

## 胶管脉冲试验台 Hose pulse test bench

### 一、应用范围:

济南思明特脉冲试验机主要用于: 汽车软管类: 转向管、刹车管、空调管、燃油管、冷却水管、散热软管、暖风软管、空气滤芯器软管、涡轮增压系统软管、工程液压软管; 航空软管和管汇等胶管的疲劳性测试。

### 遵循以下标准:

- 《GB/T3683-1992 钢丝增强液压橡胶软管和软管组合件》;
- 《GB/T5568-1994 橡胶、塑料软管及软管组合件 无曲挠液压脉冲试验》;
- 《GB/T12722—1991 橡胶和塑料软管组合件 曲挠液压脉冲试验(半 $\Omega$ 试验)》;
- 《GB7939-92 液压软管总成试验方法》;
- 《ISO 6802-1991 钢丝增强的橡胶和塑料软管及软管件 挠曲液压脉冲试验》;
- 《ISO 6803-1994 橡胶或塑料软管和软管组件 无挠曲的液压脉冲试验》;
- 《GB / T7127.1-2000 使用非石油基制动液的道路车辆液压制动系统用制动软管组合件》;
- 《GB / T7127.2-2000 使用石油基制动液的道路车辆液压制动系统用制动软管组合件》;
- 《HT / T2718-1995 汽车空调用橡胶和塑料软管及软管组合件》;
- 《ISO 6805-1994 井下采矿用的橡胶软管和软管组件 采煤用钢丝增强液压型 规范》。

### 二、基本参数

1. 试验介质: 油、水或乙二醇混合液
  2. 脉冲压力: 0-70Mpa (可以调节)
  3. 压力控制精度: 0.01MPa
  4. 脉冲频率: 5~30 次/分 (可调)
  5. 脉冲压力波形: 基本方波(或梯形波),脉宽调节可以按照贵公司要求进行。
  6. 试验介质温度: 室温~160℃ (根据客户要求)
  7. 安装方式: 垂直 90° , 180°
  8. 试验次数打到 100 万次以上 (连续一次)
- 以上, 进行密封性能试验, 不得出现泄漏或变形情况。

### 三、设备构成

本试验台由 3 个主要部分组成:

1. 液压系统: 循环泵、脉冲发生器。
2. 试验柜: 主要用于安装待试验的被测件, 调压及系统压力指示。
3. 电器控制柜及计算机测试系统: 启动按钮和仪表均安装在操纵台上, 便于集中控制和监测情况, 计算机系统可以采集试验压力波形、试验次数、脉冲频率等参数且具备报表打印功能, 并有故障通告功能。

### 四、型号选择

产品名称	脉冲试验台	
产品型号	SUP_JGMCSYJ_70	
基本原理	根据不同压力，高压泵产生高压液体，经过压力控制系统，由高压管输送给试样中，进行脉冲试验。	
性能参数	试验压力	<b>0~70MPa（压力可选）</b>
	控压精度	试验压力值上限的+2%，下限的-1%
	压力值分辨率	0.01MPa
	脉冲频率	5-120次/分
	试验介质	水或液压油
	操作方式	电脑控制
	控温精度	平均差±1℃，最大偏差±2℃
	试样安装方式	手动或自动夹紧
	结构组成	动力系统，循环系统，压力控制系统，工件安装装置，电脑控制
	适用范围	高压软管，胶管等

参考网址 [www.simingte.com/jgmcsyt.htm](http://www.simingte.com/jgmcsyt.htm)