压力脉冲试验机

Pressure Pulse Testing Machine

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的压力脉冲试验机主要用于对汽车软管（制动管、燃油管、冷却管、转向管）、散热器、油冷器、接头、阀件、气瓶、压力容器、液压硬管、传感器壳体、储液罐、航空管件等产品的疲劳寿命、抗脉冲、泄漏试验，符合GB 16897-2022 制动软管的结构、性能要求及试验方法。

二、压力脉冲试验机参数

液压站：
1 总功率： ≥22kW；
2 系统组成：电机、泵组，阀门，过滤器，压力传感器，温度传感器等；
3 液压系统：水冷却系统。
介质系统：
1 试验介质：制动液；
2 介质温度：室温~150℃
3 介质箱容积：恒温介质箱≥30L；
4 介质循环泵：需满足 6L+0.3L 测试件容积测试要求；
5 控制精度： ≤±2℃。
伺服脉冲系统
1 高压伺服脉冲缸:高频液压脉冲缸；
2 控制方式:电液伺服控制；
3 循环压力:（8～100）MPa
4 测量最大允许误差： ≤±0.5%；
5 控制精度： ≤±1%设定值；
6 升压速率：≥0-20MPa/s；
7 脉冲频率：0-2Hz可设定
8循环次数：≥0-100万次可调
冷却方式：采用油冷却器冷却，配油冷机；
试验系统中与介质接触位置采用防锈腐材料；
试验系统中装有排气及介质回收系统；
试验台安装报警开关。

三、压力脉冲试验机特点

支持正弦波、梯形 / 方波、三角波、自定义波形，可复现标准波形或现场采集工况曲线。

配置控制软件，具有动态显示和自动记录保存试验次数、温度、压力、试验波形的功能，控制软件可从计算机指定位置查询或提取相关试验数据；
具有超温报警、滤油堵塞报警、超压报警、液位低报警、开门报警、漏油报警及紧急停机功能；
多通道独立测控，单路试件泄漏 / 破坏自动关断该路，其余工位继续试验、单独计数。

参考网址：http://www.simingte.com/yalmcsyt.htm