

高压脉冲压力试验台

High pressure pulse pressure test stand

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的高压脉冲压力试验机主要用于管材、阀门、压力容器等产品的脉冲压力试验。试验压力 0~18Mpa，采用计算机控制。配备数据采集与处理系统，可对压力波形数据进行实时采集与存储。

二、高压脉冲压力试验机技术参数

1. 工厂使用环境：电源配置：AC380V（+15%/—10%），50Hz，25KW，试验室温度 10~35℃，湿度：20~90%RH，要求有较好通风条件。
2. 额定试验压力：0~18MPa；
3. 安装方式：180° 或 90° ；
4. 试验介质：且有耐高温、抗燃、难挥发等介质；
5. 被测件总容积：Max4.0L；试验箱有效容积不小于 450L（建议试验箱内容积尺寸 1500 长*500 宽*600 高）；同时试验的工件数量：Max 8 套（可以为同一品种，也可不同类组合使用，最大数量取决与被测阀件的内容积总和）；

三、高压脉冲压力试验机优势特点

- 1 介质回路采用 SUS304 高质不锈钢管路；试验样品的接口要求采用 7/16 的不锈钢转接头，安装时方便可靠。
- 2 设备的整体噪音要不大于 70dB(A)（用手持式噪音计在距离设备 1 米的地方测试）；管路、电路均需有明显标识并附图纸，压力表等仪表需提供第三方的校准证书。
- 3 测量/记录参数：环境室温度、介质温度、被测件末端压力、管路压力、试验时间、试验次数。
- 4 数据采集与处理系统：
 - (A) 对压力波形数据进行实时采集与存储。

(B) 采集和处理主要参数有：加压波形、压力；油温；试验箱环境温度；试验开始时间/结束时间/进行中时间；试验循环次数；泄漏时压力，循环次数等。

(C) 数据存储与输出：对所采集的信息可被导出保存成可二次编辑的数据文件，数据输出可以按表格图或曲线图输出格式；能实时显示压力随时间的变化曲线并打印所有的曲线，能用鼠标局部放大、缩小曲线，跟读数据；数据的存储与输出具备数据库功能，可记录和查阅历史测量数据；自动报表生成及打印，实时运行数据或曲线打印；

(D) 测控软件具有良好的通讯和人机对话界面，可以实现系统运行图形化动态显示；以表格和图形化即时显示各测量和控制参数以及或压力-时间曲线；测量仪表及控制件的测量及控制设定。

(E) 具有对每个产品泄漏检测功能及反馈控制功能，以便及时发现产品失效

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