

电子膨胀阀寿命测试台

Electronic expansion valve life testing 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测试台主要用于模拟实际工况下的工作环境和条件对电子膨胀阀寿命进行连续、间断测试。测试台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。

二、电子膨胀阀寿命测试台特点

- 1、具有报警器、消音器
- 2、设备长时间运行不应有明显发热现象,且有安全保护措施。
- 3、测试数据输出：数字液晶显示；
- 4、测试过程：手动、全自动完成整个测试过程两种测试方式；
- 5、设备容量（最大）:每次可同时试验 10 路。
- 6、单向阀每路被测气压为 0.8Mpa，电子膨胀阀每路被测气压为 1.0Mpa
- 7、试验显示：每路试验时间,试验次数随时可查，具有自动和掉电记忆；
- 8、开启脉冲系统。
- 9、该测试台按起动按钮后，自动检测电子膨胀阀开启脉冲、开阀能力，并把结果值显示在屏幕上，不合格的声音报警。也能单独检测电子膨胀阀开启脉冲或开阀能力。
- 10、流量检测主机为流量检测仪作为测试主体；检测台为站立式操作。
- 11、上述为单个电子膨胀阀的开阀能力检测，如检十套需十个电控阀，十套共装夹具，十套流量测试切换装置，单向阀相对简单，只需更换相应的工装即可。
- 12、结果显示在显示屏上，（显示具体的 ΔV 值，不合格的数值变红）不合格品声音报警(5%值可设置)；
- 13、直流调压器（可显示电压、电流值），安装台架的制造，气路用电磁阀、压力表、快速接头，及安装管道技术，为降低整台设备造价，气路附件、等并负责整套软件开发设计，负责整台设备的调试。

三、电子膨胀阀寿命测试台参数

管路输出： 10 路输出，1 路可以进行反向泄漏量。

输出管径： $\Phi 8$

流量计： 0~1000 ml/min（主要用于反向泄漏量监控）

输出电压： 0~30V，精度 $\pm 1V$ (即直流稳压电源调节)

调压器：电子膨胀阀进口压力为 1 MPa，压力手动可调

压力表： 2 个（0~2Mpa，0~6Mpa，）

计数范围：计数范围： 0-150000 (可调)；

工作气压：管路承受的最高压力为 4.0Mpa；

测试台材料： 不锈钢制作；

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