

The lab

# DURA

超纯水系统



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

# DURA 系统概览

## 高度集成化

- 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

Integrated

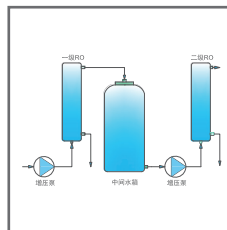
## LCD 超大显示屏

- 尺寸达 106×57mm，实时动画式显示系统运行状态及各项参数

18.2 MΩ .cm  
25.0 °C  
REC

## 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



- 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
- 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
- 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
- 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
- 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，提供安全保证
- 结合了开机冲洗和定时冲洗 2 种模式，延长 RO 膜使用寿命
- 定时 :1-99min；定质 :0.1-18.2MΩ.cm，满足不同取水需求
- 工厂、客户二级密码，系统的参数设置均由密码保护，防止未经授权的更改
- 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
- 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

# DURA 12/24

超 纯 水 系 统  
( 自 来 水 为 水 源 )

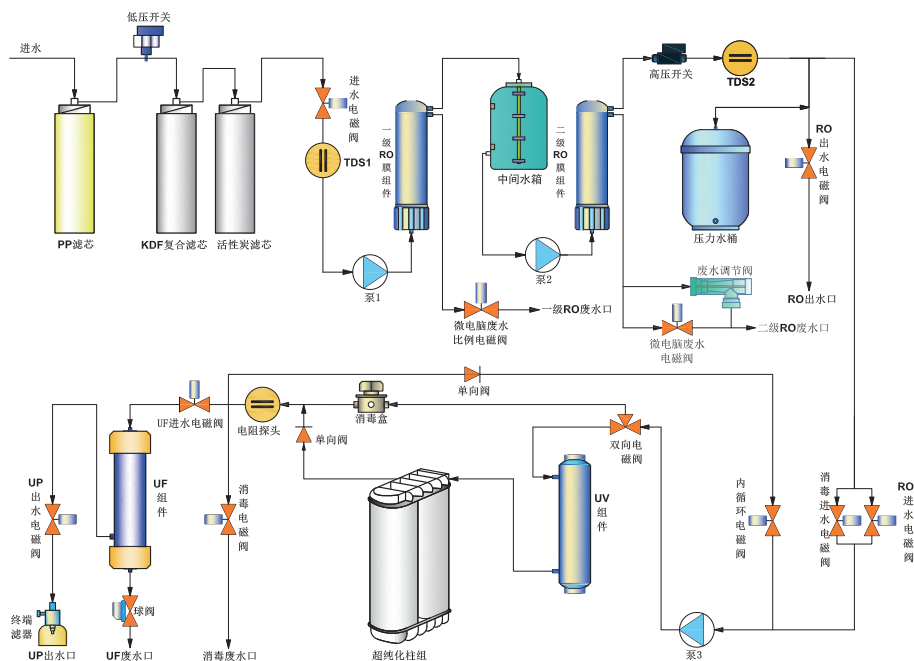


高级别实验室用超纯水的选择!

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 $\mu$ S/cm。

系统产水量: 12、24升/小时, 超纯水电阻率达到18.2M $\Omega$ .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。

## ■ 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 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℃)	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
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 <sup>2</sup>			
尺寸和重量	长 × 宽 × 高: 545×470×610mm; 重量: 约 38Kg			
电气要求	200-240V, 50/60Hz			
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

# DURA

超 纯 水 系 统  
( 蒸 馏 水 为 水 源 )

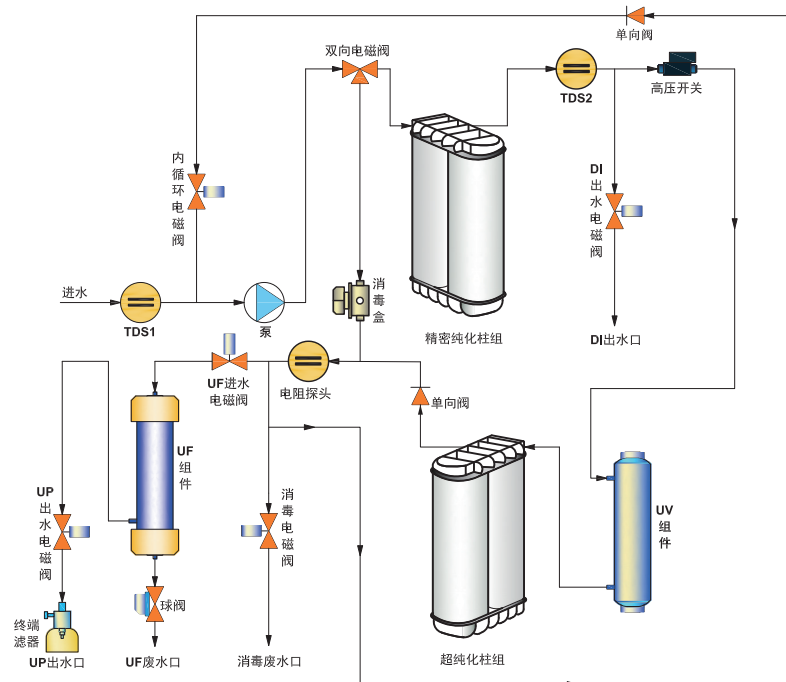


高级别实验室超纯水机的选择！

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 $>16\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 、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。

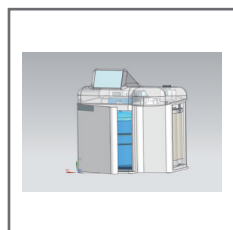
## ■ 系统流程图



## ■ 技术参数

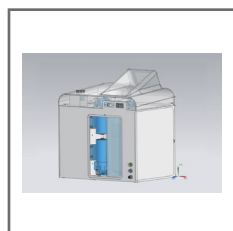
名称	基础型	除热原型	低有机物型	综合型
型号	Dura	Dura F	Dura V	Dura FV
超纯水产量 *	高达 2.0L/min			
超纯水指标				
电阻率 (25℃)	18.2MΩ.cm			
总有机碳 TOC*	<10ppb	<10ppb	<3ppb	<3ppb
细菌	<0.01cfu/ml			
颗粒物 (>0.1μm)	<1/ml			
热原 / 内毒素	N/A	<0.001Eu/ml	N/A	<0.001Eu/ml
核糖核酸酶 (RNases)	N/A	<1pg/ml	N/A	<1pg/ml
脱氧核糖核酸酶 (DNases)	N/A	<5pg/ml	N/A	<5pg/ml
去离子纯水指标				
电阻率 (25℃)	>16MΩ.cm			
原水要求	蒸馏水、去离子水或反渗透水，水温 5-45℃，水压 1atm			
尺寸和重量	长 × 宽 × 高：545×470×610mm；重量：约 16Kg			
电气要求	200-240V，50/60Hz			
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



#### 内置双纯水箱

- 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，可加配外置水箱，满足不同水量需求



#### 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，实现完备的双级反渗透、系统循环和消毒功能



#### 方便更换的整体耗材组件

- 卡隼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

- 高强度全工程塑料机，人体工程学设计，外形美观，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合 GLP 规范
- 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
- 管路、接头均获 NSF 认证，极大的降低系统的 TOC 析出，确保超纯水品质
- 强劲的预处理组件，结合了 5μm PP 透明滤芯、KDF 复合滤芯、椰壳水洗级精密活性炭滤芯，有效保护 RO 膜
- 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
- 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，结合医用级 316L 过流罩，有效杀菌，降低 TOC，增强系统适用范围
- MWC0 5000D UF 超滤组件，有效去除内毒素 / 热原，可用于精密的细胞培养和 IVF
- 进口 PES 聚醚砜复合滤膜，双层过滤设计，精度  $(0.45+0.1)\mu\text{m}$ ，保证终端出水无菌

## ■ 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-R0-50	50GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-R0-75	75GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-R0-100	100GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-R0-125	125GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-R0-150	150GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-R0-200	200GPD 反渗透膜	12-24 个月
D-AC-P	后置活性炭纯化柱	9000 升纯水
D-Decart-P	精密纯化柱	1000 升纯水
D-Pocart	D-Pocart 超纯化柱	4500 升纯水
D-Pocart4	超纯化柱	5000 升纯水
D-Decart	精密纯化柱	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ISO9001:2015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。



# 400-113-3003

广 州 总 部：广州市黄埔区科学大道112号绿地中央广场A1栋2201

北京分公司：北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦D座309室

上海分公司：上海市闵行区申虹路1188弄恒基旭辉中心北楼603室

杭州分公司：浙江省杭州市余杭区五常街道联创街188号贝达梦工场D331室

其他办事处：西安·成都·天津·武汉·重庆·南京·深圳·珠海·中山·惠州·佛山·香港

网 址：www.sinoinstrument.com

电话：020-66618088

电话：010-62268660

电话：021-52586771

电话：0571-88068711

传真：020-83510388

传真：010-62238297

传真：021-52586778

传真：0571-88068733

邮 箱：dongnan@sinoinstrument.com

