

净水器水质检测器 自来水检测工具tds笔 纯水机tds水质测试值

产品名称	净水器水质检测器 自来水检测工具tds笔 纯水机tds水质测试值
公司名称	深圳市泓旺泉科技有限公司
价格	28.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:HO 型号:HWQ-6052
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道龙新社区新塘街59号三楼
联系电话	13554788909

产品详情

什么是tds笔？

tds 是英文 total dissolved solids 的缩写，中文译名为溶解性总固体，又称总含盐量，测量单位为毫克 / 升 (mg/l)，它表明 1 升 水中溶有多少毫克溶解性总固体，或者说1 升水中的离子总量。一般可用公式： $tds=[ca+mg+na+k]+[hco_3+so_4+cl]$

tds 概念是个舶来品，在美国、台湾水处理领域广泛使用，tds 值的测量工具一般是用 tds 笔，其测量原理实际上是通过测量水的电导率从而间接反映出 tds 值。在物理意义上来说，水中溶解物越多，水的 tds 值就越大，水的导电性也越好，其电导率值也越大。

通俗的讲：

tds 值代表了水中溶解物杂质含量，tds 值越大，说明水中的杂质含量大，反之，杂质含量小。

主要技术指标：

测量范围 range：0~9990 mg/l (ppm)

分辨率 resolution : 1mg/l (ppm)

精度 : accuracy : $\pm 2\%$ f.s

工作电压 battery : 2*1.5v (钮扣电池)

工作温度 operating temperature : 0 ~ 60

产品特点 :

大量程 : 0—9990ppm

行动关机功能

数字锁定功能

自动温度补偿

测量温度 (tds-03)

此笔可测水的硬度与纯度 :

- 1、tds超过40就不算是纯净水 ;
- 2、一般乡下的井水都是在40以上 ;
- 3、ro反渗透, 五级过滤, 不带软水功能的, tds值一般要小于35, 如果是带软水功能的, 数值要更小 ;
- 4、蒸馏水的tds值一般要接近0 ;
- 5、纯净水的tds值一般要小于10 ;

自来水要看各地区而不同的, 一般在100-450之间。

tds 笔使用方法 :

1. 拿下笔套并打开on开关
2. 将笔放入待测溶液中, 溶液高度不可超过4cm(从笔端开始)
3. 将笔轻轻在待测溶液中搅动, 等读数稳定, 在10-30秒内tds数在显示屏上, 为了锁定数, 请按hold键

4. 使用完毕后,用布擦干笔头部分的水,将笔套盖回。(详细见说明书)

自来水tds笔显示数值为210,过滤后纯水机tds笔测量为11。

影响 tds 值测试的因素：

水温：tds 笔不可用于测量高温水体（例如：热开水）

水的流速：tds 笔不能用于测量晃动较大的水体

水质污染：tds 笔不能用于测量污染浓度较高的水体

应用常识：

纯净水、矿泉水久置后，tds值较开始时上升过高，共病毒和菌落总数也会相应增高，此时不可生饮，影响健康；

纯酒精tds值为0，大于0则表示不纯；

tds即总固体溶解量。如示值为100，即每升中含100毫克杂质；

3楼以上的用户，由顶层蓄水箱供水，易造成二次污染，应常检测tds值的变化，可催促物业管理部门定期清洗。

洗衣机应放多少洗衣粉，用tds笔检测可将经验数字化。清洗程序后，排水前检测的示值与自来水一样即可视为清洗干净，若示值超过自来水，则应减少洗衣粉的投入量；

水果、蔬菜若用水浸泡，测其tds值若有偏高，可怀疑有化学污染，应引起重视。

去泳池游泳过程中可测池水清洁度的变化，示值过高应引起重视；

深井水若示值高达300以上，说明杂质含量过高；

每个地区，城市由于管道及水源不同，tds值不同；

北方硬水含钙镁离子，tds值偏高，会结水垢；一般硬水150~400（结垢）。超硬水（若咸水）大于400（严重结垢）。

花肥首次按规定配制后，测其值，用该数字可方便今后配制；

金鱼缸用水，可测其值，知其洁净程度。

海产养殖用水，可测其值，以便今后配制和检测。

注：本产品也适用于搞无土栽培，需要电导率仪测营养液离子含量。本产品能用于营养液浓度测量。测二次的数值相减即可。方法是先测一次自来水的tds值，再加入营养液，测出其数值，二次相减的数值即为所求值。

何谓tds (total dissolved solids)？水中有无杂质又如何能得知？中文的意思是溶解于水中的总固体含量，tds计是针对此设计的计量器，可看出水中无机物或有机物的ppm值。但这只是初期性的检验，无法提供完全正确的资料及内含物是什么？若需要正确的内含物成分，仍以送检为准。检测水中总溶解固体值 (tds) 即检验出在水中溶解的各类有机物或无机物的总量，使用单位为ppm或毫克/升 (mg/l)。它的导电仪器能测出水中的可导电物质，如悬浮物、重金属和可导电离子。

如何使用呢？

(一) 测量时的水温应维持在摄氏25度左右，切记，温度过高会使tds值增加，影响正确性。

(二) 液晶屏幕所显示的数值即为tds值，若tds计显示100度数字，那代表溶于水中的物质含量正离子或负离子总数为100ppm (公差为 ± 5 ppm)，数字愈高，表示水中的物质愈多。

(三) 北京市地区自来水平均在250ppm左右，ro纯水能减至30ppm以下，当数值超过30ppm时，就必须考虑更换ro滤膜或请技术人员验修。

当然tds测量笔也非万能，它也有其盲点与缺点：

(一) tds仅能测出水中的可导电物质，但无法测出细菌、病毒等物质。

(二) 单独依赖tds水质测试来判断水质是否能生饮，并不是最正确的作法;经高温无法灭绝的细菌或病毒，必须透过更精密的仪器才能测出来。

tds单位：

毫克 (mg) /升表明1升水中有多少毫克溶解性总固体。

ppm溶液百万分率浓度单位。指100万毫升溶液中含有溶质的毫升数或表明100万克溶液中含有溶质克数。

换算关系：1mg/l=1ppm

国家标准gb5749-2006《生活饮用水卫生标准》中对饮用自来水的溶解性总固体（tds）有限量要求：溶解性总固体 1000mg/l。

本产品的加工定制是是，品牌是HO，型号是HWQ-6052