

# 上海五相仪器仪表有限公司

## Smart-S30 UVF综合型超纯水机

产品名称:

### 1 系统概述

Smart系列以城市自来水为水源，可方便快速的制造RO反渗透水和UP超纯水，整机小巧精致、结构紧凑，配置全面，是实验室用水的经济选择。

以自来水为水源，方便快速的制造超纯水，每小时产水量30升，电阻率达到18.2MΩ.cm，完全符合GB/T6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP和USP制定的I级水质标准。

### 2 应用

HPLC、GC-MS、ICP-AES、ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOC分析、IC、电化学

超痕量和痕量无机、有机物分析、分子生物、微生物学、PCR应用及分析、DNA序列分析

哺乳动物细胞培养、细胞和培养介质制备、单克隆抗体生产、电泳、凝胶分析

### 3 进水要求

城市自来水: TDS<200ppm, 5-45℃, 1.0-4.0Kg/cm<sup>2</sup>  
(进水TDS>200ppm时, 建议选配外置软化器)

### 4 技术参数

#### UP超纯水指标

电阻率 18.2MΩ.cm@25℃

重金属离子 <0.01ppb

总有机碳(TOC)\* <3ppb

细菌 <0.01 cfu/ml

热原(内毒素) <0.001 Eu/ml

颗粒物(>0.1μm) <1/ml

核糖核酸酶(RNases) <1pg/ml

脱氧核糖核酸酶(DNases) <5pg/ml

#### RO反渗透水指标

离子截留率 97%-99% (使用新RO膜时)

有机物截留率 >99%,当MW>200道尔顿

颗粒和细菌截留率 >99%

#### 系统参数

纯水产量(25℃)\* 30升/小时

超纯水产量 2.0升/分钟 (水箱有水时)

出水口 2个: RO反渗透水, UP超纯水

外形尺寸/重量 长x宽x高: 41x22x42cm/约20Kg

电源/功率 100-240V、50/60Hz、72W

水质监控 TDS/电导率测试笔

### 5 工作条件

环境温度 5℃-45℃

相对湿度 20%-80%

### 6 特点与优势

一次注塑成型工艺机箱, 材质为卫生级PP塑料

所有滤芯内置设计, 集成、精致, 节约实验空间

机箱顶盖可快速旋开, 实现无需开箱即可快速更换预过滤柱, 符合GLP规范

背光式LCD液晶屏, 全程实时显示工作状态及水温

运行状态直观易读, 可实时显示冲洗、水满、制水和缺水状态

全自动RO膜防垢冲洗程序, 延长RO膜使用寿命

独立的预处理单元设计, 使用快速插拔的接头, 易于更换

全新优化的4柱式超纯化柱组模块, 方便维护更换, 采用美国陶氏DOW原装进口核子级树脂, 时刻保证纯水品质

高亮度背光式LCD在线电阻率测试仪, 实时监测UP超纯水水质;

便携式TDS/电导率测试笔, 干电池设计, 可随时测量自来水和RO水的TDS总固体溶解度、电导率、水温

漏水保护(选配), 系统内置漏水保护系统, 一旦检测到纯水系统有水渗漏,

保护系统会停止工作并蜂鸣及显示SERVICE报警, 提示用户及时检查, 排除漏水后可重启恢复

标配快插式外接设备供水口, 系统可升级

多种规格储水桶可选, 兼容压力水桶和液位水箱2种纯水储存方式, 满足不同水量及应用需求.

模块化设计, 预处理、RO及后续纯化单元均为独立结构, 系统维护、滤芯更换更加便捷

管路、接头均获NSF认证, 最大限度地降低系统的TOC析出, 确保纯水品质

陶氏DOW原装进口RO膜片的膜组件, 实现了RO膜的长寿命、稳定性和高脱盐率的结合

双波长(185nm&254nm)UV紫外灯组件(进口灯管), 有效杀菌, 降低TOC, 增强系统适用范围

MWCO5000DUF超滤组件(原装进口), 有效去除热原(内毒素), 可用于精密的细胞培养和IVF (0.45+0.1)μm进口PES聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器, 保证水质无菌

### 7 标准配置

主机(含1套纯化柱)+15升压力水桶+TDS/电导率测试笔+附件包

### 8 备注

\*数值受不同温度、进水水质及进水的污染总量影响、TOC<200ppb

