Direct-Pure® EDI 水纯化系统

以自来水为进水，制备 II 级分析级纯水，电阻率值可达 10~15 MΩ·cm

Direct-Pure® EDI 是一款国内率先采用革命性创新技术 - EDI 连续电流去离子技术的水纯化系统。该系统以自来水为进水，制备实验室二级分析纯水，产水流速 5~10 L/h。系统产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 的二级水的质量标准。

Direct-Pure EDI 系统设计紧凑，易于操作，已通过 CE 认证。

低运行成本，维护简单

先进反渗透与卓越 EDI 技术
完美结合的水纯化系统

优势特点

集合最优水纯化技术

- 采用西门子公司 EDI 模块，性能稳定，**可持续生产水质可靠的纯水**
- 品质优异的反渗透（RO）膜，每一支都经过检测，**确保高品质产水**
- 三重保护 - 三级预过滤，全自动再生软化系统及内置多介质 P Pack 纯化柱，逐级保护 RO 膜和 EDI 模块，**降低结垢风险，延长 RO 膜和 EDI 模块工作寿命**
- 可配在线 UV 灯，**有效降低系统产水中的微生物含量**
- 特制 PE 液位水箱，结构优化，有效隔绝空气中的杂质，**确保储水水质**

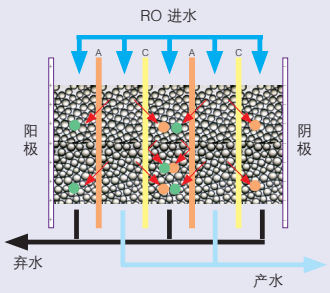
运行成本经济，使用寿命长

- EDI 模块离子交换树脂通过电流可持续再生，无需化学品处理，**减少环境污染**
- 无需使用离子交换纯化柱耗材，无需更换树脂，**降低劳动强度，节省使用成本**
- EDI 模块自动化程度高，超低电能消耗，**绿色环保**
- RO 膜防污染自动定时清洗程序，**免维护**

设计简洁，使用方便

- 可定时取水，智能操作
- 耗材到期自动报警，**让用户省心，放心**
- 实时在线显示产水水质，取水水质一目了然，**用水无忧**
- 选配内置在线打印设备，实时在线打印水质参数，符合 GMP 管理要求

系统核心 - 国际领先的 EDI 技术



EDI 是结合了电渗析与离子交换两项技术各自的特点而发展起来的一项创新性水处理技术。通过电场的作用，利用选择性半透膜，达到分离纯化的目的。

- EDI 模块是 EDI 工作的核心。一个简单的 EDI 模块主要由一个阳电极，一个阴电极和多个模块单元对组成，一个膜单元对则由一个填满阳离子和阴离子交换树脂的纯化室和一个浓缩室组成，中间由选择透过性的阳离子半透膜和阴离子半透膜隔开。半透膜只允许带适当电荷的离子通过。
- 离子交换树脂吸附进水中的阴阳离子，这些被吸附的离子又在在外加电场作用下，分别透过阴阳离子半透膜而被除去。从而实现将原水纯化并排放浓缩液的目的。

在纯化过程中，水和电的损耗很少。而且离子交换树脂在电流的作用下不停进行交换，持续再生，系统使用寿命长，且维护简单。

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

性能指标

性能指标	Direct-Pure EDI 纯水系统
进水要求	
TDS	< 1000 ppm
进水温度	5 - 45 ℃
进水压力	1 - 4 kg/cm^2
产水技术指标	
EDI 水流速	5，10 L/hr
电阻率（@25℃）	> 5 MΩ·cm （典型值 10 - 15 MΩ·cm）
总有机碳 TOC*	< 30 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 + 全自动软化系统
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
数字显示	温度、EDI 高纯水电阻率、RO 纯水电导率
0.2μm 终端滤器 / 终端超滤	选配 / 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

订购信息

描述	货号
Direct-Pure EDI 5 水纯化系统主机	RD0E00500S
Direct-Pure EDI UV 5 水纯化系统主机	RD0E005UVS
Direct-Pure EDI 10 水纯化系统主机	RD0E01000S
Direct-Pure EDI UV 10 水纯化系统主机	RD0E010UVS
RephiDUO P Pack 纯化柱	RR300CP01

* 以上主机需配套全自动反洗软化系统，预过滤组件包和水箱一起使用，具体订购信息请联系 RephiLe 销售人员或登陆 RephiLe 官方网站查询。

典型应用

- 微生物培养基的配制
- 缓冲液的配制
- 化学和生化试剂制备
- 药用的纯化水
- 各种实验设备（临床生化分析仪，清洗机，老化机，高温高压灭菌器等）进水
- 超纯水系统进水

RephiLe 提供全套用水解决方案

RephiLe Direct-Pure EDI 水纯化系统可以为 PURIST 或其他公司的超纯水系统做进水，达到最佳使用效果。

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

资料编号：RFPR0961309