

电子行业如何选择合适的超纯水设备工艺

产品名称	电子行业如何选择合适的超纯水设备工艺
公司名称	东莞市杰邦水处理有限公司
价格	100000.00/套
规格参数	杰邦:0
公司地址	广东省东莞市东城区牛山新村工业区8号工业园
联系电话	0769-23168752 13713462000

产品详情

在电子领域，电子产品的生产、加工和清洗都离不开超纯水的使用，超纯水具有绝缘性，使用超纯水可以避免电子产品发生短路现象，保证产品的合格率。电子行业超纯水设备是利用高压使水中的带电的离子进行移动，并且与离子交换树脂技术相结合在一起，加速得到超纯水的一种设备。

电子行业超纯水设备工作原理

- 1、水进入EDI超纯水设备，主要部分流入树脂/膜内部，而另一部分沿模板外侧流动，以洗去透出膜外的离子；
- 2、无离子水从树脂/膜内流出；
- 3、被截留的离子在电极作用下，阴离子向正极方向运动，阳离子向负极方向运动；
- 4、浓缩了的离子从废水流路中排出；
- 5、树脂截留水中的溶存离子；
- 6、阳离子透过阳离子膜，排出树脂/膜之外；
- 7、阴离子透过阴离子膜，排出树脂/膜之外。

电子行业超纯水设备工艺比较

电子行业超纯水设备的工艺目前基本上有三种，其余的工艺流程大都是在这三种基本工艺流程的基础上进行不同组合搭配衍生而来。

- 1、第一种采用反渗透作预处理，再配上电去离子(EDI)装置，这是目前制取超纯水既经济，又环保，用

来制取超纯水的工艺，不需要用酸碱进行再生便可连续制取超纯水，对环境没什么破坏性，其缺点在于初投资比较贵。

2、第二种采用离子交换树脂，其优点在于初投资少，占用的地方少，但缺点就是需要经常进行离子再生，耗费大量酸碱，而且对环境有一定的破坏。

3、第三种采用反渗透作为预处理，再配上离子交换设备，其特点为初投次比采用离子交换树脂方式要高，但离子设备再生周期相对要长，耗费的酸碱比单纯采用离子树脂的方式要少很多，但对环境还是有一定的破坏性。

电子行业超纯水设备应用场合

电子行业：微电子 半导体 电子元器件 线路板 电器等

化工行业：精细化工 日用化工 石油化工 水性涂料 生物化工等

新能源行业：电池 风电 生物质能源 硅材料 石油工业等

新材料行业：轻金属材料 陶瓷材料 复合材料 石墨材料 建筑材料等

电力行业：锅炉软化 机械冷却 火力发电 风力发电 核电等

光电行业：光电材料 光电显示器 光纤通讯 光伏 照明等

表面处理行业：涂装 电镀 氧化 电泳 其他工艺等

制造行业：铝制品 钢材 汽车 航空航天 有色金属等

本文关键词: 超纯水设备 电子行业超纯水设备 超纯水系统

东莞市杰邦水处理有限公司：www.jiebon.com