

快速升压内压爆破试验装置

Rapid Boosting Internal Pressure Burst Test Device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的快速升压内压爆破试验装置专门用于测试金属管道（如钢管、钛管、金管等）、非金属管道（如 PVC、PR、PE 等塑料和复合压力管道）以及压力容器的液压测试的设备。计算机控制是整个系统数据的采集、处理及控制，主要包括电液伺服控制系统、传感控制系统、电气控制系统及控制软件系统等。

二、快速升压内压爆破试验装置特点

高效的升压速率：装置采用先进的快速增压技术，如间隙冲击缸和高压油源的组合，能够迅速产生高压，从而满足试验对于高升压速率的需求。这种高速升压能力使得试验过程更加高效，缩短了试验周期。

精确的压力控制：装置配备了高频响压力传感器，能够实时监测并反馈压力变化，确保试验过程中的压力精确控制。这使得试验结果更加准确可靠，避免了因压力波动或控制不准确导致的误差。

广泛的适用范围：该装置适用于多种材料的管道和容器，包括金属管道、非金属管道以及压力容器等。同时，它也可以满足从低到高不同压力范围内的爆破试压要求，使得装置具有广泛的应用领域。

智能化操作与数据管理：装置可选用计算机加单片机两级控制系统，实现试验过程的自动化操作。计算机可以自动生成压力、时间曲线，并将各种数据存储，随时可打印出试验报告。这种智能化操作和数据管理方式不仅提高了试验效率，也方便了试验数据的处理和分析。

三、快速升压内压爆破试验装置参数

动力源流量：0.3-1 m³/min

动力源压力：0.2-0.8MPa

爆破压力范围：0-2000bar

爆破试验工位：1

爆破试验精度：0.01Mpa

试验介质：水、油、乳化液

爆破试验温度：常温，或高温

内压爆破试验时间范围：0-100H，时间精度：1s

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

