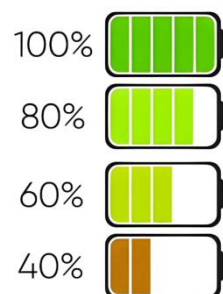
产品功能特点：

- ★全自动微电脑 ZYDM 控制系统，**4 英寸 LCD 液晶屏**，动画显示工作模式，完善的 RO 纯水和 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；
- ★双级 RO 膜技术较单级 RO 技术，产水水质更佳，去除离子、有机物等含量更低，针对原水较差地区出水水质电导率可稳定在 $1\sim5\ \mu\text{S}/\text{cm}$ ；
- ★具备 2 路水质在线监测，RO 纯水测量范围 $0\sim20\ \mu\text{S}/\text{cm}$ ，UP 超纯水测量范围 $0\sim18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 、电阻池灵敏常数 $\leq 0.01\text{cm}^{-1}$ ，水温自动补偿功能，提高水质的准确性；
- 自带原水稳压/减压装置，降低原水压力过高而引发漏水风险；DC24V 弱电控制，保障操作人员人身安全；
- ★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；
- ★完善的耗材管理功能，具有耗材的使用时间统计功能，可设置预处理柱、RO 膜、超纯化柱、UV 灯的寿命，并显示耗材寿命剩余时间，到期后更换中文提醒；
- 完善的报警管理功能，RO 纯水、UP 超纯水水质超标报，耗材寿命终结报警提示，进水水压报警，支持历史告警记录的存储与查询功能。
- ★具备 2 个取水口和手动/自动两种取水方式，**触摸按键式取水模式**，可定时（ $1\sim99\text{min}$ ）避免取水等待、定质取水功能（ $0.1\sim18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ）；
- 特设工厂、客户二级密码，防止未经授权的更换；系统时间设定功能（年/月/日/时/分）；
- 兼容获 NSF 认证的壓力水箱或液位式水箱 2 种纯水储存方式，满足不同的应用需求；
- ★系统内循环和超标排放功能，延长耗材使用寿命；**消毒功能采用独立式的消毒柱**，随时对系统管路进行消毒，保持系统的低细菌污染出水水质；
- 管件与连接件均获 NSF 认证，RO 膜采用陶氏 DOW 进口膜片，超纯化柱内填低 TOC 溶出物的专用核级树脂，时刻保证低 TOC 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；
- ★ $0.22\mu\text{m}$ PES 聚醚砜复合滤膜终端过滤器及系统消毒功能，确保出水水质无菌；
- ★专用 TOC 双波长（172&185nm）紫外消解器，有效降低 TOC 值，可满足高端液相、质谱仪用水；
- ★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；
- ★电气安全及电磁兼容符合 GB4793 实验室用电气设备的国家标准，可提供安规三项测试报告；
- ★采用专利技术净化装置，**具有**便于观察和清洗的预处理柱与超纯化柱，带反冲洗自洁功能；
- ★内置 TOC 检测专利技术，可在线检测超纯水 TOC 含量，检测范围 $0.1\sim500\text{ppb}$ （选配）；
- ★可选具有专利技术 EDI 电除盐工艺，延长超纯化系统使用寿命，降低耗材维护成本（选配）；

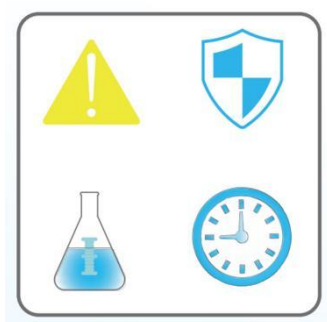
双级 RO 膜技术



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	台上式(T)	ZYDM-I-10/20T	ZYDM-II-10/20T	ZYDM-III-10/20T	ZYDM-IV-10/20T
	落地式(L)	ZYDM-I-20/40/60L	ZYDM-II-20/40/60L	ZYDM-III-20/40/60L	ZYDM-IV-20/40/60L
进水水源	总溶解性 固体物质 TDS<400ppm，水压 1.0~5.0kg/cm ² ，工作适宜水温 25℃				
制 水 量	10/20/40/60 升/小时				
出水流速	1.5~2.0 升/分钟（水箱储水时）				
一级 RO 出水水质	<原水电导率*2%				
二级 RO 出水水质	电导率 1~5μS/cm（在线监测）				
（μS/cm）	污染物去除率 99.5%、可氧化物[以 O 计] ≤0.4 mg/L 、蒸发残渣≤2.0 mg/L				
	电阻率 18 .25MΩ.cm（在线监测）				
UP 出水水质	微颗粒物（≥0.1um）<1 个/ml、微生物<0.1cfu/ml、重金属离子<0.1ppb、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				
（MΩ.cm）	阳离子含量≤0.1ppb：（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≤0.1ppb: (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);				
总有机碳 TOC	TOC <10ppb	TOC <10ppb	TOC <3ppb	TOC <3ppb	
热源（内毒素）	-----	-----	-----	≤ 0.001EU/ml	
RNase	-----	-----	-----	<2pg /ml	
（核糖核酸酶）					
DNase	-----	-----	-----	<5pg /ml	
（脱氧核糖核酸酶）					
蛋白酶	-----	-----	-----	< 0.15ug /ml	
选型配置	双显表+RO+RO+UP	RO+RO+UP+MF	RO+RO+UP+MF+UV	RO+RO+UP+MF+UV+UF	
主机尺寸（mm）	深 530*宽 380*高 560（台上式）		深 550*宽 420*高 1120（落地式）		
水质预处理器	16 寸预处理系统（台上式）		20 寸预处理系统（落地式）		
重 量（kg）	35~40kg （台上式）		70~80kg（落地式）		
功 率（W）	30W~50W （台上式）		50W~100W （落地式）		
适用范围	1、制备化学溶液、生化试剂生化分析； 2、缓冲常规理化检测； 3、微生物培养基； 4、理化检测等常规定性定量分析； 5、原子吸收（AA）； 6、原子发射（AES）； 7、高效液相色谱（HPLC）；		8 、离子色谱（IC）； 9、 质谱分析（MC）； 10、等离子发射光谱（ICP）； 11、蛋白质/氨基酸分析； 12、 动物/植物细胞培养； 13、 对热源分析要求高的仪器等使用。		
纯水储水箱	A、10T（台上式）标配 3.2G 压力水箱； B、20L/40L（落地式）标配 6G 压力水箱； C、60L（落地式）标配 10G 水箱；		注：水箱大小可根据用户情况选配。		

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：

■ 原水水质很差（TDS>400ppm）地区，RO 产水水质较差（电导率可能会升高至 5 μ S/cm 以上），为延长耗材使用寿命，建议可加配前置软水器：

