

液压高压脉冲试验台

Hydraulic high pressure pulse test bench

一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的液压高压脉冲试验台由油箱系统、过滤净化系统、泵源系统、伺服换向系统、压力调节系统、伺服增压系统、温度调节系统、测控系统等组成。本试验台主要用于高压脉冲寿命试验的考核。

二、液压高压脉冲试验台特点

试验波形满足 ARP1383 标准梯形波、正弦波、水锤波等要求，试验原理参照 GJB3849-1999 液压脉冲试验台原理图，试验系统分为高压控制系统(压力范围 0.3MPa~35MPa)和低压控制系统(压力范围 0.07MPa~1.38 MPa)。

设备具备远程控制功能，采用计算机自动化控制，并保留显示仪表及必要手动控制按钮，寿命试验可实现计算机自动控制功能，操作界面直观，数据测试准确，具备试验数据实时采集、存储及测试报表打印输出功能。

设备采用伺服换向阀、伺服增压缸控制，设备介质磷酸酯基液压油（标准：IS09940-2015）具有腐蚀性，设备所有配套元器件为不锈钢材质，密封材料选用三元乙丙橡胶材料。

三、液压高压脉冲试验台参数

1. 介质磷酸酯液压油；
2. 高压压力：0.3 MPa~35MPa，峰值压力 42MPa，
3. 低压压力：0.07 MPa~1.38 MPa（正弦波）
4. 油温：常温-150℃
5. 环温：常温-150℃（现有环境箱保证）
6. 冲击频率：60~100 次/min
7. 升压速率：300MPa/s~2100MPa/s；
8. 伺服闭环自动化控制
9. 功能：可实现水锤波、梯形波、三角波、正弦波等波形

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

