

## Q-EDI-EA 系列去离子水机

### 概述:

EA 系列去离子水设备，主要是采用 RO+EDI 电去离子水工艺，无需用酸碱再生混床而制备去离子水的一体化设备，出水在线电阻率可达到  $15\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$  以上，符合多数工业用水需求。

### 基础功能

- 1、直接将自来水或地下水制备出符合标准的去离子水；
- 2、缺水保护；
- 3、水满停机；
- 4、前置过滤器自清洗；
- 5、水质在线监测功能；
- 6、开停机时系统自动清洗延长机器使用寿命；

### 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；
- 3、一体化设计，占地面积省。
- 4、EDI 电去离子工艺，使用耗材成本低。



序号	型 号	额定产水量	出水电导	功率	电源	单价
1	Q-200EDI-EA	200L/H	$<0.1\mu\text{s}/\text{cm}$	1500W	220V/AC	45800
2	Q-300EDI-EA	300L/H	$<0.1\mu\text{s}/\text{cm}$	1800W	220V/AC	49800
3	Q-500EDI-EA	500L/H	$<0.1\mu\text{s}/\text{cm}$	2200W	220V/AC	58800

### 基本参数及主要配置

基本参数		基本配置	
设备名称	EA 系列去离子水机	前置自清洗过滤器	1 套
设计水源	自来水或地下水	5 微米精滤过滤器	1 套
额定进水压力	0.2 - 0.5MPA	1 微米精密过滤器	1 套
工作压力范围	0.6 - 1.0MPA	RO 离子膜过滤器	1 套
进水电导率	$<300\mu\text{s}/\text{cm}$	Q - EDI 膜组件	1 套
出水在线电导率	$<0.1\mu\text{s}/\text{cm}$	静音增压泵	1 套
出水在线电阻率	$>10\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	水质监测表	2 台
水源利用率	$>65\%$	水质不合格报警器	1 套
外形尺寸	140X80X180CM	全自动控制系统	1 套
使用温度	10 - 40℃	配套仪器仪表保护装置	1 套

**产品应用范围：**

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

**工艺流程：**

前置自清洗精过滤器+COT+5微米过滤器+1微米过滤器+RO+EDI+UV紫外线+后置过滤器+水箱+供水泵

**运行成本分析：**

编号	耗材报价	数量	使用时间	单价
1	一级自清洗过滤器滤料	1套	1-1.5年	1000
2	二级 5 微米滤芯	1个	3-6个月	100
3	三级 1 微米滤芯	1个	4-8个月	120
4	RO 反渗透膜	1支	12-24个月	1500

备注：本成本表是根据进水符合设计要求情况下，每天运行 8 小时的数据而测定。

**各单元处理特点：**

- 1、前置自清洗过滤器，是过滤净水后，通过自清洗方式将水中杂质自清洗后排出，使用寿命 10 年以上，性价比高；传统工艺采用滤芯，每 1 - 3 个月更换一次滤芯；
- 2、RO 去离子工艺，采用 RO 离子膜过滤机组，将水中杂质离子除去，去除率 99%以上，水利用率 70%以上，传统工艺水利用率 30 - 50%。
- 3、Q-EDI 电去离子工艺，是将水中各中离子去除率达到 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：采用混床或抛光混床，有需要酸碱再生，或更换混床树脂，即不符合环保要求，制水成本高。
- 4、制水成本比较：本设备制水成本耗材+维护费用：5 元/吨水，传统设备 40 - 100 元吨水。
- 5、QEDI 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。
- 6、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，并提示灯亮起。
- 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，多项专利及发明及荣誉证书，配图有自己的实验室，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。

主要特点展示

**【化繁为简 一键操作】**

仟净纯水设备，通过双项专利，并获得多项荣誉。



**【看着这样的操作柜你晕吗？】**

普通控制操作方式如下图

不管你晕不晕，反正我是晕了！



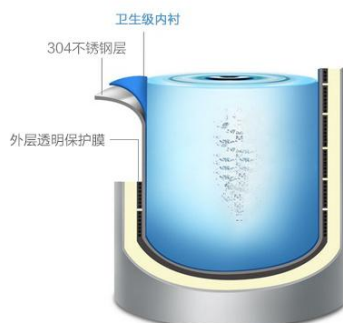
**做产品，就是做良“芯”**

仟净科研人员，首创开发出高效组合滤料，经过多次实验，并多年的设备运行表明，滤料过滤效果好，含污能力强，万次自清洗效果。

**上精下细排列方式**

含污能力强，过滤效果好，使用寿命长，自动清洗。

多种优质滤水介质科学组合，使各种过滤材料优势尽显，**仟净创**。



## 内部展示 表里如一



仟净废水调节开关，  
额定耐压16KG，3年质保



仟净高压进水电磁开关

## 水质不合格报警或停机

两路水质检测，即源水与产品水质量，实时监控，当水质不合格时，即时报警或停机。

水质不合格，可自行选择报警或停机



显示范围可达0-2000us



高精度检测探头精度可达0.01us

