

QE-A 系列实验室超纯水系统

一、QE 系列超纯水系统基础功能

1. 将自来水直接连接本设备，通过电去离子的方法去除水中剩余离子，制备出超纯水；
2. 缺水保护；
3. 水满停机；
4. 配置前处理增压泵；
5. 水质在线监测功能；
6. 出水电阻率达到 18M 以上，水质不达标不出水设计，避免水质不达标影响使用。

二、产品特点

1. 安装简单，使用方便，一键操作；
2. 水质不合格报警功能，水质不达标不出水，自动循环；
3. 一体化设计，占地省面积，内置储水箱；
4. EDI 电去离子工艺，无需更换去离子树脂等耗材，运行成本极低。

三、设备选型表

序号	型号	额定产水量	出水在线电阻率	功率	电源	内置水箱容量	单价
1	QE-20A	20L/H	$\geq 18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	150W	220V/AC	20L	39800
2	QE-50A	50L/H	$\geq 18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	200W	220V/AC	50L	48800
3	QE-100A	100L/H	$\geq 18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	300W	220V/AC	100L	66800
4	QE-200A	200L/H	$\geq 18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	400W	220V/AC	200L	86800

四、基本配置及技术参数

基本参数		基本配置	
设备名称	QE 系列超纯水系统	前置自清洗过滤器	1 套
设计用水源	市政自来水	RO 反渗透系统	1 套
额定进水压力	0.1—0.5MPA	增压水泵（含控制器）	1 套
工作压力范围	0.1—0.6MPA	前置微米过滤器	1 套
进水电导率	$< 10\mu\text{s}/\text{cm}$	Q-EDI 电除盐膜组	1 套
出水在线电阻率	$> 18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	进、出、排水流量计	1 套
水源利用率	$> 90\%$	后置精密滤芯	1 套
使用温度	5—40°C	QEDI 电源	1 套
外形尺寸	59*57*171 (cm)	水质监测表	2 台
内置供水泵	1 套	水质不合格报警器	1 套
内置水箱	1 个	全自动控制系统	1 套
UV 紫外线	1 套	配套仪器仪表保护装置	1 套

五、产品应用范围：

1. 高端用实验室、各研究所；
2. 学校实验室分析，各种研究院、科学院、国家单位实验室；
3. 电子元器件、新能源电池、电镀、化工配料等；
4. 其他各种高端产品的清洗、配料、实验等。

六、工艺流程：

前置自清洗过滤器+5UM 过滤器+1UM 过滤器+RO 反渗透+QEDI 膜组件+水箱+供水循环泵+UV 紫外线+后置过滤器+在线检测仪表

七、各单元处理特点：

1. 可以直接连接市政自来水，设计进水；
2. QE 系列电去离子工艺，是将水中各种离子去除率达到 99.99%以上，出水水质在线电导率做到 0.1us/cm 以下，且无废水排出。传统工艺：采用混床或抛光床，有需要酸碱再生，或更换混床树脂，既不符合环保要求，制水成本又高。
3. 制水成本比较：使用成本极低，仅为传统超纯水设备制水成本的 30%即可。
4. QE 系列设备配置水质不合格报警功能，当出水水质不达标时，会有报警提示并停止制水；传统设备会因为水质不合格，在没有发现的情况下，进入到产品水当中，影响生产品质。
5. 设备保护功能：当自来水出现水压不够或停水时，系统自动停机进入待机状态，并且提示灯亮起。
6. 本设备内置水箱，供水泵，自动循环，保证出水水质在线检测电阻率为 18M 以上。
7. 仟净工厂荣获广东高新科技企业称号，重合同守信用企业，多项专利发明及荣誉证书，配有自己的实验室，对所有生产材料及配件进行品质检测把关，保证设备的品质始终如一。