

NEW

The lab

美国泽拉布

新Dura系列超纯水系统



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

Dura 12/24 系列

超纯水机 (自来水为水源)



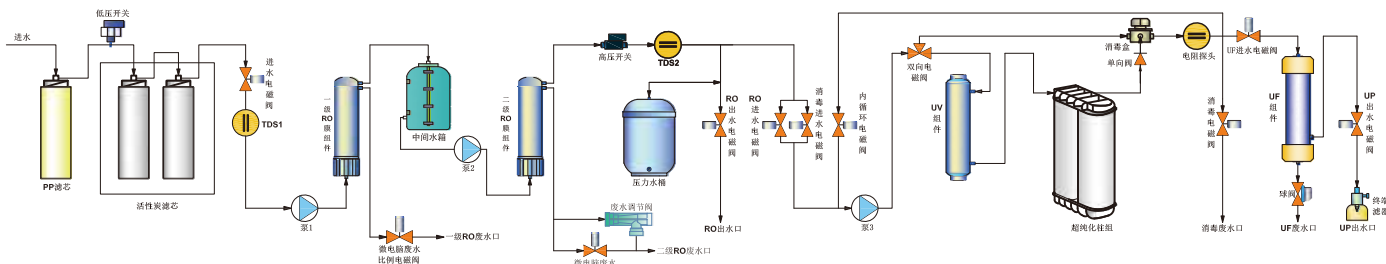
高级别实验室用超纯水的卓越选择！

以自来水为水源，方便快速的制造双级 RO 反渗透水和 UP 超纯水。

采用优化的标准双级反渗透工艺：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。即使在源水水质较差的工况下，二级 RO 产水电导率可同样稳定在 1-5 μ s/cm。

系统产水量：12、24 升 / 小时，超纯水电阻率达到 18.2M Ω .cm，完全符合 GB6682-2008、ASTM、CAP、CLSI、EP 和 USP 制定的最高级水质标准。

工艺流程图：



技术参数

名称	基础型	除热原型	低有机物型	综合型
型号	Dura 12 Dura 24	Dura 12F Dura 24F	Dura 12V Dura 24V	Dura 12FV Dura 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°C)	18.2M Ω .cm			
总有机碳 TOC*	<10ppb	<10ppb	<3ppb	<3ppb
细菌	<0.1cfu/ml			
颗粒物 (>0.1 μ m)	<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	<0.01ng/ml	N/A	<0.01ng/ml
脱氧核糖核酸酶 (DNases)	N/A	<4pg/ μ l	N/A	<4pg/ μ l
反渗透纯水指标				
一级反渗透水电导率	电导率 \approx 源水电导率 \times 5%			
二级反渗透水电导率	1-5 μ s/cm			
原水要求	城市饮用自来水，水温 5-45°C，水压 1.0-4.0Kgf/cm ²			
尺寸和重量	长 \times 宽 \times 高：545 \times 470 \times 610mm；重量：约 20Kg			
电气要求	220V，50Hz			
功率	240W			
系统配置	主机 (含 1 套纯化柱) + 内置水箱 2 只			

* 数值受不同温度、进水水质及进水的污染总量影响

新 Dura 系列超纯水系统一览



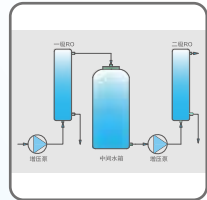
01 全世界首款

- 内置双水箱、3 泵系统、带超纯水加药消毒功能、含 3 路水质监测的双级反渗透、台式型超纯水机



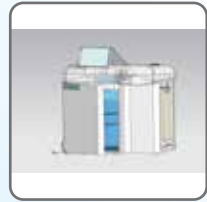
02 LCD 超大显示屏

- 尺寸达 106×57mm，实时动画式显示系统运行状态及各项参数



03 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，确保在不同源水情况下的产水品质稳定



04 内置双纯水水箱

- 内置 5.8 升带空气过滤器的 PE 水箱和 12 升塑胶压力储水桶各 1 只，避免纯水与空气接触带来的污染，节省更多实验空间，可加配外置水桶，满足不同水量需求



05 内置 3 泵系统

- 内置一级 RO 增压泵、二级 RO 增压泵和循环消毒泵各 1 只，实现最完备的双级反渗透、系统循环和消毒功能



06 方便更换的整体耗材组件

- 卡集式接口的预处理组件，只需轻轻旋转就能快速更换
- 全新的一体化超纯化组件，结构优化升级，大大延长更换周期



07 超纯水全管路加药消毒功能

- 只需加入消毒药片，即可启动一键消毒程序，保证取得高质量纯水



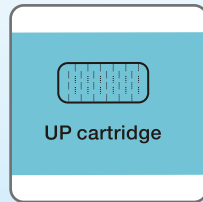
08 超纯水循环功能

- 可自由启动、关闭，保持系统的低细菌污染水平



09 3 路水质监控及报警功能

- 实时在线监测源水、RO 反渗透水、DI 去离子水 /UP 超纯水水质，且能根据设定值，及时进行水质超标报警



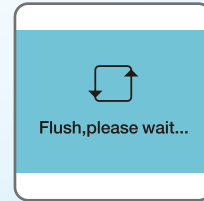
10 全面的耗材管理功能

- 预处理、RO 膜、UV 灯和超纯化柱的耗材寿命可设定，显示已用和剩余时间，且耗材寿命终结更换自动提醒，避免水质下降



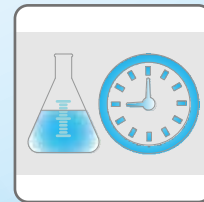
11 全面的系统报警功能

- 系统缺水报警、水箱水满报警、水质超标报警、耗材寿命终结报警等自动检测报警功能，提供安全保障



12 全自动 RO 膜防垢冲洗程序

- 结合了开机冲洗和定时冲洗 2 种模式，延长 RO 膜使用寿命



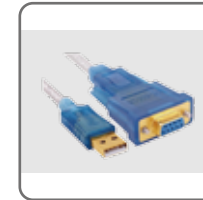
13 定时、定质取水功能

- 定时：1-99min；定质：0.1-18.2MΩ·cm，满足不同取水需求



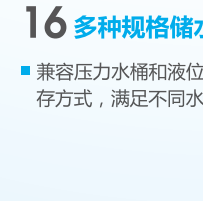
14 工厂、客户二级密码

- 系统的参数设置均由密码保护，防止未经授权更改



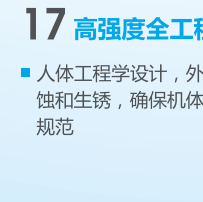
15 RS232/USB 数据接口

- 可自动采集记录水温及 3 路水质的运行数据，提供了数据的可追溯性，符合 GLP 规范



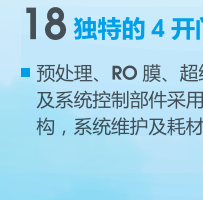
16 多种规格储水桶可选

- 兼容压力水桶和液位水箱 2 种纯水储存方式，满足不同水量及应用需求



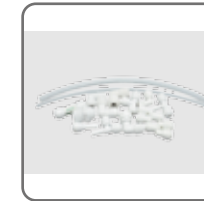
17 高强度全工程塑料机箱

- 人体工学设计，外形美观，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合 GLP 规范



18 独特的 4 开门设计

- 预处理、RO 膜、超纯化组件、水箱及系统控制部件采用独立的模块式结构，系统维护及耗材更换更加便捷



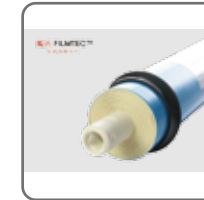
19 管路、接头均获 NSF 认证

- 最大限度地降低系统的 TOC 析出，确保最高的纯水品质



20 强劲的预处理组件

- 过滤精度 5μm 的 PP 深层滤芯完美去除水中颗粒物；透明外壳使滤芯是否阻塞及何时更换一目了然
- 美国进口 KDF 复合滤芯，长达 1 年的使用寿命，延长耗材更换周期，降低运行成本
- 椰壳水洗级精密活性炭滤芯，吸附容量大，炭粉颗粒释放极少，有效保护 RO 膜



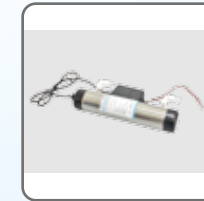
21 顶级的 RO 膜组件设计

- 采用原装进口陶氏 DOW RO 反渗透膜片，经 The lab 优化设计，实现了 RO 膜的长寿命、稳定性和高脱盐率的结合



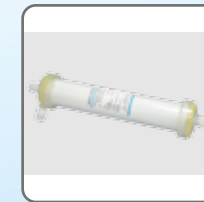
22 全新的一体化超纯化组件

- 优化升级柱体结构，增加交换容量，最大限度地降低运行成本；采用原装进口陶氏 DOW 最顶级树脂，确保产水达 18.2MΩ·cm 和最少的 TOC 析出



23 双波长 UV 紫外灯组件

- 进口 (185nm&254nm) 灯管，结合医用级 316L 过流罩，有效杀菌，降低 TOC，增强系统适用范围



24 原装进口 UF 超滤组件

- 截留分子量：MWCO5000D，有效去除热原 / 内毒素，可用于精密的细胞培养和 IVF



25 双层终端除菌过滤器

- 进口 PES 聚醚砜复合滤膜，双层过滤设计，精度：(0.45+0.1)μm，保证终端出水绝对无菌

Dura 系列

超纯水机 (蒸馏水为水源)

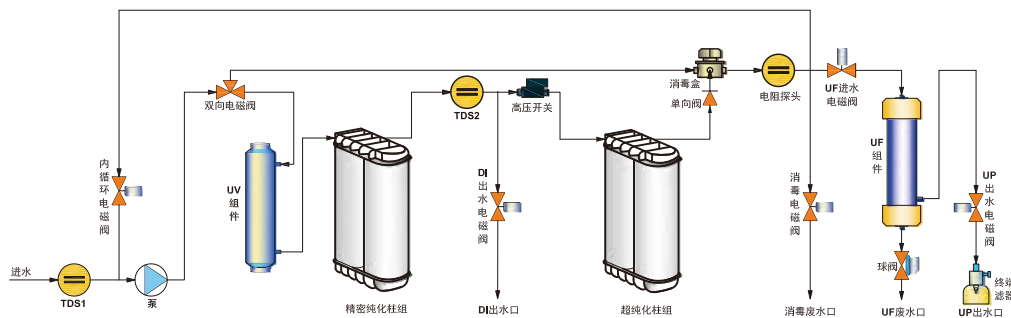


高级别实验室用超纯水的卓越选择！

以蒸馏水等纯水为水源，方便快速的制造 DI 去离子水和 UP 超纯水。

系统产水量：高达 2.0 升 / 分钟，去离子水电阻率 >16MΩ.cm、超纯水电阻率达到18.2MΩ.cm，完全符合 GB6682-2008、ASTM、CAP、CLSI、EP 和 USP 制定的最高级水质标准。

工艺流程图：



技术参数

名称	基础型	除热原型	低有机物型	综合型
型号	Dura	Dura F	Dura V	Dura FV
超纯水产量	高达 2.0L/min			
超纯水指标				
电阻率 (25°C)	18.2MΩ.cm			
总有机碳 TOC*	<10ppb	<10ppb	<3ppb	<3ppb
细菌	<0.1cfu/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	<0.01ng/ml	N/A	<0.01ng/ml
脱氧核糖核酸酶 (DNases)	N/A	<4pg/μl	N/A	<4pg/μl
去离子纯水指标				
电阻率 (25°C)	>16MΩ.cm			
原水要求	蒸馏水、去离子水或反渗透水，水温 5-45°C，水压 1atm			
尺寸和重量	长 × 宽 × 高：545×470×610mm；重量：约 16Kg			
电气要求	220V，50Hz			
功率	240W			
系统配置	主机 (含 1 套纯化柱)			

* 数值受不同温度、进水水质及进水的污染总量影响

Dura 系列

耗材信息

货号 / 型号	品名	使用寿命 / 根 (估值)
D-PP	预处理纯化柱	3-6 个月
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-AC1	颗粒活性炭纯化柱	4-6 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-75	75GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-RO-100	100GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-RO-125	125GPD 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-Decart1	精密纯化柱	5000 升纯水
D-Pocart4	超纯化柱	5000 升纯水
D-Uvcart	(254&185nm) 双波长紫外灯组件	-
D-Uvlamp	(254&185nm) 双波长紫外灯管	9000 小时
D-Ufcart	除热原超滤组件	-
D-Tefit	(0.45+0.1µm) 终端微滤器	-

The lab 的产品：

在ISO9001:2008质量体系下设计和制造，承诺最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GB6682-2008、ASTM、CAP、CLSI、EP和USP制定的最高级水质标准。

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。

泽拉布 The lab

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

经销商 Dealer

本公司保留对产品技术参数的最终解释权 2017.05