

实验室超纯水RUPC

产品名称	实验室超纯水RUPC
公司名称	山东新瑞分析仪器有限公司
价格	17000.00/台
规格参数	山东新瑞:新瑞 RUP系列:RUPC 山东枣庄:滕州
公司地址	山东省枣庄市滕州市东沙河街道东沙河村东首康康路10号
联系电话	86 0632 5251855 17661785009

产品详情

新瑞实验室超纯水机是一种实验室用水净化设备，是通过过滤、反渗透、电渗析器、离子交换器、紫外灭菌等方法去除水中所有固体杂质、盐离子、细菌病毒等的水处理装置。新瑞实验室超纯水设备大量应用于医药，电子，化工，生物理化实验室等行业。实验室超纯水机通常能产出纯水以及超纯水两种规格的水。

实验室超纯水机大致分为预处理、反渗透、离子交换、终端超滤四个单元。自来水首先通过预处理单元，去除水中较大的颗粒、悬浮物以及部分有机物。然后进入反渗透单元，对水中的离子物质和大分子物质（如病毒、微生物等）进行截留性去除。之后再经过离子交换单元，对经过膜去除后残余的微少离子进行纯化和超纯化，使水中的离子含量降低到痕量水平。通过UV、超滤等技术确保超纯水中的微生物、有机物和热原满足各类实验应用需求。

新瑞实验室超纯水机工作原理

实验室超纯水机的工作原理是自来水经过精密滤芯和活性炭滤芯进行预处理，过滤泥沙等颗粒物和吸附异味等，让自来水变得更加干净，然后再通过反渗透装置进行水质纯化脱盐，纯化水进入储水箱储存起来，其水质可以达到国家三级水标准，同时反渗透装置产水的废水排掉。反渗透纯水通过纯化柱进行深度脱盐处理就得到一级水或者超纯水，如果有特殊要求，则在超纯水后面加上紫外杀菌或者微滤、超滤等装置，除去水中残余的细菌、微粒、热源等。精密滤芯、活性炭滤芯、反渗透膜、纯化柱都是具有相对寿命的材料，精密滤芯和活性炭滤芯实际上是对反渗透膜的保护。

【推荐理由】

实验室超纯水RUPC系列是山东新瑞生产的一款具有体积小巧、外观精致、维护简便、系统集成等优势，而且制备超纯水也更加快速、自动、方便、高效，其生产出的超纯水能够满足众多实验室用户的需求，面市以来备受好评！RS系列高纯水机是山东新瑞生产的一款具有运行状态指示、水质稳定、出水量大自动运行等特点的二级去离子水制取设备。用户可根据实际用水需求选购不同型号不同水质的仪器，避

免重复购买，冗余购买等问题的产生。

RUPC系列新瑞实验室超纯水机性能特点

大屏幕彩色触摸式显示屏、人性化的操作界面使您能完全监控仪器的工作状态和实时数据。

全自动控制、低压报警停机保护、水箱满水自动停止产水

全自动微电脑控制系统，多级菜单式操作，控制器采用32位微功耗处理器作为控制核心，具备超高运算率、低功耗的特点，集成水处理所需的模拟量传感器接入、开关信号输入、控制输出以及水质电导率、电阻率、水流量、水压和水箱液位的在线监测。

四位用户密码保护，用户可自行修改。

采用低压24VDC供电，符合安规标准，满足潮湿环境使用，不会对人身造成危害。

具备定时待机定时自动关机功能，关机时间到后自动停止所有输出，进入关机模式。

本仪器具有完善的报警提示功能，包括低压报警、原水水质报警、纯水水质报警、超纯水水质报警以及各种耗材使用到期报警，报警发生时，自动弹出报警菜单界面、显示当前报警信息。

同时在线3路水质监控，实时监测源水、RO水和超纯水水质

全自动RO膜防垢冲洗程序，延长RO膜使用寿命

可自由启动、关闭的超纯水循环系统，保持系统的低细菌污染水平

一体式水循环模式，用户可自行设定水质标准，使不能满足用户需求的纯水进入循环模式，直至水质合格。

本款仪器具有自动记录事件与统计功能，包括事件发生时的状态与数据，当事件恢复后控制器将数据记录到存储器中，以使用户日后查看。

特设定时取水功能以及定量取水功能

多种规格储水桶可选，满足不同需求

用户可选择恒压水桶储水，或无水水箱取水

机箱人体工程学设计，复合GLP规范

所有管路均获NSF认证，全新快插式接头，滤柱更换维护更方便

原装进口核级树脂，全下垂流超纯化柱设计，时刻保证水质

配备USB HOST接口和微型打印机接口，可实时存储及打印历史数据。

双波长(185nm&254nm)进口紫外灯，有效杀菌，降低TOC，增强系统适用范围（选配）

原装进口 0.45m进口PES聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证水质无菌（选配）

新瑞实验室超纯水机技术原理

超纯水机的离子交换是一种特殊的固体吸附过程，它是由离子交换剂的电解质溶液中进行的。一般的离子交换剂是一种不溶于水的固体颗粒状物质，即离子交换树脂。它能够从电解质溶液中吸取某种阳离子或者阴离子，而把自身所含的另外一种带相同电荷符号的离子等量地换出来，并释放到溶液中去，这就是所谓的离子交换。按照所交换离子的种类，离子交换剂可分为阳离子交换剂和阴离子交换剂两大类。

新瑞实验室超纯水机应用系统

- 1、电子、半导体行业：制取电子工业生产如单晶硅半导体集成电路块，显象管，玻壳，液晶显示器等制造工业用纯水、超纯水机。
- 2、医药行业用水：制药、制剂工艺用水，医疗血液透析、生化分析、输液等。
- 3、锅炉水处理：石油、化工、炼油、火力发电、电力、制取热力、冶金、食品、造纸等行业