

# Large Direct-Pure<sup>®</sup> EDI 大流量纯水系统

以自来水为进水，制备 II 级分析级纯水，日产水量可达 4000L

Large Direct-Pure EDI 大流量纯水系统采用创新的 EDI 连续电流去离子技术，以自来水为进水，生产实验室二级水，流速 30 - 500 L/hr，电阻率大于 5 MΩ·cm (25°C)，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 大流量纯水系统已通过 CE 及 RoHS 认证。该系统适合于二级水日用水量在 400 至 4000L 的用户。



## 优势特点

### 集合最优水纯化技术

- 以西门子公司 EDI 模块为核心，**持续生产稳定，可靠的实验室二级纯水**
- 四重保护 - 全自动石英砂活性炭系统，全自动再生软化系统，预过滤及内置 RephiDuo AT Pack 抗结垢柱，逐级保护 RO 膜和 EDI 模块，**降低结垢风险，确保系统高效可靠的工作性能**
- 特制 PE 液位水箱，设计独特，有效隔绝空气中的杂质并抑制细菌代谢，**确保储水水质**
- 标准化流程生产，零配件全球采购，原材料严格认证

### 运行成本经济，使用寿命长

- EDI 模块离子交换树脂可持续再生，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，**节省使用成本**
- 系统自动化程度高，超低电能消耗；专用节水回路，提高产水得率；**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

- 主机自带取水口。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

## 系统配置



### 全自动再生软化系统

- 通过钠型阳离子树脂，置换原水中易结垢的钙镁离子，达到降低进水硬度的目的
- 防止 RO 膜和 EDI 模块结垢损坏，并延长它们的使用寿命
- 可根据使用情况设定各参数，实现全自动软化和填料再生，适配于各类水处理系统



### 350L 聚乙烯 PE 液位水箱

- 使用高灵敏度液位传感器，有高中低三档液位，自动控制系统开始或停止产水
- 光滑内壁，抑制细菌贴壁生长；透明无菌溢流口设计，阻止细菌进入
- 排气口配置空气过滤器，防止空气中的 CO<sub>2</sub>、挥发有机物、颗粒及微生物的污染
- 适配循环管路，满足大型纯水系统供水



### 二联预过滤单元

- 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



### 大流量 EDI 二级水主机

- 先进反渗透与卓越 EDI 技术完美结合的大流量水纯化系统，RO 纯水通过 EDI 模块后被精制纯化。在纯化过程中，水和电的损耗很少
- 离子交换树脂在电流作用下不停进行交换，持续再生，无需特别维护。系统使用寿命长

## 性能指标

性能指标 Large Direct-Pure EDI 大流量纯水系统	
<b>进水要求</b>	
TDS	< 1000 ppm
进水温度	5 - 35 °C
进水压力	2 - 6 kg/cm <sup>2</sup> ( 30 - 90 psi )
<b>产水技术指标</b>	
EDI 水流速 ( @25°C )	30 - 500 L/hr
电阻率 ( @25°C )	> 5 MΩ·cm ( 典型值 10 - 15 MΩ·cm )
总有机碳 TOC*	< 30 ppb
颗粒 ( > 0.2 μm )	< 1/ml ( 配置 0.2 μm 终端滤器或终端超滤器 )
微生物	< 0.1 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 )
<b>系统配置</b>	
预过滤	二联预过滤 + 全自动软化 + 活性炭石英砂过滤
PE 液位水箱	可按需要选配 350 L 或其他容量水箱
水箱空气过滤器	含 CO <sub>2</sub> 吸附剂
数字显示	温度、RO 水电导率、EDI 水电阻率
<b>外形尺寸</b>	
长 × 深 × 高	40 cm × 49 cm × 110 cm ( 30 - 125 L/hr ) 64 cm × 94 cm × 172 cm ( 250 - 500 L/hr )

\* 产水 TOC 值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 30 纯水系统主机	RD0E03000
Direct-Pure EDI 60 纯水系统主机	RD0E06000
Direct-Pure EDI 125 纯水系统主机	RD0E01H00
Direct-Pure EDI 250 纯水系统主机	RD0E02H00
Direct-Pure EDI 500 纯水系统主机	RD0E05H00

\* 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 ( 如 PURIST 系统 )

版权所有 2016 © RephiLe Bioscience, Ltd. 保留所有权利。

瑞枫、RephiLe、PURIST、Direct-Pure、RephiDuo 是 RephiLe Bioscience, Ltd. 的注册商标。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。

上海乐枫生物科技有限公司 RephiLe Bioscience, Ltd.

地址: 上海市闵行区双柏路 888 号 6 号楼 6F ( 邮编 201108 )

电话: 021-24284200

传真: 021-34634005

邮箱: info@rephile.com



官方微信

资料编号: RFPR1031606

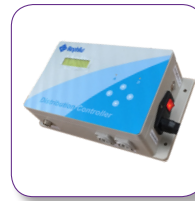
## 选配附件



### 全自动反冲洗活性炭石英砂过滤系统

货号: LAB0500AC / LAB1000AC

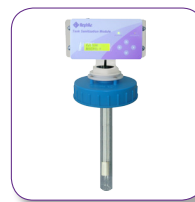
系统装填石英砂及优质活性炭。活性炭能大量吸附余氯等强氧化剂, 防止后续反渗透膜的氧化降解, 还会吸附一些小分子有机物。石英砂对水中异味、胶体及色素、重金属离子等有明显的吸附去除作用。水质较差的地区建议使用。



### 纯水分配控制器

货号: RAPRC0121

控制分配泵将纯水加压后送到各个取水点。它通过连接 Direct-Pure 主机获得水箱的储水液位信息, 在低液位时控制分配泵停止工作, 防止空转。



### 水箱消毒模块

货号: RAPRC0106

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

## 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

## 经销商联系方式