



Ultrapure Water Polishing System
实验室超纯水系统



汲点滴以成清流，淬精品铸就卓越

www.ro-di.com

锐思捷科学仪器有限公司
Research Scientific Instruments Co., Ltd.

Add / 厦门嘉山路70号协展大厦6层 PC / 361009
Tel / 0592-5501207 5501208 5501209 Fax / 0592-5501211

H₂O

“波收浪抹总相宜”

锐思捷科学仪器有限公司
Research Scientific Instruments Co., Ltd.



..... Which color fits you more?



OMNI是锐思捷公司继RO-DI技术背景下开发的UNIQUE多功能超纯水系统投放市场之后推出的一款以初/中级纯水为水源的独立超纯系统。

OMNI超纯水系统传承了我们以往的设计理念，并对已有的超纯化技术和产品制造工艺进行了更多补充和改良，其结构外观更加紧凑、美观，操作更加人性化，同时我们也一如既往地对产品使用的安全性、维护的简易性和运行的低成本方面做了充分考量，OMNI是实验室用水解决方案中的又一个理想选择。

可靠的水质保障

OMNI使用专业高精度、经过严格校准的在线电阻率监测装置对超纯水进行实时监控，确保出水口的可靠水质指标；
OMNI仅使用指定进口知名品牌的超滤（UF）、紫外（UV）、终端过滤器，以及所有内部接头、管道均为原装配件（美国国家卫生基金会NSF认证），从而为那些无法进行实时监控的潜在污染物的稳定高效去除提供了保证。

直观的操作界面

面板采用大屏幕蓝色背景光LCD（液晶）显示，并具有中英文双语选择，设备所有工作状态、过程及报警信息均可直观显示，并可通过信息查询键随时进行查看，遇操作发生时设备会自动进行相关提示。

系统信息自动分类

OMNI控制系统可以自动将目前已发生的系统信息进行分类，从而把系统的工作状态分为：良好、一般、不佳三种，并分别以三色灯+表情图标方式显示在面板上，即使操作者无法掌握全部的系统信息，也可以通过面板上的表情指示来判断系统的“健康”状况。

单键消毒（无级报警）

定期消毒是超纯水系统保证稳定指标的关键因素，但普通用户都无法按照规范要求对系统的定期消毒，主要原因就是操作繁琐，OMNI配备了方便的专用消毒接口（机器外置）和小巧的液体消毒容器，只需配制1-4%的NaOH溶液（或专用消毒药片）盛入容器中，然后按下消毒按钮即可自动完成包括定期清洗在内的全部消毒过程。同时，OMNI内置时钟会自动提醒用户执行消毒程序，并在一个完整的消毒程序执行完毕后自动取消报警提示，设备具有程序记忆功能，消毒程序过程中不必担心断水、断电。

待机状态按下取水键（蓝操作）

蓝灯待机
请充足的循环

-  状态良好
-  状态一般
-  状态不佳

定期消毒提示

蓝灯运行 18.2MΩ·cm
请执行系统消毒程序

屏保内置服务信息

OMNI在待机模式持续30分钟会自动进入屏保程序——LCD滚动显示制造商的公司名称、网址及800免费客服电话等内容，以便用户在待机时可以联系我们进行技术咨询或提出售后服务请求。

屏保信息

TEL: 800-858-2474
Http: www.ro-dl.com

全面周到的安全设计

OMNI具有自动漏水保护装置，有效避免因意外溢流导致的安全隐患。同时还具有高压保护装置（防止漏水压力过高超过某些膜元件耐压范围），意外失压报警功能，以及全时水源检测功能（避免循环泵在任何缺水状态下的无效空转）。

内嵌水电分离结构，全系统24V低压设计，低功耗静音环保运行。

漏水保护
运行保护

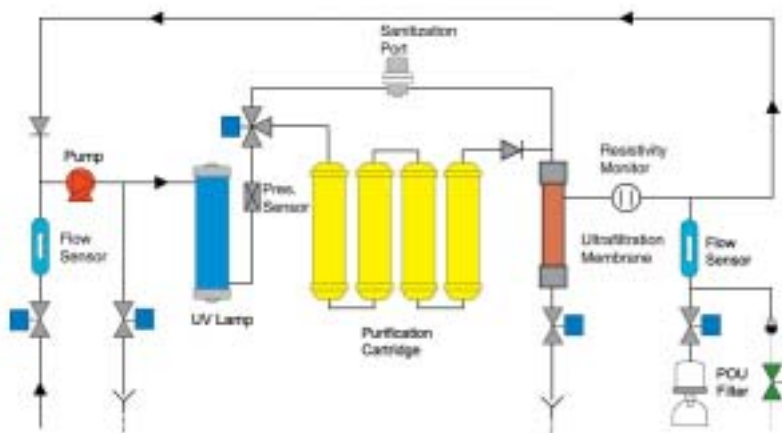
停机 . . .
系统压力过高!

Stop . . .
Leakage error

可延伸功能提供更多便利

OMNI提供非常规条件下的紧急手动手段，可供应急使用（如因意外溢流或报警而不便及时处理或确定传感器出现故障而无法获得就近服务时）。

OMNI全时水源检测功能使它可以支持远端手动取水方案（无须在机器旁按下取水键），设备侧面具有备用接口可供连接旁路。



Scientific

OMNI Scientific利用超微滤床和膜过滤技术，产水电阻率达到16.2MΩ·cm，并确保滤出水无菌和微小颗粒物的高效去除（0.22μm和0.10μm终端过滤器可选），适用于火焰原子吸收（FLAME-AAS）、等离子光谱（ICP-ES）、痕量金属检测和离子色谱（IC）。

Analytic

OMNI Analytic增加了长寿命（≥8000小时）双波长紫外组件（105和254nm），利用光氧化原理，高效降解的同时，进一步降低有机物水平，产水可用于高效液相色谱（HPLC）、石墨炉原子吸收（GF-AAS）、气质联用（GC-MS）和等离子质谱（ICP-MS）等严格的无机、有机分析实验。

Bioscience

OMNI Bioscience在Scientific基础上增加了超微滤膜（UF），它利用分子筛切原理，确保去除超纯水中心微生物和有机大分子等生物污染源，包括核酸酶和内毒素，高质量的UF在确保上述污染物去除的同时，仍可保证超纯水的膜电阻率和最低的流量损失。该机型适用于高要求的分子生物学、毛细管电泳、DNA测序、PCR、动物细胞培养、植物组织培养、细胞免疫化学、单克隆抗体研制及内毒素分析等。

Genetic

OMNI Genetic同时使用了双波长紫外（UV2）和超滤（UF）组件，进一步扩展了设备的使用范围。适用于对无机和有机物指标均要求严格的超纯用户。同时由于UV组件的使用亦可有效抑制微生物滋生，因而对于不便定期进行全面灭菌的用户亦是一个很好的选择。



产品分类	生命科学		理化分析	基础应用
产品型号	Genetic	Bioscience	Analytic	Scientific
性能参数				
无机物 (25°C)	18.2MΩ.cm	18.2MΩ.cm	18.2MΩ.cm	18.2MΩ.cm
总有机碳(TOC) (以标准值为基准)	<3ppb	<10ppb	<2ppb	<15ppb
细菌	<1CFU/ml	<1CFU/ml	<1CFU/ml	<1CFU/ml
热原	<0.001EU/ml	<0.001EU/ml	-	-
技术规格				
外形尺寸 ^①	W420xH450xD355mm			
重量	20kg			
工作电压/功率	24V/180W			
安全设计	漏水保护装置、高压保护装置、意外失效报警、水源自动检测、缺水自动停机、断水断电源记忆、设备状态直观分类、声光报警系统(文字提示)、应急启动功能			
水质监控	在线电阻率LCD显示			
显示器	中英文LCD双行显示(背光)			
控制面板	轻触的水按键			
RS200接口	有			
取水流量 ^②	1.0-1.5L/min(源水压力0-2kg/cm ²)			
处理量/处理特性	40000L+ 进水电导率(μs/cm)			
标准工作模式	二种(工作-持续运行、待机-间歇运行、待机)			
支持取水模式	电动+手动			
进水要求				
水源	RO产水、去离子水、蒸馏水 (Omni推荐使用RO-OR® 技术下的Spring系列产品作为前置系统)			
污染指数(TP) ^③	<1			
电导率	<20 μs/cm			
TDC	<50ppb			
余氯	<0.05ppm			
CO ₂	<30ppm			
硅	<2ppm			
水压 ^④	0-0.4kg/cm ²	0-0.4kg/cm ²	0-2.0kg/cm ²	0-2.0kg/cm ²
水温	1-40°C			

① 含取水口(含到分机管路)总长(含RO-OR膜)

② 流量范围(1.0-1.5L/min)时源水压力为0.4-1.0kg/cm²，源水流量会有适当下降(±10%)，供水压力过低时流量配置需下调

③ 污染指数(TP)为TOC(总有机碳)的10倍，其数值水平能体现源水的污染程度



分类	系列	水源	产水水质	
经济型纯水系统	RO06-60	自来水	>2 MΩ.cm GD9982-1型	
初级纯水系统	Spring	自来水	<5 μs/cm GB6682-11型	
初级+中级 (2 in 1) 纯水系统	Spring+ Spring+*	自来水	低质 <5 μs/cm 高质10-15MΩ.cm GB6682-11型	
初级+超纯 (2 in 1) 纯水系统	Unique	自来水	低质 <5 μs/cm 高质18.2MΩ.cm	
独立超纯水系统	Omni	纯水	18.2MΩ.cm	
中试纯水系统	Posidon	自来水	低质 <5 μs/cm 高质10-15MΩ.cm GD9982-11型 (高质选配)	

* 需要了解更多请联系各地经销商或访问www.ro-si.com

—— 汲点滴以成清流，粹精品铸就卓越 ——