

## 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、采用双级膜工艺、全自动控制无须人照看、专门针对原水水质差的实验室超纯水系统。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。

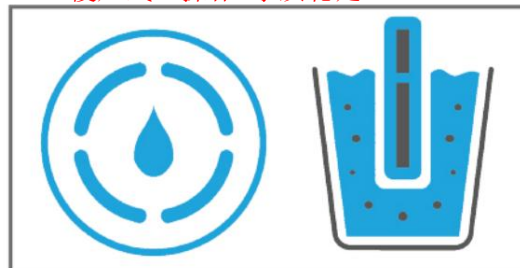
### 产品功能特点

- ★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，去除原水颗粒物质、铁、锰、余氯、钙、镁离子、有机物、异味等杂质，具备自动反冲洗自洁功能；
- ★双级 RO 膜技术较单级 RO 技术，产水水质更佳，针对原水较差地区出水水质可稳定在  $1\sim5\ \mu\text{S}/\text{cm}$ ；RO 膜采用陶氏 DOW 进口膜片，脱盐率高达 98%~99%，去除离子、有机物、热源、细菌含量更低；
- ★超纯化柱填充 6150 或 450 进口抛光树脂，水质不达标，系统主动嗡鸣报警提示功能；
- 采用双级 ZYDC 智能控制器，24V 弱电工艺，保障操作人员人身安全；人性化的触摸按键操作取水方式，取水按键与控制显示屏分离，降低后期维护费用；
- 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，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；开机制水前 RO 膜自动冲洗 18 秒及制水结束后反冲洗功能；
- 液晶中文显示屏显示产水 RO 纯水和 UP 超纯水 2 路出水水质；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；
- ★具有水压指示、进水指示、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提示，具备原厂耗材芯片识别功能；
- 具备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；
- ★0.22um 聚醚砜复合膜终端除菌过滤器，过滤微颗粒及细菌，确保出水水质；
- ★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；
- ★8000DUF 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；
- ★兼容获 NSF 认证的壓力式或液位式水箱 2 种储水存方式，可加配大容量储水箱，满足不同的应用需求；
- ★消毒功能采用独立式的消毒柱，随时对系统管路进行消毒，保障出水水质（选配）；
- ★可选先进 EDI 电除盐技术，延长超纯化系统使用寿命，降低耗材维护成本（选配）；

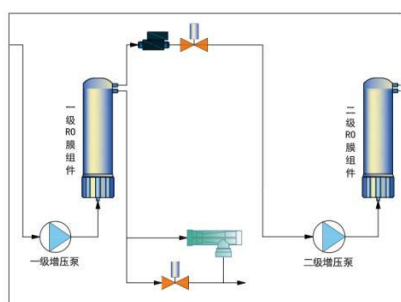
### 简单明了的状态显示及水质监测



### “傻瓜式”操作 水质稳定



## 双级 RO 膜技术



## 原厂耗材芯片识别功能



## 技术指标:

| 型          | I 型                                                                              | II 型             | III 型             | IV 型                    |                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| 机型         | 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       | 总溶解性固体物质 TDS<400ppm，水压 1.0~5.0kg/cm <sup>2</sup> ，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 | 电导率 1~5μS/cm（在线监测）                                                               |                  |                   |                         |                   |
| （μS/cm）    | 污染物去除率 98%、可氧化物[以 O 计]≤0.4 mg/L、蒸发残渣≤2.0 mg/L                                    |                  |                   |                         |                   |
| UP 出水水质    | 电阻率 18.25 MΩ.cm（在线监测）                                                            |                  |                   |                         |                   |
| （MΩ.cm）    | 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 <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                                   |                  |                   |                         |                   |
| 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；                                                                     |                  |                   | 8、原子发射（AES）；            |                   |
|            | 2、制备化学溶液、生化试剂；                                                                   |                  |                   | 9、高效液相色谱（HPLC）；         |                   |
|            | 3、缓冲液、清洗机、高压灭菌锅；                                                                 |                  |                   | 10、离子色谱（IC）；            |                   |
|            | 4、常规理化检测；                                                                        |                  |                   | 11、质谱分析（MC）；            |                   |
|            | 5、洗瓶机、加湿器、老化试验机；                                                                 |                  |                   | 12、等离子发射（ICP）；          |                   |
|            | 6、微生物培养基；                                                                        |                  |                   | 13、分析精度不高的高效液相色谱（HPLC）等 |                   |
|            | 7、原子吸收（AA）；                                                                      |                  |                   | 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 5 $\mu$ S/cm 以上)，为延长耗材使用寿命，建议可加配前置软水器；

