

## 压力试验机

pressure testing machine

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的压力试验机主要用于客户对铝方形管和管控铝管等产品进行耐压和爆破压力强度测试。

设备由两部分组成：

动力增压系统：该系统可以提供所需的压力，以便对产品进行高压测试。

自动控制系统：这个系统包括一个触摸屏电脑一体机、德国西门子 PLC 和法国施耐德电器系统。它还使用了 LABVIEW 软件框架开发的专用思明特成熟水压试验测试软件。这个软件具有非常友好的人机界面，易于操作，功能强大。

### 二、压力试验机参数

- 1) 爆破压力范围：0.1Mpa $\sim$ 5Mpa，对 0 $\sim$ 3Mpa 力区域检测时须敏感可靠，爆破测试压力值精确到小数点后 2 位（0.01MPa）；
- 2) 试验介质：自来水；
- 3) 升压速率：0 $\sim$ 10Mpa 分钟可任意调节；容积越大或膨胀率越大，升压速率则越慢；
- 4) 峰值记录：测控软件自动记录，并在实时屏幕显示；
- 5) 测量精度：+0.5%FS；
- 6) 力显示值：工件完成爆破，爆破压力瞬时最大值在屏幕稳定显示，显示值精确到小数点后两位；
- 7) 保压时间：可自由设定，0.5Mpa 能持续稳定保压；

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