

汽车空调换热器压力交变试验台

Pressure alternating test bench for automotive air conditioning heat exchanger

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的汽车空调换热器压力交变试验台以耐高温油为工作介质，试验时，设定工况温度的工作介质，在试件的内腔，以一定的流量、压力、波形和频率，循环流动，对汽车空调换热器部件（冷凝器、蒸发器、板式换热器、液气分离器、空调管路等），进行疲劳性能的测试。

二、汽车空调换热器压力交变试验台参数

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| 试验介质 | 液压油 |
| 试验频率 | 0.1~3Hz |
| 试验压力范围 | 0~4.5 Mpa |
| 试验波形 | 正弦波，梯形波，三角波，方波； 矩形波的上升沿时间≤0.1 秒。 |
| 每次试验的最大循环次数 | 107 次 |
| 试验油温 | 环境~120 °C |
| 试验环境温度 | 环境~150 °C |
| 设备动态膨胀量 | 200 cm ³ |
| 试验样品类型 | 汽车空调冷凝器、蒸发器 |
| 试件数量 | 3 件 |
| 爆破试验压力范围 | 0~20 MPa |

三、汽车空调换热器压力交变试验台特点

本试验台可以自行设定试验压力与试验次数、试验频率，达到试验次数，自动停机并报警的功能。

观察窗内层为防护网，外层为有机玻璃，最大限度保障人身安全。内置照明，便于光线差时，装拆工件及观测内部测试情况。

由控制柜与试件箱两部分组成。设备布局合理，水电分离，全部管路采用不锈钢管

连接。

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