

Direct-Pure[®] UP 水纯化系统

以自来水为进水，制备超纯水和反渗透纯水的一体化系统

采用先进反渗透技术和独创配方填料的超纯化柱，Direct-Pure UP 超纯水及反渗透 RO 纯水组合型一体机提供了实验室用水的整体解决方案。该系列水机以自来水为进水，同时制备 18.2 MΩ·cm 超纯水与 RO 纯水，超纯水水质达到或超过中国实验室用水标准和试验方法（GB6682-2008）及 ASTM、CLSI、ISO3696 的一级水的质量标准。系统设计紧凑，易于操作，已通过 CE 认证。

一机两水，节约空间

一款集合专业技术，
优化运行成本的水纯化系统



优势特点

- 系统内置国际知名品牌 RO 膜，每一支都经过严格测试，**提供稳定优质纯水，优化运行成本**
- 具备 RO 膜自动清洗功能，延长 RO 膜使用寿命，**无需药品清洗及特别维护**
- 两组双柱式纯化柱，内含独创 LeFil™ 和 OrganeFil™ 配方填料，适合中国原水水质，彻底去除水中的离子和有机物，**实现最优性价比**
- 超纯水模块管道内部定时水循环，配合双波长紫外灯，有效抑制管道内细菌的滋生，**提高耗材及机器的使用寿命，并保证制水水质**
- 水质实时显示；定时取水功能；耗材到期自动报警。**人性化设计**
- 独特反渗透水不合格排放设计，确保优质 RO 纯水进入水箱，**提高用于生产超纯水的离子交换柱的工作效率及使用寿命**

系统配置



三联预过滤单元

- 去除自来水中的有机物及余氯，确保 RO 膜及纯化柱正常使用
- 降低自来水中的钙镁离子含量，防止 RO 膜结垢，延长 RO 膜及纯化柱的使用寿命
- 去除自来水中大颗粒物、铁锈、胶体等污染物，防止 RO 膜堵塞，破损

* 硬水地区，RO 膜更易结垢，使用寿命缩短，需配置 RephiLe 全自动软化系统，有效保护系统的 RO 模块，达到最佳使用效果。



Direct-Pure UP 主机单元

- **一机两水** 一台主机可同时制备超纯水与 RO 纯水，满足实验室不同级别用水的需求
- **一机多水** 针对特定应用，超纯水取水端可选配去除特定目标污染物的终端过滤器，精准满足不同用户的超高标准需求，如液相色谱用终端过滤器 / 去除细菌内毒素及 RNA 酶型超滤器 / 去干扰素型终端超滤器 / 去挥发性有机物型终端超滤器等



纯水存储单元

- 水箱采用高品质聚乙烯 PE 为原料，低化学溶出物。优质吹塑工艺制作，保证水箱内表面光滑，有效抑制菌膜形成
- 使用高灵敏度液位传感器，控制系统按照需求自动开始或停止制备 RO 纯水，同时防止空气进入超纯水系统
- 排气口配置空气过滤器，确保水箱中的纯水不会受到空气中的 CO₂、颗粒物、微生物和环境中的挥发性有机物的污染
- 无死角圆锥形底部设计，容易彻底清洗和排空，有效抑制微生物滋生

售后支持

- 系统安装后，由 RephiLe 售后服务工程师对用户进行使用培训
- RephiLe 可按照客户要求，提供高品质的技术和维护支持，包括定期维护和客户定制服务

专业验证

- 可提供各类标准所需的 3Q 认证：IQ（安装确认），OQ（操作确认），PQ（性能确认）以及 GMP、GLP 环境下的维护程序
- RephiLe 可提供全套验证程序以方便您的实验室验证过程
- 多年经验的验证工程师，经校验的仪器以及经验证的仪器和工作手册，可为您提供专业验证服务支持，协助您完成符合相关行业法规标准的系统认证

RephiLe 可提供全方位服务项目

- ✓ 安装
- ✓ 用户培训
- ✓ 技术支持
- ✓ 维护拜访
- ✓ 故障现场排除维修
- ✓ 认证或验证服务
- ✓ 工程项目

更多信息，欢迎登陆RephiLe网站



客服电话

400-690-0090

选配附件



Rephile 漏水保护器

一旦检测到系统有渗漏，会自动切断系统供水，同时报警，保证用户使用安全，无后顾之忧。



Rephile 水箱清洁模块

在水箱上方安装，通过紫外灯定时照射，抑制水箱内的细菌微生物代谢，无需化学消毒，确保纯水存储安全可靠。

性能指标

性能指标	Direct-Pure UP 超纯水系统
进水要求	
TDS	< 1000 ppm
进水温度	5 - 45 °C
进水压力	1 - 4 kg/cm ²
产水技术指标	
RO 水流速	10, 20 L/hr
RO 水电导率 (@25°C)	< 20 µS/cm (2-Pass RO 可达到 < 5 µS/cm)
UP 水流速	1.5 L/min
UP 水电阻率 (@25°C)	18.2 MΩ·cm
总有机碳 TOC*	< 10 ppb (UV 型 < 5 ppb)
颗粒 (>0.2µm)	< 1 /ml (配置 0.2 µm 终端滤器或终端超滤器)
微生物	< 1 cfu/ml (配置 0.2 µm 终端滤器或终端超滤器)
热原含量	< 0.001 Eu/ml (配置终端超滤器)
机器配置	
预过滤	三联预过滤
PE 液位水箱	30 L (可按需要选配 60 L 或其他水箱)
水箱空气过滤器	含 CO ₂ 吸附剂
纯化柱	两组 RephiDuo U Pack 纯化柱
紫外灯	双波长紫外灯
数字显示	温度、RO 水电导率、超纯水电阻率、超纯化柱使用寿命 (UV 型显示紫外灯寿命)
终端滤器	标配 0.2 µm 终端滤器, 其他选配
外形尺寸	
长 × 深 × 高	303 mm × 511 mm × 482 mm

* 产水 TOC 值直接受到进水条件和采样操作环境的影响

典型应用

超纯水

- 仪器分析用水，如 HPLC、IC、AAS、ICP、UV-Vis、LC-MS、ICP-MS 等
- 细胞生物学
- 分子生物学
- 标准溶液和空白溶液配置
- 纳米材料科学

纯水

- 常规实验室玻璃器皿及其他实验用容器的清洗
- 实验室动物饲养及微生物培养用水
- 缓冲溶液和常规试剂的制备
- 其他实验室设备，如高压灭菌器、水浴锅、消毒机、蒸汽发生器和恒湿设备等供水

版权所有 2013 © Rephile Bioscience Ltd., 保留所有权利。

Rephile, PURIST 及 Direct-Pure 是 Rephile Bioscience Ltd. 的注册商标。RephiDuo、RephiSolo、RephiQuatro、LeFil、OrganeFil 是 Rephile Bioscience Ltd. 的商标。所有的产品和品牌名称都可能是相应生产商的商标或注册商标。TM 和 ® 的标识有可能在本资料上被省略。

Rephile Bioscience Ltd.

地址：上海市闵行区双柏路 888 号 8 号楼 4F (邮编 201108)

电话：021-24284200 传真：021-34634005 邮箱：info@rephile.com

订购信息

描述	货号
Direct-Pure UP 10 超纯水系统主机	RD0P01000S
Direct-Pure UP UV 10 超纯水系统主机	RD0P010UVS
Direct-Pure UP 20 超纯水系统主机	RD0P02000S
Direct-Pure UP UV 20 超纯水系统主机	RD0P020UVS
Direct-Pure UP 10 2-Pass RO 超纯水系统主机	RD0P21000S
Direct-Pure UP UV 10 2-Pass RO 超纯水系统主机	RD0P210UVS

* 以上主机需配套预过滤组件包，纯化柱，超纯化柱和水箱一起使用，具体订购信息请联系 Rephile 销售人员或登陆 Rephile 官方网站查询。