

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-T

实验室超纯水器

反渗透与超纯水，一体化制备。



18.2 MΩ·cm

UP 水电阻率 · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

基础 / UV

两类配置

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 & CONFIGURATION

水质、进水与配置对应。

01

一体化水质观察

在线 RO 水电导率和 UP 水电阻率双路监控，真彩液晶屏显示系统数据。

02

基础型与低有机物型

UV 低有机物型增加双波长紫外灯；原资料分别列示 30 ppb 与 5 ppb TOC。

03

按进水类型选型

采用城市自来水进水；TDS>200 ppm 时建议选配外置软化器。

04

按方法匹配用水

根据实验方法或配套仪器对水质的要求，核对电阻率、TOC、颗粒物及微生物条件。

原资料水质说明

原厂资料称产水达到或超过 GB/T 6682-2008，以及 ASTM、CAP、USP、CLSI 等一级水质量要求。具体方法适配应逐项核对水质指标与配置条件。

按原资料转录，标准状态与具体方法要求应在项目选型时核对。

04

FULL SPECIFICATIONS

完整参数与标准配置。

项目	规格与条件
产品型号	SIM-T10 / T20 / T30; SIM-T10UV / T20UV / T30UV
进水要求	城市自来水; TDS<200 ppm; 5-45°C; 1.0-6.0 kg/cm²
UP 水电阻率	18.2 MΩ·cm (25°C)
总有机碳 (TOC)	基础型: 30 ppb; UV 低有机物型: 5 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%
制水量 (25°C)	10 / 20 / 30 L/hr (按对应型号)
瞬间出水量	1.5-2.0 L/min
出水口	2 个: RO 反渗透水、UP 超纯水
电源/功率	220±10% V; 50 Hz; 70 W
使用环境	5-45°C; 20%-80% RH
水质监控	在线 RO 水电导率及 UP 水电阻率检测仪
标准配置	基础型: 主机 (含纯化柱、超纯化柱) + 储水桶 + 附件包; UV 型增加双波长紫外灯

原资料脚注：自来水水质将影响纯水质量和耗材寿命；相应颗粒物/微生物指标需配置 0.22 μm 终端过滤器；制水性能参考市政自来水、室温 25°C、TDS <200 ppm 条件。

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／UP 取水需求
水量与配置	日用水量、峰值取水、T10／T20／T30、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。

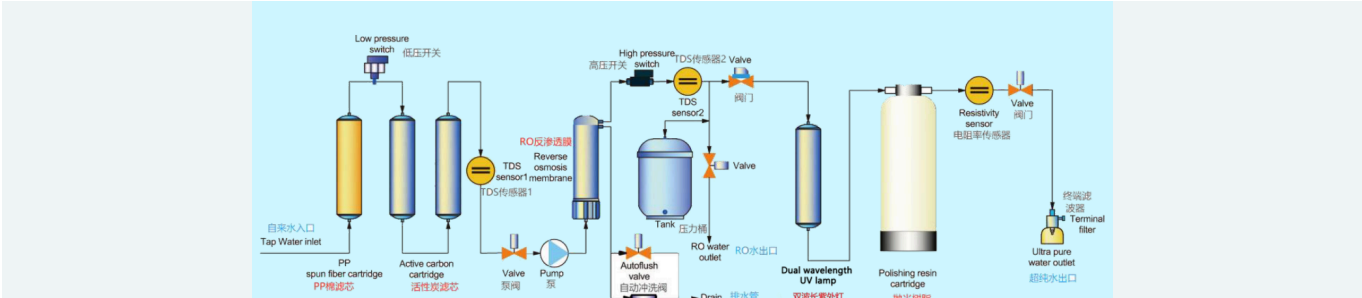
07

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；各型号的实际出水与水质监控，按对应型号参数页核对。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。