

**The lab**

# DURA Elit

全触屏智能型  
超纯水系统



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

# DURA Elit

全 触 屏 智 能 型  
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、EDI 去离子水和 UP 超纯水，采用标准的双级反渗透系统及 Ionpure®EDI 技术及模块，可连续生产  $5\text{M}\Omega\cdot\text{cm}(25\text{C})$  以上且  $\text{TOC}<30\text{ppb}$  的 II 级纯水，及  $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}(25\text{C})$  的超纯水，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：10 升 / 小时，每天最大纯水产量可达 240 升。出水水质完全符合 GB/T 6682-2008、GB/T 33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP 和 USP 制定的 I 级水质标准。

# DURA Elit 系统概览

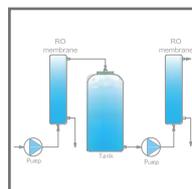
## 全新 5.0 寸彩色触摸屏

- 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

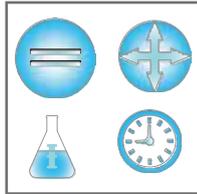


## 内置独立 MiniTOC 总有机碳在线测量模块

- 在线检测超纯水中的 TOC，检测范围 :0.5-999.9ppb，检测精度  $\pm 0.1ppb$ ，符合 USP 和 EP 系统适应性测试



- 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



### 采用 Ionpure® EDI 技术及模块

- 无需添加软化剂、化学再生或更换 DI 柱即可稳定获得 5MΩ.cm(25℃) 以上，TOC<30ppb 的 II 级纯水，可降低运行成本和减少废水排放，每天最大纯水产量可达 240 升

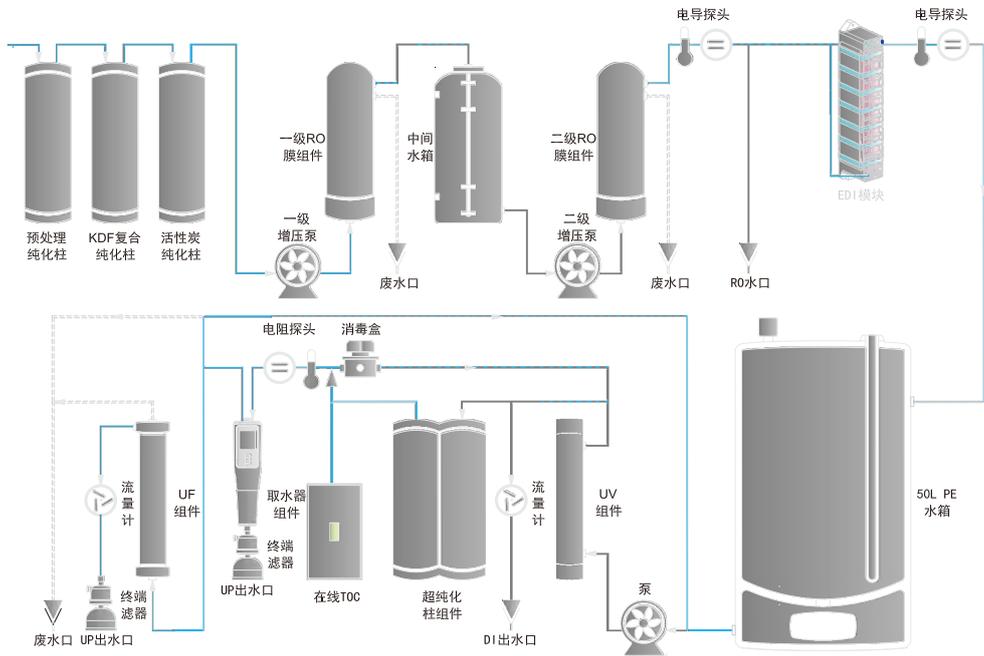


### 标配 -50 升 PE 纯水箱

- 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
- 杜邦 DUPONT 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	内置 TOC 监测仪
型号	Dura Elit 10	Dura Elit 10F	Dura Elit 10V	Dura Elit 10FV	Dura Elit TOC 10FV
纯水产量*	10 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*	<10 ppb	<10 ppb	<3 ppb	<3 ppb	<3 ppb
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	<0.001Eu/ml
核糖核酸酶 (RNases)	N/A	<1pg/ml	N/A	<1pg/ml	<1pg/ml
脱氧核糖核酸酶 (DNases)	N/A	<5pg/ml	N/A	<5pg/ml	<5pg/ml
纯水指标					
电阻率 (25℃)	>5MΩ.cm				
总有机碳 (TOC)*	<30ppb				
硅截留率	>99.9%				
原水要求	城市饮用自来水, 水温 5-45℃, 水压 1.0-4.0Kgf/cm <sup>2</sup>				
尺寸和重量	长 × 宽 × 高: 545×470×649mm, 重量: 约 35Kg				
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

## ■ 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-R0-100	100GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-R0-200	200GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-EDI10-IP	EDI 模块	-
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](http://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 2021.07

经销商 Dealer

