

## 实验室超纯水设备选购要点

应用水处理的高新技术专门为您提供：微量有机除热源型、分析型、超低有机物型等28个系列200多种的实验室超纯水机。相信通过下面我们讲述的选购技巧再结合您的实际需求，您一定能在我们的产品中找到一款适合您使用的实验室超纯水机。

### 一.原水水质

客户在选购超纯水机时一定要向厂商提供原水的水质状况，比如泥沙多，硬度高，地下水等情况，超纯水机的工艺是根据原水水质的好坏来确定的，泥沙多，要添加预处理装置，硬度高，要添加软化装置，含盐量高，要采用二级反渗透工艺等。如果选用以纯水为水源的超纯水机，则只需要提供水质需求和用水量就可以了。

### 二.用水量

目前市场上的超纯水机的造水量一般在5-40升/小时，40升以上的就是非标准机型。客户应根据实际用水量来选用超纯水机的规格，一般遵循2倍关系原则(注：1G(加仑)等于3.785升)。如用水量是20升/天，则选用规格为10升/小时的机器，如果选用规格太小，超纯水机的耗材消耗会很快，选用规格太大，则形成浪费。

### 三.用水水质

国家实验室标准用水有一级水、二级水、三级水三种水质，但大多数实验室用两种水质即可，一是三级水，如蒸馏水，用于玻璃器皿的清洗等;二是一级水，主要用于化学分析或者液相、原子吸收等精密仪器分析。客户应根据实际水质需求来选用超纯水机的档次。以自来水为水源的超纯水机都具有两个(两种水质)的出水口，一是纯水，即三级水;二是一级水，即超纯水(严格意义上讲一级水的电阻大于 $10M\Omega.cm$ ，而超纯水的电阻大于 $18M\Omega.cm$ )。多数客户对自己的水质需求并不清楚，国家相关部门虽然有各种水质标准，但是对具体的实验项目或仪器分析用水没有完整的量化指标，往往在选购好超纯水机之后才发现水质不达标。根据经验，可以遵循以下3个选购原则，相对应即可。

1.目前用水来源:如果您目前的用水是合格的，也可以将该纯水的来源方式告知我们，我们技术人员会根据该情况来推荐相应的规格型号。

2.实验内容:分无机实验和有机实验，无机实验只需电阻大于 $18M\Omega.cm$ 的水质就行，而有机实验则通常要去除水中的有机物质，所以除了电阻大于 $18M\Omega.cm$ 以外，还需要总有机碳的指标。如果是生物方面的实验，在要去除水中的细菌。

3.仪器种类:客户可以根据使用的仪器种类来选择超纯水机。液相用水的电阻大于 $18M\Omega.cm$ ;并且要去除有机物;原子吸收、原子荧光及环境监测仪器用水大于 $18M\Omega.cm$ 就行;PCR等生命科学仪器用水除了电阻大于 $18M\Omega.cm$ 以外，还需除菌，除有机物等。