



青岛普洛斯科技有限公司
Qingdao Proseers Technology Co., Ltd

青岛市城阳区祥阳路106号青岛未来科技产业园5号楼

☎ 400-0532101 📠 400-0532101
www.proseers.com

普洛斯



Classic DU

纯水超纯水一体机
Lab Water Solution



For Profession For Science
为用户提供一流的科学仪器与整体服务解决方案

ABOUT 普洛斯



青岛普洛斯科技有限公司成立于2017年，是一家从事实验室水纯化及水质分析仪器研发生产的高新技术企业。公司通过ISO9001：2015质量管理体系认证、ISO14001：2015环境管理体系认证、ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证。在青岛建立了集研发、生产、销售、售后于一体的综合性基地，配备专业的水质实验室和培训中心；主营水纯化及水质分析仪器：纯水超纯水机、全自动高锰酸盐指数分析仪、全自动COD_{Cr}分析仪、总有机碳分析仪等。

普洛斯（PROSEERS）品牌取意于Profession（专业）、Seers（开拓），秉承着唯专业、唯科学的研究理念，唯创新、唯开拓的创业精神，唯诚信、唯热忱的服务品质，为用户解决问题，推动行业创新发展，为社会不断创造价值。

普洛斯产品广泛应用于痕量元素分析、半导体制造、合成生物、精密实验室研究、精准医疗、高校科研院所、电力、生物医药、食品饮料、化工企业、药检、海关、农产品检测、第三方检测、环保、水质检测中心等各领域。

普洛斯将继续坚持以科技创新推动产品的研发和升级，以严格管理控制品质，以细致规范的工作流程提供专业服务，立志成为全球用户最放心的品牌。

使命：为人类的科学事业提供精良工具；

愿景：成为实验放心助手，创造世界一流品牌；

价值观：以质量为生命，以客户为中心，以创新为动力，以人才为基石。

Classic DU

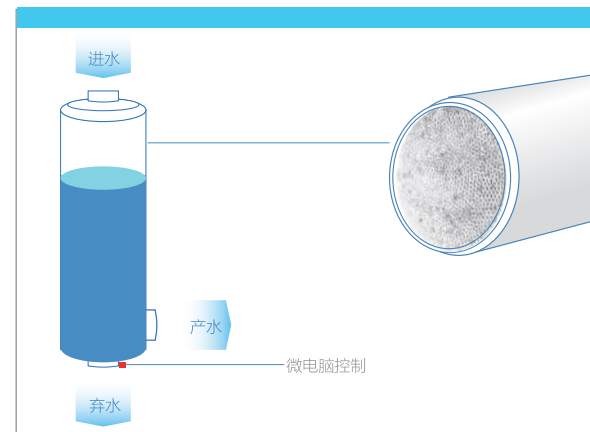
纯水超纯水一体机

明星阵容

预处理模块

主机+取水手臂





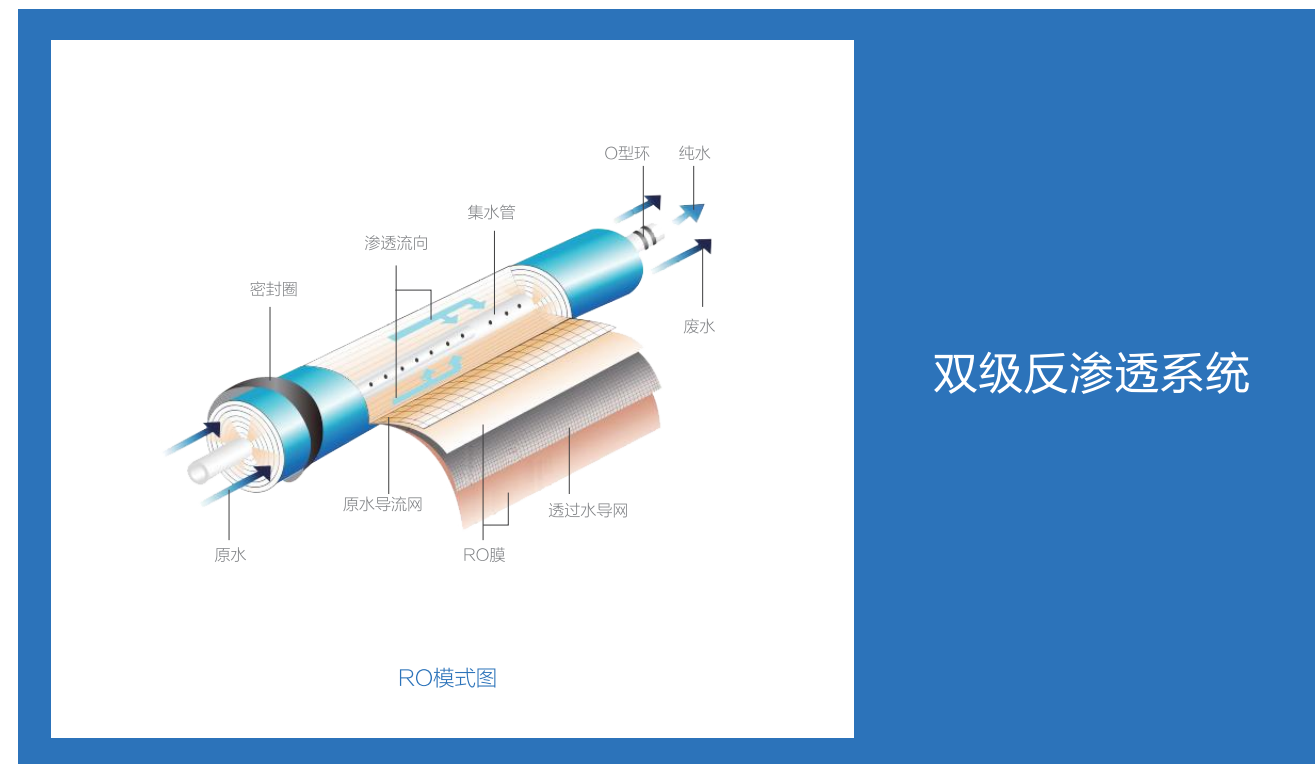
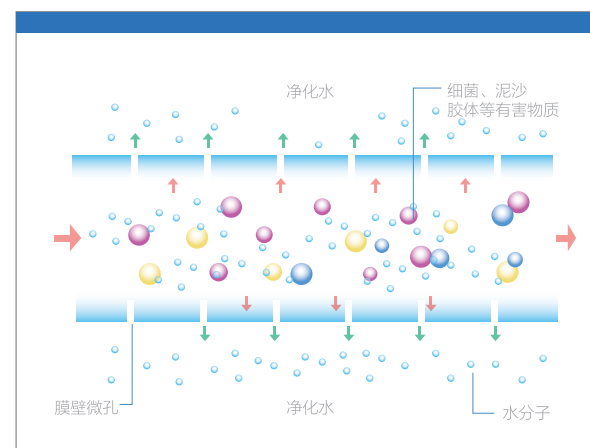
独特的预处理方式



预处理模块

采用自动冲洗的Pre滤芯，主机联动控制，无需任何维护，使用寿命长，彻底解放实验人员。

去除水中颗粒、泥沙、胶体、微生物等污染物，纳米级的污染物也可去除，保证了后端纯化部件的安全和效率。



RO模式图

双级反渗透系统

纯化柱组合创新设计



主机

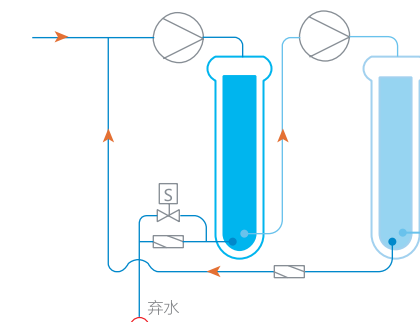
纯化柱组合系统包括2根预保护柱+1根精纯化柱，填充量大，保证使用寿命。
 预保护柱，填充性能稳定的活性炭，有效去除余氯和有机物，硅磷晶去除易结垢离子，保证后端反渗透的安全。
 精纯化柱含电子级高效混床离子交换树脂，原装进口，保证纯化效果。
 采用先进的垂流纯化方式，有效防止树脂分层，保证柱效。

双级反渗透系统，保证产水水质，为后面EDI模块提供优良的进水。

大流量RO膜，反渗透截留率达99.5%，具有离子截留率监测功能，有效去除有机物、离子及颗粒等。

智能反馈调节，适应不同温度、电导率进水，确保稳定的产水流量。

废水回流，节约用水，减少50%耗水量；同时降低前端预处理的消耗。



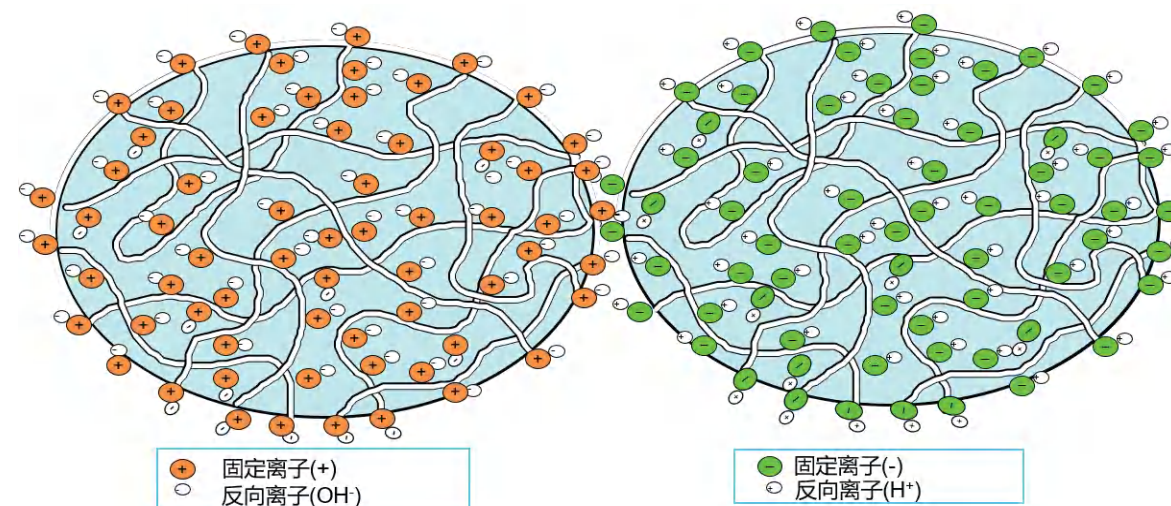
双级反渗透模式图

DI模块

采用精密离子交换树脂，离子交换效率高，能够去除痕量级别离子。

双柱并联设计，大容量填充，延长使用寿命。

具备良好的抗有机污染能力，交换能力高，易再生。



阴阳离子交换树脂结构示意图

精纯化柱

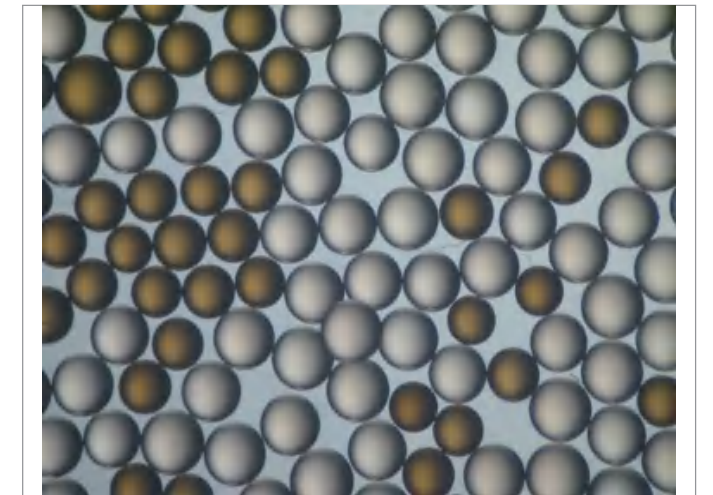
人造球形活性炭，比表面积 $>1100 \text{ m}^2/\text{g}$ ，强度 $>95\%$ ；更高的比表面积，对于有机物的吸附效果会更好，更高的强度，对于活性炭的稳定性会更好。

医用高分子材料合成，无溶出；粒径和孔径分布可控，有针对性的去除有机物。



原装进口树脂，性能稳定，树脂均一系数 <1.2 ，平均粒径更小，有利于水力学的分布，可以去除水中痕量元素的离子。

电子级抛光树脂，工作交换容量大，保证了纯化效果和纯化效率；凝胶状态，生产过程中，无热源和内毒素，避免了树脂的二次污染。



取水手臂

手臂挂钩，辅助磁吸设计，灵活拿取。

终端滤器，有效去除微生物和内毒素，多重保障产水水质。

取水速度0~100%可调，最大2L/min。

定量取水，内置精密流量计，保证取水精确，无需人员值守。

人体工学设计，特殊材料加工，一体悬挂，占地面积小。

脚踏取水，彻底解放双手。



智能人机交互

5英寸触摸屏，提供中英俄等多种语言显示，动画图标，简洁方便。

三级权限管理，符合规范和方便实验室管理。

仪器运行状态、水质信息、耗材状态和报警信息一目了然。

水质报告功能，可查看和导出每次取水的水质参数等信息。

系统自动储存数据，包括完整水质、仪器维护等信息，轻松实现全方位无纸化数据管理。



云端远程监控

物联网实时在线监控仪器数据，信号稳定，适用范围广；支持WIFI和4G。

远程诊断：云端远程诊断仪器运行状态，为仪器稳定运行保驾护航。

仪器与云端双备份数据存储，水质数据实时监控，定时上传，数据报表一键导出。

耗材状态、报警信息实时上传监控，并通过短信或公众号方式推送、支持分级登录权限管理，用户可自定义操作者账户人数。

水箱

水箱一体成型，无死角，标配空气滤器和紫外灯，30/60/100L容积可选。

空气滤器和紫外灯，嵌入式设计，保证水箱内纯水不受污染，同时更加美观。

锥形底部设计，便于清洗排空，底部预留多个接口，可满足多种使用需求。

压力式液位传感器，液位显示精确；不锈钢材质，稳定耐用。



水箱

其他组件

系统防护

独立漏水保护，双位点检测，精准识别触水点，区分水源与仪器风险，保证整个实验室安全。

从源头上解决漏水问题，出现漏水直接关闭水源；智能控制，根据运行状态自动启停，无需人工操作。

静音泵

增压泵、循环泵，静音设计，噪音 < 50dB。

微生物控制

EDI后置无汞紫外灭菌灯，保证水质稳定。

水箱标配254nm紫外灯，抑制微生物滋生。

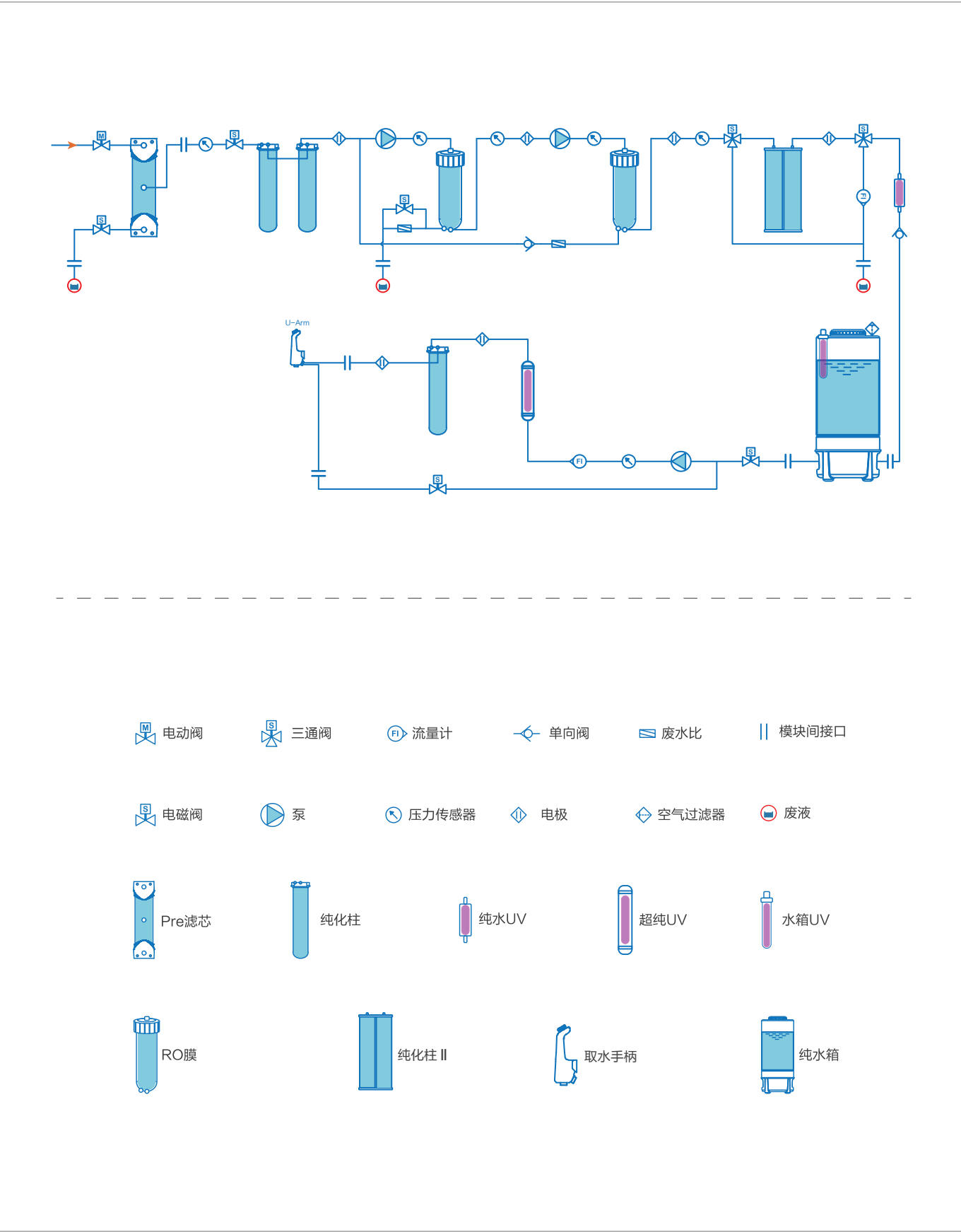
主机内置185/254nm紫外灯，氧化有机物和除菌。

RO/EDI唤醒模式

系统自动唤醒，产水自动排掉保证了RO和DI的性能。

取代传统的RO定时冲洗，保证系统的清洁，同时节水。

系统流程图



Classic DU纯水超纯水一体机产水技术指标

超纯水规格（来自U-Arm取水手臂）	
电阻率	18.2 MΩ.cm@25℃
TOC（总有机碳）	≤2 ppb ¹
颗粒（>0.2μm颗粒）	<1 /mL
微生物	<0.01 CFU/mL
致热原（内毒素）	<0.001 EU/mL
Rnase	<1 pg/mL
Dnase	<5 pg/mL
流速	2 L/min

纯水规格（来自E-Arm取水口）	
电阻率	>5MΩ.cm@25℃；典型值10-15MΩ.cm@25℃
TOC（总有机碳）	<30 ppb
颗粒（>0.2μm颗粒）	<1 /mL
微生物	<0.01 CFU/mL
流速	2 L/min

型号	Classic DU15	Classic DU20	Classic DU25
纯水制备速度	15 L/H	20 L/H	25 L/H
主机重量	25.8 kg	26.2 kg	26.6 kg
手臂重量	悬挂一体式取水手臂		
尺寸 (宽×深×高)	主机：460×540×600（mm）		
进水压力	0-0.4 MPa		
进水电导率	<2000 μS/cm		
进水TOC	<1 ppm		
环境温度	4-45℃		
进水PH	4-10		
输入电压/额定功率	100~240V/50~60 Hz/AC; 200 W		

1.在适当操作条件下，否则通常≤5ppb。