

# 超纯水仪-HP-UP-30L

产品名称	超纯水仪-HP-UP-30L
公司名称	西安华浦水处理设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:华浦 型号:HP-UP-30L 产地:西安
公司地址	陕西省西安市高新区丈八街办科技三路融城云谷C座2403室
联系电话	029-88385092 13022805390

## 产品详情

### 一、产品介绍；全方位满足您对超纯水的使用要求

超纯水器，可直接将城市自来水、地下水、地表水、纯化为实验室使用的（一级、二级、三级）超纯水，真彩液晶屏显示，吸塑机箱防腐材质外壳，双显表在线监测RO水和UP水质运行情况，按键式操作系统，源水 < 150PPM情况下，耗材使用寿命可达到2-3年，产品设计为全自动控制，无需人工清洗过滤器。

二、工艺分为：源水阻垢系统 源水净化系统 反渗透系统 超纯化柱提纯系统 终端微滤装置。

三、前置预处理部份：分流式反冲洗前置精密过滤器的特点

I 滤除水中颗粒性杂质，是“红水”、“黑水”、“黄水”、“水垢”等问题的克星；

I 食品级复磷酸盐（选配），有效阻止水垢，并修复锈蚀的金属管道和清除水容器内的水垢；

I 载银不锈钢高密度、高精度、高强度过滤膜可以使用，无需更换，节省耗材费用；

I 反冲洗简单易行，无需任何工具，打开底部阀门，截留的杂质就被冲出，不影响系统运行；

I 易于操作和维护，当杂质积累到一定量时，装置的压力发生变化并将压力指示器（红色压力球）推出，提醒您进行清洗。

I HP-UP-30L纤维滤芯：PP（聚丙烯）滤芯过滤精度达5 μm。可有效滤除源中的泥沙。铁锈，藻类等颗粒杂质。

I HP-UP-30L复合滤芯：内装高纯度铜锌合金+椰壳活性炭滤料。

功效：

A： 1. 主要去除水中95%以上的余氯（自来水中加氯消毒的残余氯及次氯酸产物等） 2. 去处水中的90%以上的铅、汞、铜、镍、镉等重金属离子 3. 去除水中的六价铬、砷等有害物质 4. 抑制细菌真菌滋生 5. 有一定的阻垢功效

B：椰壳活性炭滤料，本产品选用进口椰壳为原料，采用物理法精制而成。具有耐磨强度好，吸附性能高，使用时间久等特点，对纯净水、高纯水的制造有极好的效能，是热电、啤酒、饮料及高纯水设备的理想材料。

技术指标

项目		A级品	B级品
粒度10-24目	%	90	90
碘吸附值	mg/g	1000	900
亚甲兰吸附值	ml	10	8
强度	%	96	95
水分	%	10	10
灰分	%	5	5
表观密度	g/ml	0.45-0.55	0.5-0.55
PH值		6-9	6-9

I HP-UP-30L-软化功能性滤芯；英国进口漂莱特树脂，主要降低水质硬度，漂莱特树脂在水中的交换量大，比国产001\*7阳离子树脂寿命要长50%，可延长反渗透的寿命，提高RO水的脱盐率。

I HP-UP-30L超滤深度处理滤芯；聚丙烯(PP)中空纤维膜式超滤膜，主要去除源水中的有机物可保护反渗透及降低TOC有良好的效果。

反渗透纯化系统

v RO (reverse osmosis) 反渗透技术是利用压力差为动力的膜分离过滤技术。源于美国二十世纪六十年代宇航科技研究。RO反渗透膜孔径小至纳米级(1纳米=10<sup>-9</sup>米)，在一定的压力下，H<sub>2</sub>O分子可以通过RO膜，而源水中的无机盐离子，有机物，胶体，细菌，热源等杂质无法通过RO膜，从而使可以透过的纯水和无法透过的浓缩水严格分开；

v RO膜对高价离子，胶体细菌及分子量大于300Dalton的有机物（包括热源）去除率高达99%以上，对低价离子（NA，K0去除率达96-99%，当源水电导率《350 μs/cm。RO纯水电导率通常 =5 μs/cm。符合国家实室三级用水标准。反渗出透法是达到96-99%杂质去除率经济的方法。同时也是超纯水系统好的前处理方法。

后处理超纯化系统

离子交换树脂利用H<sup>+</sup>交换滤除进水中的阳离子，利用OH<sup>-</sup>交换滤除进水中的阴离子，树脂中置换出的H<sup>+</sup>和OH<sup>-</sup>结合后生成H<sub>2</sub>O，超纯化柱装填美国陶氏-450超纯水专用抛光树脂，其产水电阻率可达18.2M Ω·cm。

离子交换是一种传统的、工艺成熟的脱盐处理设备。由于设备结构和技术的不同，这类设备可制取脱盐水、纯水、高纯水和超纯水。广泛地应用于电子、机械、化工、船舶、食品饮料和医药等各种行业。根据用户的源水水质及用水标准，可将各类床进行各种组合，以达到用户的用水水质标准。控制系统可分

自动和手动两种。离子交换的原理是在一定条件下，依靠离子交换剂（树脂）本身所具有的某种离子和待处理水中同电性的离子相互交换而达到软化、除碱、除盐等功能。

选配：紫外杀菌装置：进口双波长紫外线杀菌装置，UV有效波长:UV-185/254nm，寿命可长达9000小时。

选配：UF超滤装置：截流分子量6000Dalton，寿命可长达2-3年。

选配：终端微滤装置：德国进口终端微滤孔径0.2微米，寿命可长达1-2年。

#### 四、功能介绍

I 源水四级净化装置（去除：颗粒物、铁、锰、余氯、钙、镁离子及吸附有机物、异味等）；

I 源水低水压自动保护；

I 工作电源220V/50Hz，电压波动率 $\pm 10\%$ 。

I 工作条件：水温5-40℃，（北方地区需要有防冻的房间）。

I 源水指示

I 开机时18秒系统自动冲洗；

I 超标排放15秒系统自动冲洗；

I 反渗透膜15秒系统自动冲洗；

I 耗材更换报警；

I 水箱满水指示；

I RO纯水（ $1 \mu\text{s/cm}$ ）（在线监测）

I UP超纯水电阻在线监测；（ $18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ）（在线监测）

#### 五、超纯水仪HP-UP-30L技术参数

机型	HP-UP-30L
进水水源	总溶解性固形物含量TDS < 200ppm，水压1.0-5.0kg/cm <sup>2</sup> ，工作较佳水温25℃
机箱材质	防腐喷塑机箱
工作电源	220V/50Hz，电压波动率 $\pm 10\%$ 。
功率（W）	50W
制水量	30升/小时
出水流速	1.5-2.0升/分钟（水箱储水时）
RO出水水质（ $\mu\text{s/cm}$ ）	电导率 $1 \mu\text{s/cm}$ （在线监测）
UP出水水质（ $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ）	电阻率 $18.25 \text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ （在线监测）
UV紫外线杀菌器	功率14W/有效波长UV-254nm
终端微滤器	终端微滤器 $0.2 \mu\text{s/cm}$
主机尺寸（mm）	380*500*620
水质预处理器	10寸4级净化装置 ---内置式

重量 (kg)	40kg		
适用范围	离子色谱 (IC)/原子发射 (AES) 微电子/环境监测实验/微量分析气相/液相色谱分析 定量 (PCR) /定性分析/痕量硼分析/痕量金属原子吸收 (AA) /质谱分析 (MC) PH/ISE/BOD/COP/无RNase电泳/凝胶分析/转印/杂交 酶分析/动力学/免疫诊断/溶解实验等 离子发射光谱 (ICP) 水栽法/转印/杂交/溶解实验蛋白质/氨基酸分析 缓冲液--普通实验室/微生物学/分子生物学 气相/液相色谱分析 (HPLC) 玻璃器具清洗/高校学生实验生化分析/高校实验实/毒素检测 痕量金属/痕量硼分析动物/免疫诊断 环境监测流动实验室		
外置压力水箱	标配11G (40升)		
指标	指标含量	金属阳离子含量(ppb)	阴离子含量
	微生物含量 < 1cfu/ml	铁 (Fe) < 0.005	氯 (Cl) < 0.0
	总有机碳 (TOC) 10ppb	铜 (Cu) < 0.005	亚硝酸根(NO <sub>2</sub> )
	热源含量(内毒素) < 0.001Eu/ml	钾 (K) < 0.02	硝酸根(NO <sub>3</sub> )
	可溶性硅[以(sio <sub>2</sub> )计: mg/L < 0.01	铝 (Al) < 0.005	硫酸根(SO <sub>4</sub> )
	微颗粒物 < 1个/ml	锌 (Zn) < 0.02	
	吸光度 (254nm,1cm光程: 0.001	铬 (Cr) < 0.005	
	可氧化物质[以(O)计, mg/L]: 0.01	钠 (Na) < 0.01	
	RN ases < 0.01ng/ml		
	DN ases < 4pg/ml		

使用说明：

RO出水口满足日常清洗器皿、配置缓冲液等低要求用水需求，一般占实验室总用水量的60-80%，因使用方便快捷如无人管理用水量则会相比较原先的蒸馏水器烧水或外出购水的使用量增加一倍左右，使用成本约0.2元/升左右；

UP出水主要满足高端用水和仪器用水需求，一般占实验室用水总量的10-30%，使用时应注意即取即用的原则，久置将因为空气中的CO<sub>2</sub>等杂质进入导致电导率（电阻值）迅速升高（降低）而满足不了要求，使用成本约0.8元/升左右。