沃特斯
WATERS

ULTRAPURE WATER SYSTEM

沃特斯
超纯水系统

为精密分析与生命科学实验
提供稳定可靠的超纯水

精密纯化
稳定可靠
智能便捷
安全耐用



纯水进水型

WTS-UP-PRO
痕量分析型

WTS-UP-PLUS
生命科学型

18.2	TOC 1–5	2	<0.001
MΩ · cm	ppb	L/min	EU/mL
超纯水电阻率 @25°C	低有机物水平	最大取水流速	内毒素 WTS-UP-PLUS

PERFORMANCE & TECHNOLOGY

六大核心优势

从精密纯化到日常使用，关注每一环节的可靠表现。

稳定可靠 01

多重纯化工艺，持续提供
18.2 MΩ · cm 高品质超纯水。

低 TOC 02

185/254 nm 双波长 UV 技术，
TOC 低至 1–5 ppb。

维护简单 03

模块化耗材设计，
降低日常维护复杂度。

安装便捷 04

终端过滤器与取水臂采用鲁尔接头连接；可支持多种不同功能的终端过滤器串联使用，如除痕量有机物终端过滤器与除颗粒物终端串联等。

实时监测 05

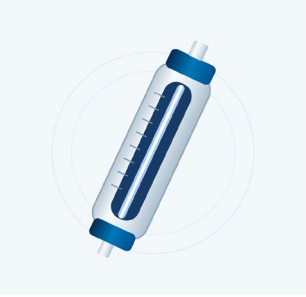
纯水电导率测量有温度补偿非温度补偿模式，温度补偿有 2 种方式，非温度补偿有 1 种方式，可实时监测水质及系统运行状态。

智能化 06

终端过滤器都含有芯片，安装后能自动识别过滤器的名称、货号、批号、状态等。系统自动提示更换耗材信息。

核心纯化技术

PRECISION AT EVERY STAGE



185/254 nm 双波长 UV

185 nm 紫外氧化帮助降低有机物；254 nm 紫外有助于控制微生物污染。



高效超纯化柱

深度去除离子及微量污染物，保证终端超纯水水质。



UF 超滤膜

WTS-UP-PLUS

进一步降低内毒素、RNase 和 DNase，满足生命科学实验需求。



多种终端过滤器可选

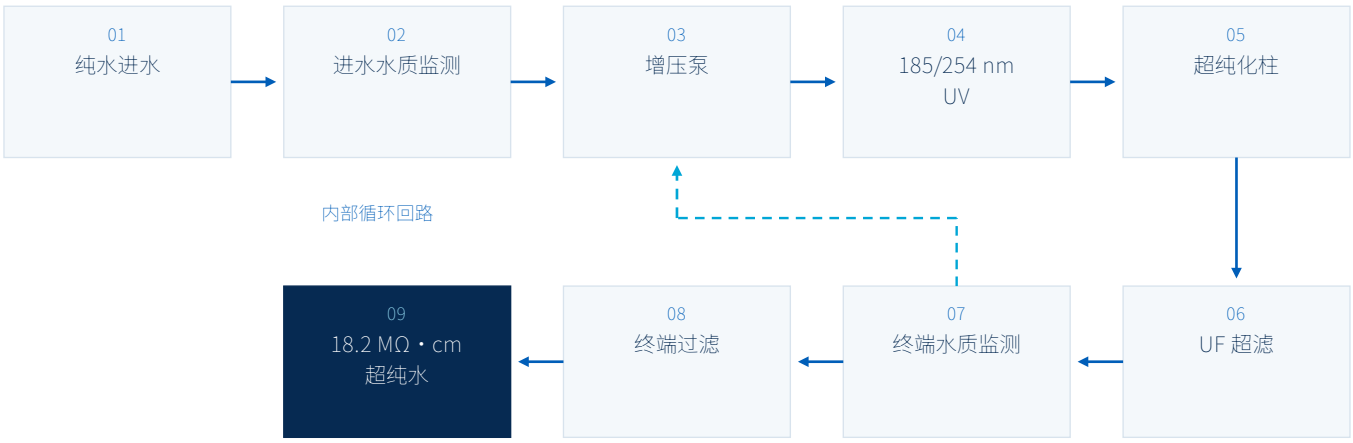
作为取水前最后一道屏障，帮助控制颗粒物、内分泌、热源、挥发性有机物和有机物等污染。

技术配图为原理示意，具体部件以实物为准。

PURIFICATION & SPECIFICATIONS

纯化流程

以 WTS-UP-PLUS 为例



内部循环设计，有助于维持系统水质稳定。

流程为功能示意，循环接点待确认。

性能参数对比

PERFORMANCE

参数	单位	WTS-UP-PRO 痕量分析型	WTS-UP-PLUS 生命科学型
电阻率 @25°C	MΩ · cm	18.2	18.2
电导率 @25°C	µS/cm	0.055	0.055
TOC	ppb	1–5	1–5
细菌	CFU/mL	<0.01	<0.01
内毒素	EU/mL	—	<0.001
RNase	ng/mL	—	<0.003
DNase	pg/µL	—	<0.4
最大取水流速	L/min	2	2
185/254 nm UV	—	✓	✓
UF 超滤	—	—	✓
0.2 µm 终端过滤器	—	✓	✓

“—”表示未列出对应指标或配置。

进水要求

纯水进水

FEED WATER

电阻率 @25°C	电导率 @25°C	TOC	浊度	温度	压力
>0.2 MΩ · cm	<5 µS/cm	⩽50 ppb	⩽1.0 NTU	2–35°C	1–6 bar

以上为建议值，实际性能可能受进水水质、环境条件及使用状态影响。

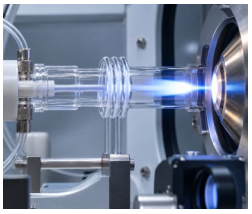
APPLICATIONS & SUPPORT

典型应用

痕量分析

WTS-UP-PRO


HPLC / UHPLC


ICP-MS / ICP-OES


GC-MS


离子色谱 IC


痕量 TOC 分析

生命科学

WTS-UP-PLUS


PCR / qPCR


DNA 相关实验


细胞 / 组织培养


单克隆抗体


蛋白纯化

应用图片为场景示意。

产品规格

PRODUCT DETAILS

产品尺寸	545 × 305 × 300 mm 如配置水箱：545 × 305 × 390 mm	产品重量	15 kg 配置水箱：17 kg
进水	实验室纯水	显示屏	彩色液晶触摸屏
取水方式	一体化取水口 取水连续可调	数据输出	RS-232 接口 符合 GLP 数据管理需求

专业服务 · 全程保障

方案设计　安装调试　操作培训　售后维护