

The lab

DURA PRO

全触屏组合式
超纯水系统



美国 The-Lab Corporation
泽拉布仪器科技(上海) 有限公司

DURA PRO

全 触 屏 组 合 式
超 纯 水 系 统



以城市自来水为水源，可方便快速的制造二级RO反渗透水、DI去离子水和UP超纯水，集成5.0寸全触屏控制系统，标配50升PE纯水箱和R-DIS远程移动式独立取水器，完全满足实验室所有应用的用水需求。

系统产水量：12、24升/小时，去离子水电阻率 $>16\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ，超纯水电阻率达到 $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ，完全符合GB/T6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP和USP制定的I级水质标准。

DURA PRO 系统概览

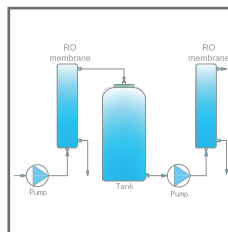
全新 5.0 寸彩色触摸屏

- 动画式菜单，系统信息一览无遗，实现指尖触控的操作新体验



The lab 优化的标准双级反渗透系统

- 采用双泵双膜及过渡水箱，使系统能耗更低、废水更少，产水质量更稳定

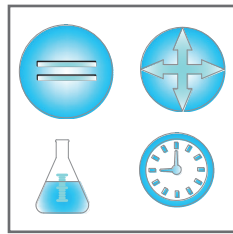


标配 - 远程移动式独立取水器

- 即时和定量 2 种取水模式；2.0 英寸彩色图形显示器，实时显示电阻率、水温、流速和取水量信息；高度可调，适合常规实验室玻璃器皿和塑料器具的取水；取水手柄可以灵活取下，移液器式的取水方式更加人性化；系统自带循环管路，实现同主机的超纯水持续循环，时刻保持纯水品质；取水器最远放置距离达 3 米，取水手柄使用距离达 0.9 米，基本涵盖实验台用水范围



- 超纯水循环系统间断运行，既保持系统的低细菌污染水平，又降低能耗
- 超纯水全管路消毒程序，可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”
- 全自动 RO 膜防垢冲洗（可设定冲洗间隔时间和持续时间）及手动强制冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命
- PP、KDF、AC、RO、DI、UP、UV、UF、TF 耗材寿命可设定，显示已使用时间及用量，到期自动提醒更换
- 缺水、水满报警，RO 反渗透水、DI 去离子水、UP 超纯水水质超标报警
- 工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改
- 系统时间设定（年 / 月 / 日 / 时 / 分）、定时待机（0~60min）、定时关机（0~24hour）功能
- 完善的信息查询及数据管理功能：取水记录 - 水质水量、耗材用量及更换记录、即时报警、历史报警等信息



主机 3 路水质和 2 路流量监控

- RO、DI、UP 超纯水 3 路水质实时监控，无需取水即可查看水质
- 2 路高精度定量 (10-999999ml)、定质 (0~18.25MΩ.cm) 取水功能



DI 去离子水、UP 超纯水双出水口

- 系统配备精密纯化柱及超纯化柱，去离子水电阻率 >16MΩ.cm、超纯水电阻率达到 18.2MΩ.cm，完全符合 GB/T6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP 和 USP 制定的 I 级水质标准。

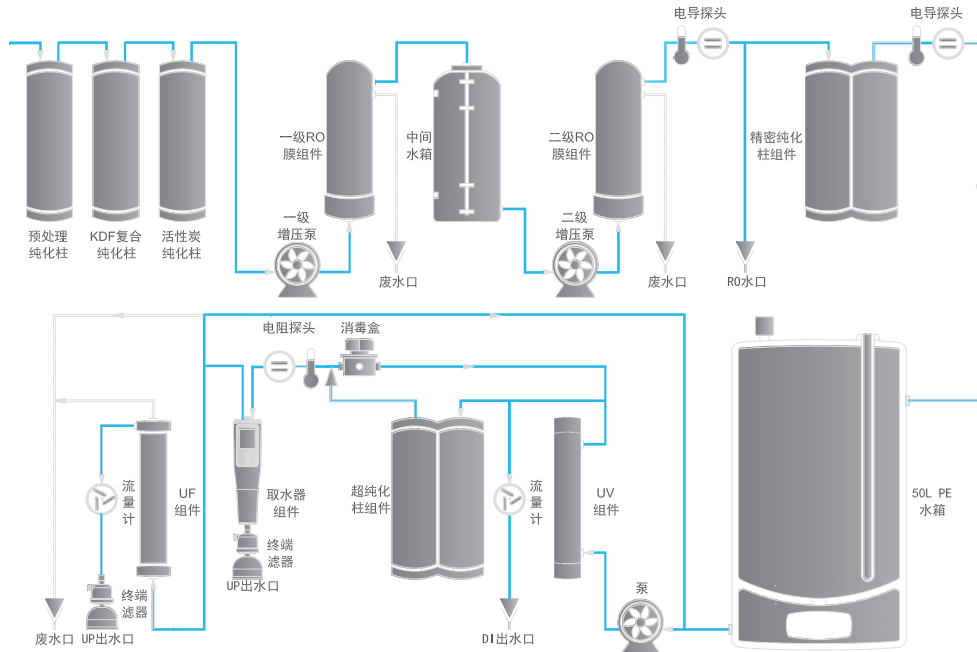


标配 -50 升 PE 纯水箱

- 锥形底设计的聚乙烯纯水箱，含空气过滤器，有效吸附 CO₂、有机物及过滤细菌、颗粒，可加装 UV 紫外照射灭菌组件

- 系统自带存储卡，自动记录一年的运行数据，可设定时间范围通过 USB 接口进行完整的数据导出
- 高强度全工程塑料机箱，人体工学设计，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合 GLP 规范
- 全管路采用快速插拔接口，所有管道，接头均通过 NSF 认证
- 陶氏 DOW 公司 RO 反渗透膜片，确保运行稳定和高脱盐率
- 陶氏 DOW 公司高纯度核级树脂，确保产水达 18.2MΩ.cm，减少 TOC 析出
- 超长寿命 254&185nm 双波长 UV 紫外灯，有效杀菌，降低 TOC
- MWC0 5000D UF 超滤组件，有效去除内毒素 / 热原
- (0.45+0.1)μm PES 聚醚砜复合滤膜终端过滤器，确保纯水无菌

■ 系统流程图



■ 技术参数

名称	基础型	除热原型	低有机物型	综合型
型号	Dura Pro 12 Dura Pro 24	Dura Pro 12F Dura Pro 24F	Dura Pro 12V Dura Pro 24V	Dura Pro 12FV Dura Pro 24FV
纯水产量*	12/24 L/hour			
超纯水产量	高达 2.0L/min(水箱有水时)			
超纯水指标				
电阻率 (25℃)	18.2MΩ.cm			
总有机碳 TOC*	<10ppb	<10ppb	<3ppb	<3ppb
细菌	<0.01cfu/ml			
颗粒物 (>0.1μm)	<1/ml			
热原 / 内毒素	N/A	<0.001Eu/ml	N/A	<0.001Eu/ml
核糖核酸酶 (RNases)	N/A	<1pg/ml	N/A	<1pg/ml
脱氧核糖核酸酶 (DNases)	N/A	<5pg/ml	N/A	<5pg/ml
去离子纯水指标				
电阻率	>16MΩ.cm			
反渗透纯水指标				
一级反渗透水电导率	电导率≈源水电导率 ×5%			
二级反渗透水电导率	1-5μs/cm			
原水要求	城市饮用自来水, 水温 5-45℃, 水压 1.0-4.0Kgf/cm ²			
尺寸和重量	长 × 宽 × 高: 545×470×610mm; 重量: 约 30Kg			
电气要求	200-240V, 50/60Hz			
功率	240W			
系统配置	主机 (含 1 套纯化柱) + 移动式取水器 1 套 + 外置 50 升 PE 纯水箱 1 只 + 内置水箱 1 只			

* 数值受不同温度、进水水质及进水的污染总量影响, 进水 TOC < 200ppb

■ 耗材信息

货号 / 型号	品名	使用寿命 / 根 (估值)
D-PP1	预处理纯化柱 (透明)	3-6 个月
D-AK	KDF 活性炭复合纯化柱	12 个月
D-AC2	活性炭棒纯化柱	4-6 个月
D-RO-50	50GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-RO-100	100GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-RO-150	150GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-RO-200	200GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-Decart	精密纯化柱	5000 升纯水
D-Pocart4	超纯化柱	5000 升纯水
D-Pocart4V	超纯化柱	5000 升纯水
D-Uvcart-14W	(254&185nm) 双波长紫外灯组件	-
D-Uvlamp-14W	(254&185nm) 双波长紫外灯管	9000 小时
D-Ufcart	除热源超滤组件	-
D-Tefit	(0.45+0.1µm) 终端微滤器	-

The lab 的产品：

在ISO9001:2015质量体系下设计和制造，承诺高水平的质量控制流程，确保质量的可靠性，确保符合欧盟CE规范及GB/T6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP和USP制定的I级水质标准。

The lab 的服务：

作为有着丰富经验的纯水系统制造商，秉持与客户共同发展的理念，以顾客的需求为目标，在整个过程中都将为客户提供专业的售前支持和售后服务。我们承诺：

- 提供长达24个月的产品质保期(耗材除外)。
- 及时的为您进行现场安装指导或异地实际操作培训。
- 免费对已售产品进行持续的维护和系统升级服务。
- 定期开展回访服务，及时解答您使用过程中的问题。
- 专设400服务热线，始终为您提供建议和技术支持。

美国 The-Lab Corporation
泽拉布仪器科技(上海)有限公司

欢迎登陆泽拉布中文网站：www.thelab-instru.com

客服专线：400-600-6097

本公司保留对产品技术参数的最终解释权 2020.02

经销商 Dealer

