

# Eco

## 纯水 / 超纯水系统

型号:

Eco-Q15/30

Eco-Q15/30UT

Eco-S15/30

Eco-S15/30UF

Eco-S15/30UV

Eco-S15/30UVF



**Eco** 系列以城市自来水为水源，可方便快速的制造RO反渗透水、DI去离子水和UP超纯水，以中国实验室纯水系统的知名产品、2017/2018年科学仪器行业最受关注仪器、连续2届国产好仪器-Master为基础，进行了更具经济性和性价比的系统优化，是实验室用水的性价比之选。

现有Eco-Q/S 2个子产品系列，系统产水量：15、30升/小时，超纯水电阻率达到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。

**東南科儀**  
Sinoinstrument Co., Ltd.

# 400-113-3003

广州总部：广州市黄埔区科学大道112号绿地中央广场A1栋2201

北京分公司：北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦D座309室

上海分公司：上海市闵行区申虹路1188弄恒基旭辉中心北楼603室

杭州分公司：浙江省杭州市余杭区五常街道联创街188号贝达梦工场D331室

其他办事处：西安·成都·天津·武汉·重庆·南京·深圳·珠海·中山·惠州·佛山·香港

网 址：www.sinoinstrument.com

电话：020-66618088

电话：010-62268660

电话：021-52586771

电话：0571-88068711

传真：020-83510388

传真：010-62238297

传真：021-52586778

传真：0571-88068733

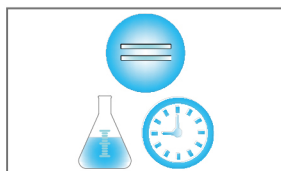
邮 箱：dongnan@sinoinstrument.com





### 全自动微电脑控制系统

- 背光式 LCD 液晶屏 (分辨率:128×64, 尺寸:66×33mm)
- 多级菜单式操作, 全程实时动画式工作模式显示



### 2路水质监控和定时定制取水功能

- 实时监测 RO 反渗透水 (TDS)、DI 去离子水或 UP 超纯水 (电阻率) 水质
- 定时取水 :1-99min; 定质取水 :0.1-18.2MΩ.cm, 满足不同取水需求



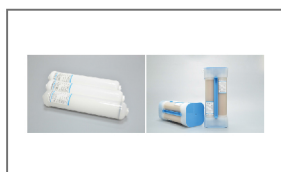
### 完善的耗材管理功能

- 预处理、RO 膜、UV 灯和超纯化柱的寿命可设定, 显示耗材寿命剩余时间, 到期更换自动提醒, 避免水质下降



### 全面的系统维护及安全报警

- 缺水、水满报警; RO 反渗透水、DI 去离子水 /UP 超纯水水质超标报警; 耗材寿命终结报警



### 便于更换的耗材组件

- 独立的预处理单元设计, 使用快速插拔的接头, 易于更换
- 全新可独立拆解的一体化 4 柱式超纯化柱组, 采用美国陶氏 DOW 原装进口核子级树脂, 时刻保证纯水品质



### 高强度全工程塑料机箱

- 人体工程学设计, 水电分离结构, 外形美观, 杜绝腐蚀和生锈, 确保机体清洁, 符合 GLP 规范



### 系统内置水箱

- 系统内置可替换 PE 水袋的 12 升压力水桶 1 只, 节省实验室空间, 安装维护更加方便

## 特点与优势

- 全自动 RO 膜防垢冲洗功能, RO 膜全自动冲洗 (2 小时间隔冲洗) 及手动强制冲洗程序, 延长 RO 膜使用寿命
- 系统时间设定功能 (年 / 月 / 日 / 时 / 分)
- 工厂、客户二级密码, 系统设置均由密码保护, 防止未经授权的更改
- 具有运行、报警、水满的 3 种状态指示灯, 使系统工况一目了然
- 超纯水循环及消毒功能, 可自由启动、关闭, 保持系统的低细菌污染水平 (选配)

- 兼容压力水桶和液位水箱 2 种纯水储存方式, 可加配外置大容量储水桶, 满足不同的应用需求
- 外置隐藏式 DC24V 电源, 系统工作电压均低于人体安全电压, 方便维护更换, 更确保安全性
- 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
- 强劲的预处理组件, 结合了 5μm PP 透明滤芯、KDF 复合滤芯、椰壳水洗级精密活性炭滤芯, 有效保护 RO 膜
- 超长寿命复合 KDF 预滤柱, 可实现 1 年不用更换, 运行成本降低
- 陶氏 DOW 原装进口 RO 膜的膜组件, 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
- MWC05000DUF 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, 保证终端出水无菌

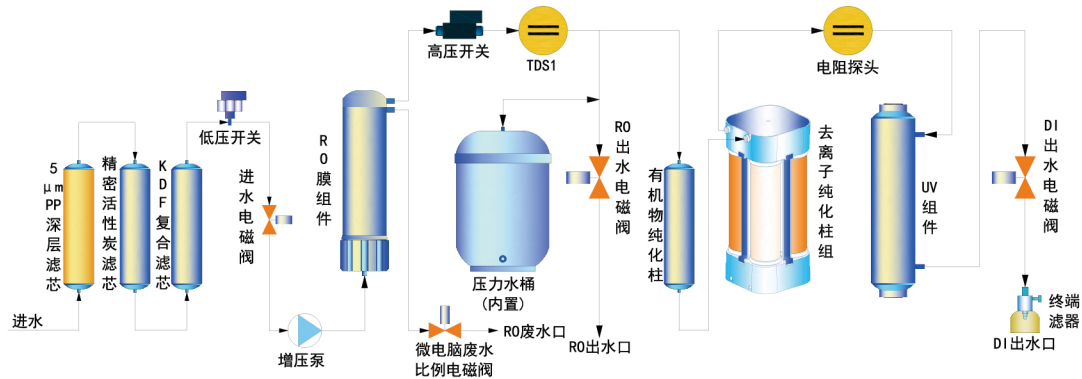
# Eco-Q 系列

## 去离子纯水机 (自来水为水源)

日常实验室分析用纯水的性价比之选，每小时产水量15-30升，电阻率16-18.2MΩ.cm，优于GB/T6682-2008一级水标准，满足绝大多数化学和生物类实验用水的要求。



流程图



## 技术参数

产品型号	Eco-Q15	Eco-Q15UT	Eco-Q30	Eco-Q30UT
纯水产量 *	15L/Hour		30L/Hour	
去离子水产量	高达 2.0L/Min( 水箱有水时 )			
DI 去离子水指标				
电阻率 (25℃)	16-18.2MΩ.cm			
重金属离子	<0.1ppb			
细菌	N/A	<0.01cfu/ml	N/A	<0.01cfu/ml
颗粒物 (>0.1μm)	N/A	<1/ml	N/A	<1/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%			
原水要求	城市饮用自来水，水温 5-45℃，水压 1.0-4.0Kgf/cm²			
尺寸 / 重量	长 × 宽 × 高：340×500×560mm/ 约 22Kg			
电气要求	220V、50Hz			
功率	72W			
系统配置	主机 ( 含 1 套纯化柱 )+ 内置 12 升压力水桶 + 附件包			

\* 数值受不同温度、进水水质及进水的污染总量影响

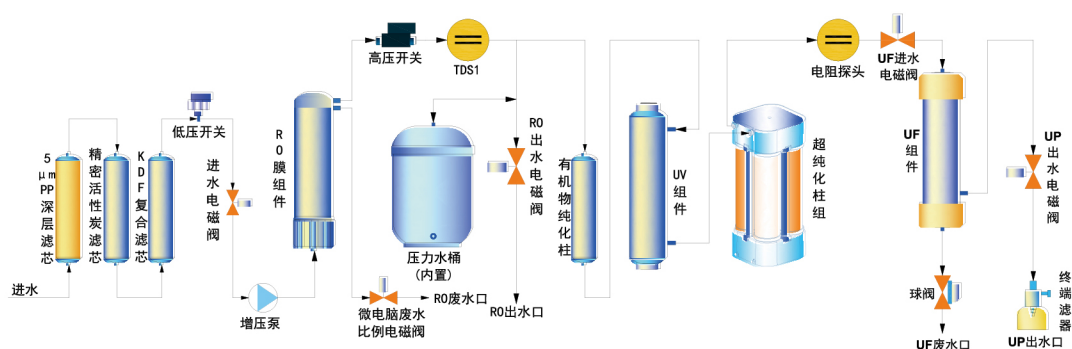
# Eco-S 系列

## 超纯水机 (自来水为水源)

高级别实验室用超纯水的性价比之选，以自来水为水源，方便快速的制造超纯水，每小时产水量15-30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。



流程图



技术参数

名称	基础型	除热原型	低有机物型	综合型
产品型号	Eco-S15/30	Eco-S15/30UF	Eco-S15/30UV	Eco-S15/30UVF
纯水产量 *	15L/Hour		30L/Hour	
超纯水产量	高达 2.0L/Min( 水箱有水时 )			
UP 超纯水指标				
电阻率 (25℃)	18.2MΩ.cm			
重金属离子	< 0.01ppb			
总有机碳 (TOC) *	<10ppb	<10ppb	<3ppb	<3ppb
细菌	<0.01cfu/ml			
热原 ( 内毒素 )	N/A	<0.001Eu/ml	N/A	<0.001Eu/ml
颗粒物 (>0.1μm)	<1/ml			
核糖核酸酶 (RNases)	N/A	<1pg/ml	N/A	<1pg/ml
脱氧核糖核酸酶 (DNases)	N/A	<5pg/ml	N/A	<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%			
原水要求	城市饮用自来水，水温 5-45℃，水压 1.0-4.0Kg/cm²			
尺寸 / 重量	长 × 宽 × 高：340×500×560mm/ 约 25Kg			
电气要求	220V、50Hz			
功率	72W			
系统配置	主机 ( 含 1 套纯化柱 )+ 内置 12 升压力水桶 + 附件包			

\* 数值受不同温度、进水水质及进水的污染总量影响