

EDI超纯水设备 软化水处理设备厂家报价

产品名称	EDI超纯水设备 软化水处理设备厂家报价
公司名称	苏州雅云环保科技有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	品牌:雅云 型号:YY-4 产地:苏州
公司地址	苏州工业园区唯亭镇亭南新村公建房
联系电话	13656230789 18962124659

产品详情

离子交换方式 其流程如下：原水 原水加压泵 多介质过滤器 活性炭过滤器 软水器 精密过滤器 阳树脂过滤床 阴树脂过滤床 阴阳树脂混床 微孔过滤器 用水点 间歇式离子交换 这种操作方式是将离子交换树脂和待处理的原水混合加以适当搅拌，基本达到交换平衡，使平衡后的水质萍踪设计需求。此方式通常用于小型生产或实验需要。固定床离子交换 是一种常用的离子交换方式，是将离子交换树脂置于交换柱内，被处理的原水以一定流速流经树脂床层，达到交换目的。此方式设备简单，操作方便，实用于各种规模的生产，但是其树脂的利用率较低，再生费用较高。双级反渗透方式 其流程如下：原水 原水加压泵 多介质过滤器 活性炭过滤器 软水器 精密过滤器 一级反渗透 PH调节 中间水箱 二级反渗透 纯水箱 纯水泵 微孔过滤器 用水点。EDI方式 EDI超纯水设备技术的优点 EDI超纯水设备微电子行业、发电行业和实验室所普遍接受。在表面清洗、表面涂装、电解行业、化工行业和太阳能光伏行业的应用也日趋广泛。EDI可代替传统的混合离子交换技术（MB-DI）生产稳定的去离子水。EDI技术与混合离子交换技术相比有以下优点：

- 1.离子交换树脂的用量少，约相当于传统离子交换法树脂用量的5%。
- 2.离子交换树脂不需酸，碱化学再生，节约大量酸、碱和清洗用水，大大降低劳动强度。
- 3.无废酸、废碱液排放，是清洁的生产技术，属环保产品。
- 4.过程易实现自动控制，产水水质稳定，与RO等水处理技术相结合，能形成完善的纯水、超纯水生产线。
- 5.产水水质高，可达到GJ电子级水I级标准，电阻率为15~18M \cdot cm，XJ内毒素含量小于0.1mg/L
- 6.有优异的除弱解离物质地能力，更适用于超纯水的需要
- 7.纯水生产过程连续进行，无需像离子交换床那样一套在用一套再生地重复设置 EDI的工作原理 EDI模块(膜堆)是EDI工作的核心。一个简单的EDI膜堆主要由两个电性相反的电极和多个模块单元对组成，一个膜单元对由一个填满阳离子和阴离子交换树脂的淡水室(D-室)、一个阳膜、一个阴膜、一个浓水室(C-室)组成。EDI膜堆包含多个膜单元对。在每个膜堆的内部有两个带有600V电压的电极，这是通过每个膜堆必需的电压。正极带正电压，负极带负电压，电流在正极和负极之间通过30个膜单元。任一个淡水室都包含着阳树脂和阴树脂，它相当于一个8千米厚的混床。一个阳膜朝着阴极的方向把淡水室和浓水室分开，在另外一边，阴膜也把淡水市和浓水室分开。EDI用的膜和反渗透用的膜很不相同，反渗透用的膜允许小颗粒的分子污染物和离子以及水通过，而EDI膜象离子交换树脂一样是用聚苯乙烯材料制作的，只允许带适当电荷的离子通过，水基本上不能通过。树脂通过水的分离持续的再生。在电场中，给水中的水分子被分离成H⁺和OH⁻，被异性电荷相吸，H⁺通过阳树脂移向阴极的方向，OH⁻通过阴树脂移

向阳极的方向。这种H⁺和OH⁻的迁移再生了树脂，阳膜允许H⁺通过进入浓水室，阴膜允许OH⁻通过也进入浓水室，H⁺和OH⁻结合生成生产的水。浓水室中自己水的流动将带走水中的阴阳离子。膜阻止带相反电荷的离子的进入淡水室在水流通过淡水室的过程中，离子被树脂去处，所以膜的有效侧(淡水室)就会产生纯水。运行流程如下：原水 原水加压泵 多介质过滤器 活性炭过滤器 软水器 精密过滤器 一级反渗透主机 中间水箱 中间水泵 EDI系统 微孔过滤器 用水点