

高压油管耐高温振动压力脉冲试验机

High pressure oil tube high temperature vibration pressure pulse test machine

一、产品应用：

济南思明特科技有限公司研发的高压油管耐高温振动压力脉冲试验机主要用于液压制动软管的脉冲疲劳检测，采用计算机控制，具有自动记录测试过程中的相关数据和历史数据查询功能。

二、高压油管耐高温振动压力脉冲试验机参数：

试验压力:0.5~20 Mpa
试验频率:(0~5)Hz;
压力控制精度:± 2%F.S;满量程内满足此精度
压力测量精度:± 0.25%F.S;满量程内满足此
波形调节:正弦波,设定频率、压力,自动计算;三角波,设定频率、压力,自动计算
梯开波,设定上升时间、高压时间、下降时间、低压时间、高压压力、低压
压力。
试验次数:10000 万次内可设定
试验箱环境温度:(-50~160)℃,温度偏差:± 2.0℃,升降温速率,升温不小于 3℃
/min,降温温(0.7~1)℃/min, 控制方式: 定值控制
介质温度范围:-40C-150C 控制精度:± 3℃介质沸点需要高于测试温度,否则有背
压。
最大试件数:样件预留接口:2-8 件,总测试容积积≤1000ml。

三、高压油管耐高温振动压力脉冲试验机试验方法

将油管总成安装到试验台上,油管总成的装配应保证处于良好的封状态,试验用油为 ASTMNO.1 标准油, 试验过程中,对油管总成的速箱连接端施加频率为 20Hz,加速度为 ± 25m/s² 轴向振动源, ,同时油温保持 150±3℃; 在规定的循环速率下,使油管内压力在 0Mpa 至 1.4 倍的系统大工作压力 P_{MAXA} 之间交替。在进行 10000 次循环后,检查油管状态并进行密封性测试。

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