

## 净水机整机水效性能检测台

Water efficiency performance testing table for the whole water purifier

### 一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的净水机整机水效性能检测台评价。适用于产线与实验室测试使用，设备操作简单，无须专人操作。测试系统采用上位机 Labview 系统，主体由独立 12 工位整机检测平台、恒温恒压供水系统、数据采集系统、中控柜等主要部件组成。

### 二、净水机整机水效性能检测台特点

检测平台机架采用铝型材拼装而成，总体结构设计采用分体式结构，水效检测台为一体式 12 工位设计。设备封板为 304#不锈钢。设备整体外观协调且美观大气。内部管路采用保温防腐型 PPR 管与保温防腐水桶组成。设备维护方便，输出接头采用饮水机快插式安排，方便高效。所有主要元件进行防锈处理。

检测平台水电离，采用 PLC 控制 17 寸触摸屏电脑控制动态显示，通过测试系统，以实时检测与控制所测试的进水压力、出水压力、供水温度、出水流量、振动、堵转压力等测试参数。并可记录相关检测参数，试验数据的自动采集和处理功能，自动建立试验数据库，可随时查询，数据自动保存。可实时显示测试参数，同时存储和记录测试结果，如测试数次、试验压力等；用户通过 USB 进行导出。

### 三、水机整机水效性能检测台参数

1、试验工位：12 工位

2、出水口：2 分管/3 分管管路 3 条独立管路（加标水 1 路，自来水 1 路、纯水 1 路）

3、单台机器检测次数：1---99999 次可设定

4、耐水压试验压力 0.05---1.5MPa 精度 0.2 级 压力传感器量程：0-2.0Mpa  
5、净水器工作电压：AC 0--300V 最大功率：2100W（变频电源：客户提供）  
6、净水器工作电流：AC 0--20A

7、流量检测范围：一级 0.01-5.6L/min 二级 0.45-15L/min 精度：0.01L

8、单台单次检测时间：0-999999S 可调

- 9、控制方式:12 工位独立控制
- 10、通断时间设定范围: 0-999999S 可调定
- 11、供水水温控制范围: 5 度- 60 度范围可设定
- 12、控制方式: PLC 控制 +17 寸触摸屏
- 13、水箱: PE 水箱 3 个 (纯水水箱 1 个, 配比水水箱 1 个, 自来水 1 个 )  
1000L/个
- 14、管路与电磁阀: PPR 耐腐+PVC 耐腐 防腐型电动阀控制
- 15、温控检测范围: 0-100 度 K 型
- 16、数据采集方式: 数值+曲线

参考网址: <http://www.simingte.com/jingshjsxnjct.htm>