

主动悬架液压泵液压脉动试验设备
Hydraulic Pulsation Test Equipment for Active Suspension Hydraulic Pump

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的主要用于模拟主动悬架系统在实际工作过程中的液压脉动环境，对液压泵进行性能测试和验证。该设备能够精确控制液压泵的输入参数，如压力、流量等，并实时监测液压泵的输出性能，如转速、扭矩、效率等。广泛应用于汽车制造、航空航天、工程机械等领域，用于对主动悬架系统中的液压泵进行性能测试和验证。通过该设备的测试，可以确保液压泵在实际工作过程中具有良好的性能和可靠性，从而提高整车的安全性和舒适性。

二、主动悬架液压泵液压脉动试验设备参数

最大动试验力：500kN

最大静试验力：500kN，示值精度±1%

工作频率范围（无级调速）：2Hz-8Hz

脉动器最大排量：400ml/次

计数器：累计运转 100 次记 1 字

500kN 作动器：

最大振幅：两个作动器同时工作 15mm

活塞最大行程：120mm

丝杠最大伸出量：400mm

三、主动悬架液压泵液压脉动试验设备特点

高精度测试能力：

设备配备了高精度传感器和数据采集系统，能够实时监测并记录液压泵在液压脉动环境下的各种性能参数，如压力、流量、转速、扭矩等。

高精度的测量和记录确保了试验结果的准确性和可靠性，为后续的性能评估和改进提供了坚实的基础。

模拟真实环境：

通过脉动发生器，设备能够模拟主动悬架系统在实际行驶过程中受到的动态负载，包括不同路况下的液压脉动。

这种模拟环境有助于更准确地评估液压泵在实际应用中的性能和可靠性。

广泛的适用性：

设备支持多种规格的液压泵测试，包括不同类型的电动液压泵和液压马达。

通过调整设备的配置和参数，可以满足不同测试需求，提高设备的灵活性和通用性。

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