

液压脉冲试验台

Hydraulic Pulse Test Bench

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的液压脉冲试验台用于橡胶软管的液压脉冲试验，满足 GB/T 5568-2013《橡胶软管或塑料软管及软管组合件 无曲挠液压脉冲试验》、GB/T 3683-2011《橡胶软管及软管组合件 油基或水基流体适用的钢丝编织增强液压型 规范》、GB/T 10544-2013《橡胶软管及软管组合件 油基或水基流体适用的钢丝缠绕增强外覆橡胶液压型 规范》的要求。

二、液压脉冲试验台参数

脉冲试验压力范围：脉冲压力可在 0 至 70MPa 之间任意调节

压力显示精度：0.01MPa，测量精度 0.5%FS

试验模式：高压试验：脉冲压力>3MPa，低压试验：1.5MPa~3MPa；

脉冲试验频率：0~2Hz 可调；（根据试验软管尺寸大小调节）

图示记录装置，数字贮存器或示波器：能测量压力周期以确保波形在 GB/T 5568-2013《橡胶软管或塑料软管及软管组合件 无曲挠液压脉冲试验》图 2 或图 3 的范围内，该记录装置应具有超过 250Hz 的固有频率，并应严格减振以便在 0.6 倍固有频率及以下时给出误差在 5% 以内的平坦相应。

试验温度范围：0~200℃（0-150℃时，温度公差±3℃；150℃以上，温度公差±5℃）；

可测试软管组合件尺寸规格：软管公称内径 5mm~51mm；

可试验试样数量：2-8 根（DN31.5mm 及以上软管应可同时试验 4 根）；

试样弯曲安装角度：90° 或 180° 可选；

试验波形：梯形波、三角波和正弦波等；

试验次数设定：0-1000 万次内可自行设定；

试样长度调节：应有试样长度调节功能，应有长度标尺。

三、液压脉冲试验台特点

试样破坏自动停机保护功能：试样在试验过程中泄漏或破坏后，试验机能自动检测并停止试验，试验箱主体观察窗应坚固牢靠，起保护作用；

试验箱体照明：试样箱体内有照明功能，能够清晰观察试验过程中试样的情况；

试验介质回收功能：泄漏的试验介质可自动采集并方便回收；

冷却系统：试验机配备冷却系统，防止高温试验造成试验机温度过高，导致停机或发生故障等；

自动报警停机：具备出现各项异常和故障时自动报警停机功能；（如泄漏、压力过高、温度过高、紧急停机等）

噪声及减振控制：工作时试样箱应密封，噪声小，试验时无振动；

软件操作系统：具有先进的软件操作系统，可通过软件控制相关试验过程，软件界面应有实时的试验波形图及相关数据监控显示功能，具备异常报警和故障报警显示功能，试验暂停功能，试验数据应能保存、导出和打印。

安全权限设置：有系统维护参数设定操作密码及权限设定；

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