

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



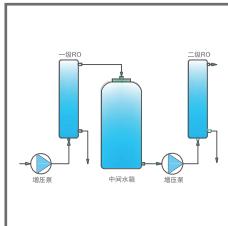
## LCD 超大显示屏

- 尺寸达 106x57mm，实时动画式显示系统运行状态及各项参数



## 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 )

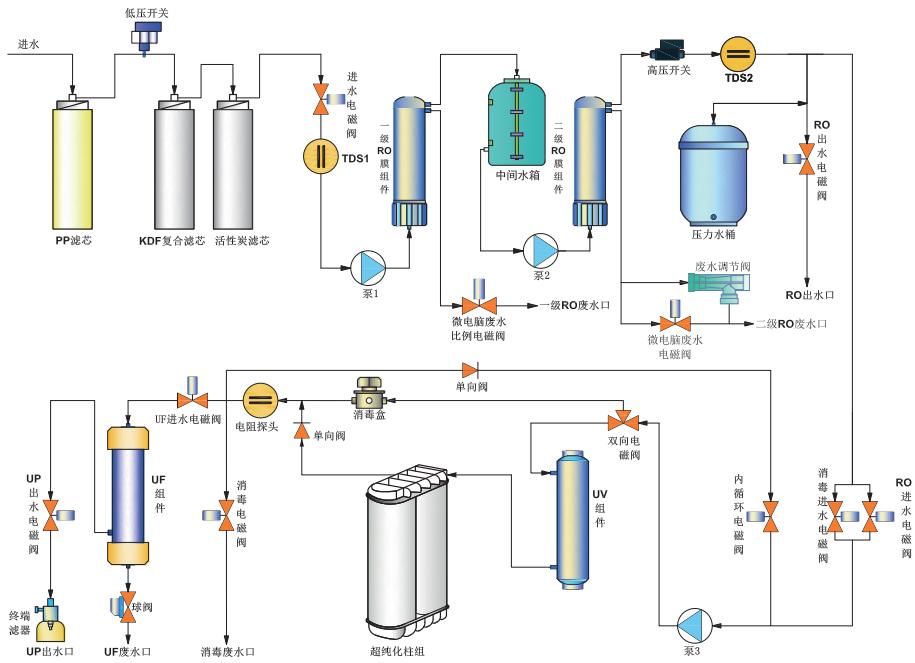


高级别实验室用超纯水的选择!

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 $1\text{-}5\mu\text{s}/\text{cm}$ 。

系统产水量: 12、24升/小时, 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 12   | Dura 12F      | Dura 12V | Dura 12FV   |
| 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)       |   | 18.2MΩ.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°C，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)

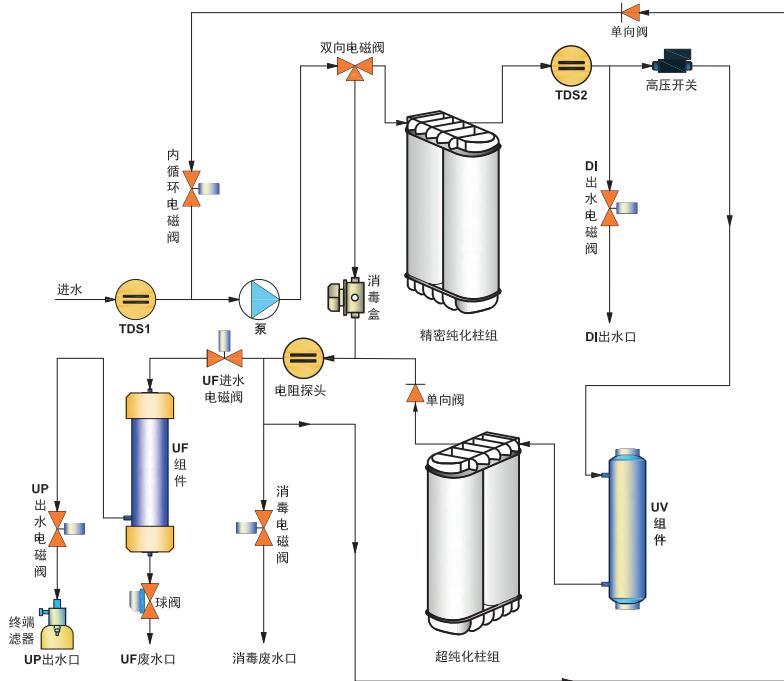


高级别实验室超纯水机的选择！

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>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。

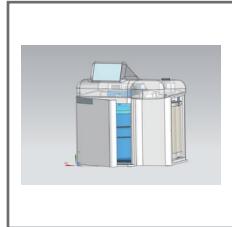
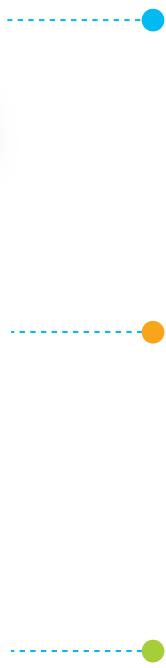
## ■ 系统流程图



## ■ 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°C)       |                                     | 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°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             | 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，可加配外置水桶，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
- MWCO 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)μm，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-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-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-Uvclamp  | (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

电话：020-66618088 传真：020-83510388

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

电话：010-62268660 传真：010-62238297

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

电话：021-52586771 传真：021-52586778

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

电话：0571-88068711 传真：0571-88068733

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](http://www.sinoinstrument.com)

邮 箱：[dongnan@sinoinstrument.com](mailto:dongnan@sinoinstrument.com)

