电子膨胀阀寿命试验台

Electronic expansion valve life test bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的电子膨胀阀寿命试验台主要用于测试电子膨胀阀的寿命,即其在一定条件下的耐用性和可靠性。通过模拟实际工况,对电子膨胀阀进行多次开闭操作,以评估其使用寿命和性能稳定性。该设备广泛应用于制冷、空调、汽车等领域。

二、电子膨胀阀寿命试验台特点

试验台能够模拟实际工况下的工作环境和条件,如温度循环、压力波动等,以评估电子膨胀阀在不同工况下的性能表现和寿命情况。

试验台配备有数据记录和分析系统,能够实时记录测试过程中的各项数据,如开闭次数、压力变化、流量变化等,并提供数据分析功能,帮助用户深入了解电子膨胀阀的性能特点和寿命趋势。

试验台的操作界面通常设计得直观易懂,用户可以轻松上手。同时,设备也便于维护和保养,降低了维护成本和停机时间。

用多工位设计,允许同时测试多个电子膨胀阀,不仅提高了测试效率,还便于进行批量生产和质量控制。

三、电子膨胀阀寿命试验台参数

测试项目: 寿命

测试完成后,自动生成流量特性、阀口泄漏量参数曲线和记录试验结果,并输出判定结果。

工位数: 3 工位

驱动方式: 步进驱动器。

驱动电压: DC4~15V 可预置。5.0±0.15V, 12.0±0.15V

流量: 0.5~10m³/h

脉冲: 0-500ms

开-全闭脉冲数: 0-500 脉冲可预置。

测试次数: 1-999999 次

显示及控制系统: 采用智能 PLC 控制+上位机显示。

测试及装夹工装要求: 能承受 3.5Mpa 的压力而不能松脱, 工装要求密封性好, 无泄漏现象。

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