

## 高低压脉冲试验台

### High and low voltage pulse test bench

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的高低压脉冲试验台主要用于对客户的汽车用液冷板进行高低压脉冲性能测试。在测试过程中，介质温度可以满足从常温到 150℃（±2℃）的标准要求。

在高压脉冲测试中，采用 PAG 油、液压油或其他试验用油（不能对氟橡胶密封圈产生腐蚀或破坏）作为试验介质，可以实现 1~3MPa 的脉冲压力，最高脉冲频率达到 3Hz。

在低压脉冲测试中，采用水和乙二醇混合溶液、防冻液作为试验介质，可以实现 0.1~1MPa 的脉冲压力，最高脉冲频率达到 2Hz。

#### 二、高低压脉冲试验台参数

最高脉冲压力：80Mpa，压力显示精确到 0.1Mpa

脉冲频率：0.5-1.25HZ

振动频率：10-50HZ

曲挠频率：0.5-1.0HZ

试验介质：液压油或制动液

介质温度：室温~150℃

循环次数：大于 100 万次

试样件数：2-10 件

试验波形：方形波、梯形波、三角波、正弦波

安装角度：90 度或 180 度

控制方式：计算机控制

#### 三、高低压脉冲试验台特点

试验台采用计算机数据采集处理，打印输出压力、疲劳次数和疲劳压力波形；

试验台采用一体化设计，精度高，易操作，故障少等特点。

试验台采用工业控制计算机+二次控制仪表系统+传感器开关控制模式，并对所有的开关量进行闭合 PLC 监控，采用逻辑关系保证系统的安全和可靠，能够进行故障记录，自动系统锁定逻辑。

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

