

ZYDC 系列（常规分析复合型超纯水机）

产品说明：

ZYDC 系列常规分析复合型超纯水机是一款设计较为复杂、采用了双级膜分离工艺、全自动控制无须人照看、专门针对原水水质差的进行制取的超纯水系统。此产品是将自来水纯化为符合国标 GB/T6682-2008 的实验室一级超纯水和三级纯水，能为广大实验室客户解决器皿冲洗、试剂配制、微生物培养、制药合成、原子吸收、高效液相等定性/定量实验项目。

产品功能特点

- 预处理系统去除原水颗粒物、铁、锰、余氯、钙、镁离子及吸附有机物、异味等；
- ★ 原水加强型净化装置 (PP+AC+KDF+NIPHOS)，自动反冲洗自洁功能，无频繁更换；
- ★ RO 反渗透膜采用美国陶氏 DOW 原装进口膜片，脱盐率高达 98%-99%，自带水质超标排放功能，防止二次污染超纯水；
- ★ 双级 RO 反渗透技术，较单级 RO 技术产水水质更佳，去除离子、有机物、热源、细菌含量更低；针对原水较差地区产出的水质电导率可稳定在 1-5uS/cm；
- ★ 超纯化柱填充超纯水机专用陶氏 450 抛光树脂，水质不达标，系统主动嗡鸣报警提示功能；
- 液晶中文显示屏，系统具备 ZYDC 特制控制程序，保护主机系统安全运行，弱电工艺保障操作人员人身安全；
- 自带原水稳压/减压系统，杜绝原水压力过高而引发漏水的缘故；
- 具备开机自检，缺水保护报警，满水自动停机，超低压保护等功能；
- ★ RO 膜自动冲洗，开机定时 18 秒与取水完成后系统自动冲洗功能；
- 自带液晶显示屏显示产水 RO 电导率 (uS/cm) 和 UP 超纯水电阻率 (MΩ.cm)；
- ★ 双路出水和在线 2 路水质监控，RO 纯水测量范围 0~20uS/cm (电导率)、UP 超纯水测量范围 0~18.25MΩ.cm (电阻率)、电阻池灵敏常数 ≤0.01cm⁻¹，温度灵敏度 ≤±0.1℃，水温自动补偿功能，提高水质的准确性；
- 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；
- ★ 具有进水通水指示、水压指示、水泵启停指示、反洗指示、冲洗指示、水箱水满指示、RO 取水指示、UP 取水指示、紫外 UV 指示等 9 种指示灯功能，使系统工况一目了然；
- 自带预处理柱、RO 膜、超纯化柱等耗材配件更换自动提示，具备原厂耗材芯片识别功能；
- ★ 系统取水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 (选配)；
- ★ 0.2um 聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保障出水水质无菌；
- ★ 双波长 (185nm&254nm) UV 紫外灯组件，有效杀菌降低 TOC，增强系统适用范围；
- ★ MWC0800DUF 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；
- ★ 独特的电去离子技术 (EDI) 可具有再生能力，极大延长超纯化耗材使用寿命 (选配)；
- 内置耗材统计控制器，具有耗材的使用时间和处理水量统计功能，并可通过嗡鸣报警器，提示客户更换耗材；
- ★ 兼容获 NSF 认证的压力水箱或液位式无菌水箱 2 种纯水储存方式，可加配大容量储水箱，满足不同的应用需求，并提供无菌水箱实用新型发明专利证书；

★ 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预处理柱与超纯化柱, 并提供预处理柱和超纯化柱实用新型发明专利证书;

技术指标:

机型	型	I 型	II 型	III 型	IV 型
	台上式(T)	ZYDC-I-10/20T	ZYDC-II-10/20T	ZYDC-III-10/20T	ZYDC-IV-10/20T
落地式(L)	ZYDC-I-20/40/60L	ZYDC-II-20/40/60L	ZYDC-III-20/40/60L	ZYDC-IV-20/40/60L	
进水水源	总溶解性固形物含量 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 产水水质	<原水电导率*2%				
二级 RO 产水水质 (μS/cm)	电导率 1-5μS/cm (在线监测) 污染物去除率 98%、可氧化物[以 0 计]: ≤0.4 mg/L、蒸发残渣≤2.0 mg/L				
UP 出水水质 (MΩ.cm)	电阻率 18.25 MΩ.cm (在线监测) 重金属离子<0.1ppb、微颗粒物(0.2um)<1 个/ml、微生物<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 0 计]: ≤0.08 mg/L				
总有机碳	TOC<20ppb	TOC<20ppb	TOC <10ppb	TOC <10ppb	
热源 (内毒素)	-----	-----	-----	≤ 0.01EU/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、器皿冲洗、学生实验; 2、制备化学溶液、生化试剂; 3、缓冲液、清洗机、高压灭菌锅; 4、常规理化检测; 5、洗瓶机、加湿器、老化试验机; 6、微生物培养基; 7、原子吸收 (AA);		8、原子发射 (AES); 9、高效液相色谱 (HPLC); 10、离子色谱 (IC); 11、质谱分析 (MC); 12、等离子发射 (ICP); 13、分析精度不高的高效液相色谱 (HPLC) 等 仪器分析用。		
纯水储水箱	A、10T/20T (台上式) 标配 3.2G 压力水箱; B、20L/40L/60L(落地式)标配 6G/10G 压力水箱;		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 5μS/cm 以上），为延长耗材使用寿命，建议可加配前置软水器；