

EDI除盐系统设备

产品名称	EDI除盐系统设备
公司名称	北京祥瑞盛达环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	中国 北京 北京市朝阳区黑庄户太谷物业院内10号
联系电话	86-010-87682776 13701177201

产品详情

EDI设备

称连续电除盐技术，它科学地将电渗析技术和离子交换技术融为一体，通过阳、阴离子膜对阳、阴离子的选择透过作用以及离子交换树脂对水中离子的交换作用，在电场的作用下实现水中离子的定向迁移，从而达到水的深度净化除盐，并通过水电解产生的氢离子和氢氧根离子对装填树脂进行连续再生，因此EDI制水过程不需酸、碱化学药品再生即可连续制取高品质超纯水，它具有技术先进、结构紧凑、操作简便的优点，可广泛应用于电力、电子、医药、化工、食品和实验室领域，是水处理技术的绿色革命。这一新技术可以代替传统的离子交换装置，生产出电阻率高达16-18M \cdot CM的超纯水。

EDI工作原理:

EDI设备工作原理 高纯度水对许多工商业工程非常重要，比如：半导体制造业和制药业。以前这些工业用的纯净水是用离子交换获得的。然而，膜系统和膜处理过程作为预处理过程或离子交换系统的替代品越来越流行。如电除盐过程（EDI）之类的膜系统可以很干净地去除矿物质并可以连续工作。而且，膜处理过程在机械上比离子交换系统简单得多，并不需要酸、碱再生及废水中和。EDI处理过程是膜处理过程中增长最快的业务之一。EDI带有特殊水槽，水槽里的液流通道中填充了混床离子交换树脂。EDI主要用于把总固体溶解量（TDS）为1-20mg/L的水源制成8-17兆欧纯净水。

EDI装置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工作原理如图所示。EDI组件中将一定数量的EDI单元间用网状物隔开，形成浓水室。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18M \cdot cm(25 $^{\circ}$ C)，但是根据去离子水用途和系统配置设置，EDI纯水适用于制备电阻率要求在1-18.2M \cdot cm(25 $^{\circ}$ C)的纯水。