

# Genie

## 台式大流量纯水系统



以自来水为进水，制备纯水 / 超纯水 / CLRW 纯水  
纯水日产量可达 1900 升

乐枫推出的迷你型大流量 Genie 纯水机系列，从自来水制备纯水、超纯水或临床实验室级纯水。

全新设计的小身材，高性能，大流量 Genie 将强大的性能集成到一个缩小的空间，集成了成熟的水纯化技术和现代物联网管理监控技术，确保产水的高品质和系统使用的可靠性、稳定性。量身定制的小型化纯化组件和优选配件，造就了这款功能强大，精致小巧且低噪音的纯水系列，保证大流量却减少空间占用。大流量 Genie 适合每日纯水用量较大，但对实验室空间利用率要求较高的用户，帮助他们获得理想的用水量，轻松灵活应对空间的挑战，并且享受小体积设备带来的一系列便利，比如安装、维护、搬运、工作效率、能源消耗等各方面的优势，让用户合理有效地控制运行成本。

全管路实时监测的大流量 Genie 纯水系统，通过主控屏可随时了解纯水系统各个环节的运行状态，确保工作的一致性，及时排除潜在污染风险，保证最终产水的质量。可配备 RephiLink APP，用户即使离开实验室，也可以通过自己的智能终端，远程查看系统的使用情况和水质信息。

按照不同配置及产水流速，大流量 Genie 系列分为 G，U，E，C，R 五个类别。G 和 U 为一机两水的机型，带全氧化法 TOC 在线监测功能。

产水	机型	Genie G	Genie U	Genie E	Genie C	Genie R
超纯水		✓	✓			
EDI 纯水		✓		✓		
临床实验室级纯水					✓	
RO 纯水			✓			✓

- EDI 产水达到或超过 GB/T 6682-2008、ASTM 和 ISO 的二级水标准，符合欧洲和美国药典要求的 II 型纯水水质
- 临床实验室级纯水达到 CLSI 的临床实验室试剂级纯水 CLRW 等级
- 超纯水水质达到或超过中国 GB/T 6682-2008、GB/T 11446.1-2013、ASTM 和 ISO 一级水标准，符合中国 GB/T 33087-2016 的高纯水水质

减少产品尺寸  
增加功能密度



## 核心配置

### RO 柱

- 采用乐枫特制小体积高通量 RO 膜
- RO 产水流量恒定，不受环境温度影响
- 未达标 RO 纯水自动排放，保证产水品质
- RO 弃水回收，提高 RO 产水得率

### 纯化柱

- LeFil 和 OrganeFil 配方填料，有效去除离子和有机物杂质
- 超纯水中金属离子含量可达到 ppt 水平

### EDI

- 高效去除水中的离子 / 有机物，尤其是低价弱电离子和小分子量带电有机物，抑制微生物生长
- 可设置不达标 EDI 产水排放，按需开启或关闭
- 离子交换树脂可自动再生，无需更换或化学品处理，维护简单，运行成本低

### 杀菌紫外灯

- 采用 UVC LED 无汞紫外灯，高效杀菌
- 方便安全，绿色环保

## 优势特点

### 安装简单

- 内置预处理柱，含加强型 RephiAC 活性炭、抗结垢剂、微孔过滤等介质
- 主机、储存、分配模块化设计，安装时只需简单的连接水管和电路即可调试使用
- 可安装在工作台、墙上或叠放于预处理及分配模块上（选配），节省实验室空间

### 数据可靠

- 纯化柱、RO 柱、紫外灯、终端滤器等耗材配件装有 RFID 芯片，主机自动识别，数据化管理
- 自动记录和储存两年以上运行数据，提供溯源依据，符合 GLP 设计要求
- 可通过 USB 导出完善且不可修改的水质报告，无纸化操作
- 支持在线打印，可即时打印水质数据

### 使用方便

- “1+N 模式” - 一台主机可连接 N 个智能取水终端
- 手柄屏可查看水质，控制取水，调节流速及设置定量取水
- 定量取水，多挡流速调节，逐滴到最大流速 2 L/min
- 选配 RephiBio 终端过滤器，制备无热原（内毒素）、核酸酶、细菌的超纯水

### 控制容易

- 8 英寸彩色触摸主控屏，对系统所有模块进行设置和监控，防水可移动
- 显示系统运行中的所有水质指标、运行参数、耗材部件（包括消毒模块、UV 灯、泵、阀等）运行状态、显示维护和报警信息等
- RephiLink APP 可远程查看机器使用相关信息，能同步管理多台设备
- 图文并茂的主题界面，可显示包含中英文在内的 9 种工作语言

### 维护轻松

- 系统安装、维护无需工具
- 系统占地面积小，维护操作方便灵活，耗材更换简单
- 标签，RFID 芯片防呆，智能定位，防止安装错误

## 订购信息

描述	货号
Genie G 30 主机	RG0G030T0
Genie G 60 主机	RG0G060T0
Genie U 40 主机	RG0U040T0
Genie U 80 主机	RG0U080T0
Genie E 30 主机	RG0E03000
Genie E 60 主机	RG0E06000

描述	货号
Genie C 40 主机	RG0C04000
Genie C 80 主机	RG0C08000
Genie R 40 主机	RG0R04000
Genie R 80 主机	RG0R08000

## 性能指标

	Genie G	Genie U	Genie E	Genie C	Genie R
进水要求	电导率 < 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (TDS < 1000 ppm), 进水温度: 5 - 35 $^{\circ}\text{C}$ , 进水压力: 0.2 - 0.6 MPa (2.0 - 6.0 bar)				
产水指标					
产水类型	超纯水 + EDI 纯水	超纯水 + RO 纯水	EDI 纯水	临床实验室级纯水	RO 纯水
纯水产水流量	30 / 60 L/hr	40 / 80 L/hr	30 / 60 L/hr	40 / 80 L/hr*	40 / 80 L/hr
纯水取水流速	0 - 2 L/min	0 - 2 L/min	0 - 2 L/min	0 - 2 L/min	0 - 2 L/min
超纯水取水流速	0 - 2 L/min	0 - 2 L/min	-	-	-
技术规格					
主机外形尺寸	57 cm $\times$ 46 cm $\times$ 70 cm				
电压	220 VAC	100 - 240 VAC	220 VAC	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
主机功率	< 600 W	< 250 W	< 600 W	< 250 W	< 250 W

\* Genie C 为 RO 纯水产水流量

## 水质参数

	超纯水	EDI 纯水	临床实验室级纯水	RO 纯水
截留率	离子: 97 - 98%, 颗粒: > 99%, 有机物: > 99%			
电阻率 (@ 25 $^{\circ}\text{C}$ )	18.2 M $\Omega$ ·cm	> 5 M $\Omega$ ·cm (典型值 10 - 16 M $\Omega$ ·cm)	> 10 M $\Omega$ ·cm (典型值 > 16 M $\Omega$ ·cm)	> 0.05 M $\Omega$ ·cm (< 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) *
TOC**	< 2 ppb	< 30 ppb	< 30 ppb	N/A
微生物	< 0.001 cfu/ml	< 10 cfu/ml	< 1 cfu/ml	N/A
颗粒 (> 0.22 $\mu\text{m}$ ) ***	无粒径超过 0.22 $\mu\text{m}$ 的颗粒	N/A	无粒径超过 0.22 $\mu\text{m}$ 的颗粒	N/A
热原 ****	< 0.001 Eu/ml	N/A	N/A	N/A
RNA 酶 ****	< 0.5 pg/ml	N/A	N/A	N/A
DNA 酶 ****	< 10 pg/ml	N/A	N/A	N/A

\* RO 产水电导率受自来水进水电导率的影响, 典型值以进水小于 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  计算

\*\*\* 配置 0.2  $\mu\text{m}$  终端过滤器

\*\* 产水 TOC 值受到进水条件和采样操作环境的影响

\*\*\*\* 配置 RephiBio 过滤器

## 典型应用

### 超纯水

- 仪器分析用水, 如 HPLC、UPLC、IC、AAS、ICP、UV-Vis、LC-MS、ICP-MS 等
- 细胞培养、免疫印迹、免疫分析、蛋白印迹、蛋白质组学
- PCR、测序、基因组学、分子生物学、微生物学
- 电子半导体行业用水
- 纳米材料科学
- 标准溶液和空白溶液配置

### EDI 纯水

- 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 (清洗机, 老化机, 高温高压灭菌器等) 进水

### 临床实验室级纯水

- 临床生化试剂、标准品和洗涤剂稀释
- 反应量杯清洗
- 医疗器械和设备冲洗
- 特殊标本的稀释水浴

### RO 纯水

- 常规实验室玻璃器皿及其他实验容器的清洗
- 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
- 实验室动物饲养及微生物培养

版权所有 2024 © 乐枫生物保留所有权利。

RephiLe、LeFil、OrganeFil、RephiLink 是乐枫生物的注册商标。Genie 是乐枫生物的商标。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。

乐枫生物 RephiLe Bioscience, Ltd.

地址: 上海市闵行区莲花南路 2899 号第 3 幢 2 层 207 室  
电话: 021-24284200 邮箱: marketing@rephile.com

官方微信



客服电话

400-690-0090

资料编号: RFPR1682405