EDI超纯水制取设备|高纯水制取设备

产品名称	EDI超纯水制取设备|高纯水制取设备
公司名称	北京海扬鸿业水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区宋庄镇内军庄村
联系电话	86-010-65484559 13718000645

产品详情

edi超纯水制取设备|高纯水制取设备

一、edi超纯水制取设备概述

edi装置属于精处理水系统,一般多与反渗透(ro)配合使用，组成预处理、反渗透、edi装置的超纯水处理系统, 是传统离子交换混床工艺的最佳取代技术。edi装置进水要求为电阻率为0.05-0.5mω · cm，反渗透装置完全可以满足要求。edi装置可生产电阻率高达15mω · cm以上的超纯水。

二、**edi超纯水制取设备**工艺原理

edi超纯水设备又称连续电除盐技术，是一种超纯水制造技术。它通过阳、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，并同时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。

三、edi超纯水制取设备工艺流程图如下：

工作状态下，流经edi单元的水中的盐离子发生三种

迁移：◆离子与阴、阳树脂发生离子交换而结合到树脂颗粒上；◆离子在电场作用下经树脂颗粒构成的离子通道迁移；◆离子经过离子交换膜迁移到浓水室，从而完成水的脱盐过程；在一定的电流密度下，树脂、膜、水之间的界面处因产生浓差极化而迫使水分解成h+和oh－，从而同时再生了树脂。