

电子膨胀阀综合性能测试台

Electronic expansion valve comprehensive performance test bench

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的电子膨胀阀综合性能测试台是根据 JBT-10212 、 JBT-10386 设计而成，适合测试电子膨胀阀的流量特性、开阀 脉冲、 阀口泄漏量、最大动作压差试验，采用进口电子数显流量计，流量测试误差优于±1%，可根据阀的开度需要任意设定脉冲数，并能显示出每个脉冲数的流量变化值。系统自动控制，输出试验压力比例可调，阀门输入脉冲数可设定，实时检测系统的压力、流量参数和 脉冲数，可识别流量、压力突变点，通过计算机设定参数后一键开启试验，生成流量特性、 阀口泄漏量参数曲线和记录试验结果。

二、电子膨胀阀综合性能测试台特点

该测试台用于测试 DPF (Q) 型电子膨胀阀阀口泄漏量、流量特性、开阀脉冲试验、最大动作压差试验等，手工装夹产品，一次装夹产品完成一个测试项目。通过专用测试软件，

可实时数据显示，可打印实验报告，可与 OFFICE 办公软件兼容，可编程试验报告，让用户可依据自己的特点设计编排。

三、电子膨胀阀综合性能测试台参数

- 1 . 供电电源：AC220V,50HZ.功率，约 1KW；
- 2 . 气源： 6Mpa 洁净高纯氮气或压缩空气；
- 3 . 运行环境：①湿度范围 38 ~85%RH(不结露环境)
②温度范围 室温~40℃
③无强电场、强磁场干扰
④气源压力稳定
- 4 . 工位数： 1 个
- 5 . 测试项目：
①流量特性试验
②开阀脉冲试验

③内部泄漏量试验

④最大开阀压差试验

6 . 数显压力表: 精度优于 $\pm 0.5\%$, 瑞士 HUBA, 量程 0~6MPa

7 . 流量计量程 0—250L/min (流量特性测试, 量程可根据实际情况选定)

流量计量程 0—50L/min (开阀脉冲)

泄漏量测试流量计量程 0~1L/min (内部泄露)

精度: $\pm (0.8\% \text{ 读数} + 0.2\% \text{ 满量程})$

8 . 电压电流:数显, 精度优于 $\pm 0.5\%$

9. 驱动电压: 0-36V 可调, 配置艾德克斯程控直流电源

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