

EDI超纯水设备纯化水设备

产品名称	EDI超纯水设备纯化水设备
公司名称	淮北源一净水科技有限公司
价格	58000.00/套
规格参数	
公司地址	淮北市相山区梅苑路15号华佳梅苑50#104铺
联系电话	15856115500 15856115500

产品详情

EDI超纯水纯化水设备

一、EDI超纯水设备EDI纯化水设备工作原理： EDI模块将离子交换树脂充夹在阴/阳离子交换膜之间形成EDI单元。EDI模块中将一定数量的EDI单元间用隔板隔开，形成浓水室和淡水室。又在单元组两端设置阴/阳电极。在直流电的推动下，通过淡水室水流中的阴阳离子分别穿过阴阳离子交换膜进入到浓水室而在淡水室中去除。而通过浓水室的水将离子带出系统，成为浓水。EDI设备一般以二级反渗透（RO）纯水作为EDI给水。RO纯水电阻率一般是40-2 μ S/cm（25 $^{\circ}$ C）。EDI纯水电阻率可以高达18 M \cdot cm(25 $^{\circ}$ C)，但是根据去离子水用途和系统配置设置，EDI超纯水适用于制备电阻率要求在1-18.2M \cdot cm(25 $^{\circ}$ C)的纯水。

二、EDI超纯水设备EDI纯化水设备适用范围:

EDI技术被制药工业、微电子工业、发电工业和实验室所普遍接受。在表面清洗、表面涂装、电解工业和化工工业的应用也日趋广泛。

三、EDI超纯水设备EDI纯化水设备历史进程：一阶段：预处理过滤器——>阳床——>阴床——>混合床

第二阶段：预处理过滤器——>反渗透——>混合床

目前阶段：预处理过滤器——>反渗透——>EDI（无需酸碱）

四、EDI超纯水设备EDI纯化水设备优点：

EDI设备应用在反渗透系统之后，取代传统的混床离子交换技术生产稳定的超纯水。EDI技术与混合离子交换技术相比有如下优点：
水质稳定 容易实现全自动控制
不会因再生而停机 不需化学再生 运行费用低 厂房面积小
无污水排放

近几十年以来，混床离子交换技术一直作为超纯水制备的标准工艺。由于其需要周期性的再生且再生过程中消耗大量的化学药品（酸碱）和工业纯水，并造成一定的环境问题，因此需要开发无酸碱超纯水系统。

正因为传统的离子交换已经越来越无法满足现代工业和环保的需求，于是将膜、树脂和电化学原理相结合的EDI技术成为水处理技术的一场革命。其离子交换树脂的再生使用的是电能，而不再需要酸碱，因而更满足于当今世界的环保要求。

自从1986年EDI膜堆技术工业化以来，全世界已安装了数千套EDI系统，尤其在制药、半导体、电力和表面清洗等工业中得到了大力的发展，同时在废水处理、饮料及微生物等领域也得到广泛使用。

我公司专业生产经营工业水处理设备，单级反渗透设备，双级反渗透设备，去离子水设备，除盐水系统，直饮水设备，饮用水工程，山泉水设备，天然矿泉水设备，饮用纯净水设备，超纯水设备，EDI电渗析系统，高纯水设备，医药纯化水设备，桶装水厂设备，瓶装水厂设备，桶装灌装机，三合一小瓶线，刷桶拔盖机，瓶盖消毒机，风淋室，空气净化器，净化工作台，灯检箱，化验室设备, QS认证设备以及水处理药剂阻垢剂。