

液压件脉冲试验机

Hydraulic component pulse testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的液压件脉冲试验机用于检测液压元件性能的设备,它通过模拟实际工作环境中液压元件所受到的压力和冲击,对液压元件进行检测和评估。

液压件的脉冲试验机主要由脉冲发生器、脉冲控制系统、数据采集系统、液压泵站等组成。脉冲发生器用于产生不同频率和幅度的压力脉冲,脉冲控制系统用于控制脉冲发生器的输出,数据采集系统用于实时采集液压元件的工作状态和数据,液压泵站用于提供液压元件所需的压力和流量。

二、液压件脉冲试验机参数

1. 脉冲压力: 0~10mpa, 0-30mpa, 0-60mpa, 0-100mpa, 0-200mpa 可选择
2. 脉冲频率: 0~4HZ
3. 单次脉冲次数: 0~300 万
5. 介质: 冷却液按 TL 774-D, 透平油。
6. 介质温度: -40~160℃
7. 波形控制: 采用智能液压伺服控制技术, 脉冲压力波形、脉冲次数、介质温度和环境温度在可控范围内任意设定
8. 升压及卸压时间: 设定范围 0.1~5s
9. 保压和间隔时间: 设定范围 0~300S
10. 试验波形: 三角波、锯齿波、梯形波、正弦波等

三、液压件脉冲试验机特点

在液压件的脉冲试验机中,被检测的液压元件需要安装在试验台上,并连接至脉冲发生器和液压泵站。试验过程中,脉冲发生器根据设定的参数产生压力脉冲,对液压元件进行压力和冲击的模拟。同时,数据采集系统对液压元件的工作状态和数据进行实时采集和分析,以评估液压元件的性能和质量。

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

