

# ZYTEST 检验科超纯水设备

## 产品说明:

ZYTEST 系列超纯水设备设计精美、外观大方，可将自来水纯化为符合 ASTM、CAP、NCCLS、GB/T6682-2008 标准中一级用水要求或 WS/T574-2018 临床实验室试剂用纯化水要求，是一款高性价比的医院检验科超纯水设备，出水水质能满足检验科生化分析仪、免疫化学发光等仪器用水、理化分析用水及临床实验室一般实验试剂配制、校准品和质控品复溶等用水。

## 产品功能特点:

- ★预处理采用多级净化装置，可去除自来水中颗粒物、钙、镁、铁、余氯、异味、有机物等杂质，采用全自动控制阀，具备自动正反冲洗自洁功能，无须频繁更换填料；
- ★反渗透系统可选配单级工艺和双级工艺，RO 膜脱盐率达到 $\geq 99\%$ ，双级较单级出水水质更佳，针对原水较差地区产出的水质电导率可稳定在 1-5uS/cm；（双级选配）
- ★双级工艺时，一级 RO、二级 RO、EDI 装置可独立运行，当其中一级出现故障时，可切换到另外一级的独立运行，做到单机一用一备的功能，实现不间断制水，满足科室用水（选配）
- 系统具有运行自动冲洗、脉动冲洗、手动冲洗等功能，开机定时 18 秒与制水完成后系统自动双冲洗功能，自带水质超标排放功能，防止二次污染超纯水；
- 具有 RO 反渗透浓水回收装置，提高原水利用率，更节能和稳定原水水压；
- ★采用先进 EDI 电除盐去离子技术，持久保持高纯水水质，无需频繁更换核级树脂，降低耗材维护成本，后置 DI 超纯化系统填充超纯水专用 UP6150 核级树脂（选配）
- ★设备采用定制 PLC 全自动智能控制，配 7 寸/10 寸触摸屏界面，动画显示工作流程，具备自动模式和手动模式，具备开机自检、自动制水、自动冲洗、原水缺水、水满自动停机、高低压、运行过载报警等多种功能；
- ★具备在线监测源水水质、RO 纯水、EDI/UP 超纯水，RO 纯水测量范围 0~200uS/cm，UP 超纯水测量范围 0~20uS/cm，电导池灵敏常数 $\leq 0.01\text{cm}^{-1}$ ，温度灵敏度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ ，水温自动补偿功能，水质不合格主动嗡鸣报警及中文提示功能；具有产水流量和运行压力在线监测；
- 具备完善的预处理、RO 膜、超纯化系统耗材管理功能及原厂耗材配件识别功能，并可通过嗡鸣报警及中文提示，提示客户更换耗材；
- 供水系统采用恒压或循环供水方式，供水压力为 0.2MPa-0.4MPa 可调，有效保证不同用水点出水流量和压力要求，可满足任何生化仪用水方式（压力式或自吸式）
- 可实时查看制水数据，具有历史数据储存、统计、查询、导出功能，满足医疗机构可追溯性的要求，设备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。
- 具有三级设备管理权限设置功能，防止非相关人员不合理操作，也便于售后维护及系统升级；
- 具有 RS232 信号输出功能，485 通讯接口、USB 接口、数据打印、可与医院设备管理系统进行对接。（选配）
- 可选配远程控制，可通过手机 APP 实时监测设备运行情况，可同步操作设备如停机，开机，冲洗、水质查询、系统升级、故障查询统计等，与设备同屏显示等功能（选配）
- ★全自动一键式化学消毒和清洗功能，随时对系统进行灭菌消毒，保障出水水质；（选配）
- 可选配双波长（185/254nm）紫外消毒装置及细菌过滤器，消毒装置全自动运行，夜间定时自动循环杀菌，可设置自动开、停机及杀菌时间，有效抑制微生物的滋生（选配）
- 设备管路采用具有涉水批件的卫生级管道 UPVC 材质或卫生级 304/316L 不锈钢管材质（选配），管道布局满足一机多处供水要求，布局合理、美观，并标记走向，方便后期维护；

## 技术指标:

型 号	ZYTEST-E 单级型 (定制)	ZYTEST-DE 双级型 (定制)
机 型	300/600/1000/1500/2000/3000 升/小时	300/600/1000/1500/2000/3000 升/小时
制水量 (L/H)		
进水水源 (ppm)	城市自来水 (TDS<400ppm), 水压 3.0~5.0kg/cm <sup>2</sup> , 工作水温 10~30℃	
电 源 (v)	220V/380V±10% / 50Hz	
供水流速	15~25L/min (2000L 以下)、30~50L/min (2000L 以上) (水箱储水时)	
RO 纯水水质 (uS/cm)	RO 产水电导率监测范围 0~200 uS/cm (在线监测)	
UP 超纯水水质 (uS/cm)	电导率≤0.055~0.1uS/cm (在线监测), (换算电阻率≥ 10~18.2MΩ.cm)	
选型配置	MMF+ACF+SFF+RO+EDI	MMF+ACF+SFF+RO+RO+EDI
RO 主机尺寸 (mm)	深 750*宽 1600*高 1700 (300~600L)	深 780*宽 1800*高 1700 (300~600L)
EDI 主机尺寸 (mm)	深 750*宽 1700*高 1700 (1000L)	深 900*宽 1600*高 1700 (1000L)
主机重量 (kg)	< 500KG ~ 3000KG	< 1000KG ~ 3000KG
功 率 (KW)	< 3KW ~ 6KW	< 5KW ~ 20KW
适用范围	日立、奥林巴斯、贝克曼、西门子、东芝、罗氏、雅培、拜耳、迈瑞、迪瑞、科华、优利特、安图、迈克、东软、雷杜、英诺华、颐兰贝、美康、基蛋、汉唐、中元等国内外品牌生化仪及化学发光、质谱仪等用水； 1、检验科常规生化分析检测； 2、病理科、输血科理化检测等常规定性定量分析； A、标配 300L/500L 纯水箱； B、选配 1000L/1500L/2000L 纯水箱； 注：水箱大小及水箱材质可根据用户情况选配。	
纯水储水箱		

## 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；



### 智能化触摸屏操作界面



### 运行情况管理

报警记录		
时间	日期	消息

### 完善的耗材管理

User		2025.02.08	12:57
耗材管理		水质状态	
YC 100%		原水: 245 us/cm 常压	
RO100%		RO: 10 us/cm @25℃	
UP100%		UP: 18.25MΩ.cm @25℃	
UV100%			

### 完善的水质监测功能



流量



水位



水温



电导率