

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

实验室去离子纯水器

一体化双路供水，为实验室日常分析服务。



17 MΩ·cm

DI 水电阻率 · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

RO + DI

两路水质监控

从专业仪器，到完整实验室解决方案。

产品画册 · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

从水电分离，到可维护的模块结构。



水电分离与便捷维护

电器和水路分别安装于独立空间，减少潮湿、漏水引发电路故障的风险。正面、背面及侧面采用磁力门吸结构，便于打开机身、更换耗材和排查故障。

01

自动停机保护

当自来水压力过低、断水或压力桶水满时，系统自动停机保护。



离子交换树脂与纯化柱

原系列资料采用罗门哈斯离子交换树脂，双柱 15 寸纯化柱配合双柱 15 寸超纯化柱，提供较大的树脂填充量。

结构与耗材图来自 SIM 系列原彩页，具体标准配置以本册参数页及供货配置为准。

02

在线水质可见

微电脑智能控制，真彩液晶屏在线显示产水水质及系统运行数据。



RO 膜与清洗维护

原系列资料采用陶氏 RO 反渗透膜，具备防垢清洗功能；支持开机自动清洗及手动清洗。

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

独立分区，便于维护的机身结构。



SIM 系列机身展示

原系列资料中的结构展示图。产品正面、背面与侧面采用磁力门吸，便于打开机身进行耗材更换和故障排查。

此图为系列机身结构展示，具体型号外观及配置按对应产品图与参数页核对。



水路与电路分区

电器和水路有序安装于独立空间，不交叉接触，减少因潮湿、漏水引起的电路故障与安全隐患。

安全保护

当自来水压力过低、自来水断水或压力桶水满时，机器自动停机保护。

03

APPLICATIONS & WATER ROUTES

两路产水，对应不同实验室用水需求。

SIM-Q 将 RO 反渗透水与 DI 去离子水集成于同一系统，适用于需要基础纯水制备的实验室。

01 / RO

反渗透纯水

2-10 $\mu\text{S}/\text{cm}$

RO 水电导率（ $\leq$ 源水电导率 $\times 2\%$ ）；在线监控水质，按实际方法要求选择使用。

02 / DI

去离子纯水

17 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

DI 水电阻率（ 25°C ）；配合在线电阻率监测，为实验室纯水使用提供依据。

01

实验室基础供水

围绕实验室纯水制备、日常水质观察及用水管理配置系统，先明确所需水质等级。

02

按方法匹配水质

分析配液、实验器具清洗等用水环节，应先核对实验方法的水质要求，再选择 RO 或 DI 出水。

03

按需求匹配产能

根据每日用水总量、峰值取水需求和储水方式，选择 Q10、Q20 或 Q30。

04

按进水条件配置

自来水 TDS 超过 200 ppm 时，原资料建议选配外置软化器；同时核对水温、水压与环境。

本页为基于原资料的用水选型说明。具体实验、仪器或方法的适配，应以其水质要求核对。

04

FULL SPECIFICATIONS

水质与配置，精确到每一项。

项目	规格与条件
产品型号	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
制水量（25℃）	Q10: 10 L/hr; Q20: 20 L/hr; Q30: 30 L/hr
进水要求	城市自来水; TDS<200 ppm; 5-45℃; 水压 1.0-6.0 kg/cm²
DI 水电阻率	17 MΩ·cm（25℃）
总有机碳（TOC）	30 ppb
重金属离子	<0.1 ppb
吸光度（254 nm, 1 cm 光程）	≤0.001
可溶性硅（以 SiO₂ 计）	≤0.01 mg/L
颗粒物（>0.22 μm）	<1/ml; 需选配 0.22 μm 终端过滤器
微生物	<1 cfu/ml; 需选配 0.22 μm 终端过滤器
RO 水电导率	2-10 μS/cm（≤源水电导率 × 2%）
无机离子截留率	95%-99%
有机物截留率	>99%（当 MW>200 D）
颗粒物、微生物截留率	>99%
瞬间出水量	1.5-2.0 L/min
出水口	2 个: RO 反渗透水、DI 去离子水
电源／功率	220±10% V; 50 Hz; 70 W
使用环境	5-45℃; 20%-80% RH
水质监控	在线 RO 水电导率检测仪、在线 DI 水电阻率检测仪
标准配置	主机（含纯化柱、超纯化柱）+ 储水桶 + 附件包

制水性能条件：市政自来水，室温 25℃，TDS<200 ppm。进水水质会影响产水质量及耗材寿命。TDS>200 ppm 时建议选配外置软化器。

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

原厂资质与专利资料。

原彩页介绍：北京飞翔赛思科技有限公司自 2014 年创立以来，开展超纯水器系列产品的研发、生产与销售，并取得多项技术专利、软件著作权证书。



按原资料保留证书图像。证书主体、名称、时间与适用范围，以原始证书及供货资料为准。

06

PROJECT PLANNING

把水质、用量与维护，放进同一份选型表。



北京飞翔赛思科技有限公司 · 原彩页厂区图片

选型项目	需要核对的内容
用水用途	实验方法所需水质，RO／DI 取水需求
水量与配置	日用水量、峰值取水、Q10／Q20／Q30、储水桶
现场条件	TDS、水温、水压、电源、放置及维护空间
运行维护	耗材配置、换芯周期、水质监控、异常停机测试

从选型沟通，到日常维护

围绕实验室水质目标、进水条件、用量与耗材配置展开沟通。结合原厂产品资料，建立现场条件核对、操作说明与售前售后服务对接清单。

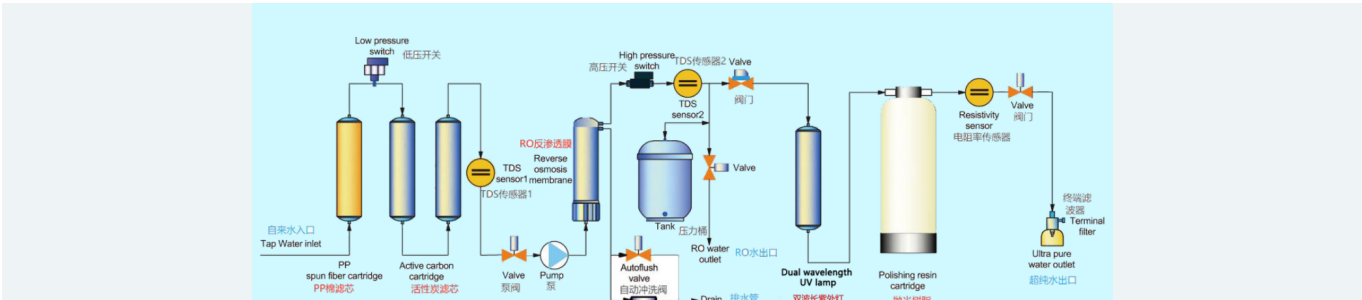
07

SERIES SELECTION

按原水与产水需求，选择对应系列。

型号与系列	产能／流量	类型与出水
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	基础型；UP 超纯水、RO 反渗透纯水
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	低有机物型；UP 超纯水、RO 反渗透纯水
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	基础型；DI 去离子纯水、RO 反渗透纯水
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	基础型；RO 反渗透纯水
SIM-P	1.5~2.0 L/min	基础型；纯水进水，制备 UP 超纯水
SIM-PUV	1.5~2.0 L/min	低有机物型；纯水／蒸馏水进水，制备 UP 超纯水

SIM 系列流程示意图



流程图按原彩页展示，包含系列内不同配置支路；SIM-Q 的实际出水为 RO 与 DI，两路水质监控。各型号按对应参数及标准配置选用。

进水、环境与水质说明

市政自来水水质会影响纯水质量及耗材寿命。SIM-P 系列采用纯水为水源；其他系列按对应页的自来水条件选型。

原厂资料对 SIM-Q 的水质描述：产水达到或超过 GB/T 6682-2008 及 ASTM、CAP、USP、CLSI 等一级水质量要求。本册保留原资料表述，具体方法适配按参数和项目要求核对。