

## 100MPa 自动控制水压系统

### 100MPa automatic control water pressure system

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的 100MPa 自动控制水压系统主要用于阀门、管件、管路、容器的水压爆破试验、密封试验、水压强度试验。整套设备采用计算机+PLC 自动控制，可以自动生成压力、时间曲线，实时显示压力时间曲线，并将各种数据存储，随时可打印出中英文检验报告。

#### 二、100MPa 自动控制水压系统参数

- 1、试验介质：清水
- 2、控制方式：自动控制；
- 3、试验压力：2-100MPa；
- 4、测试接口：主路一分三（三路由手动针阀控制）；
- 5、测试压力精度： $\pm 0.5\%F.S$ ；
- 6、压力控制精度： $1.0\%F.S$ ；
- 7、系统阶梯泄压方式：泄压口两个气控阀控制

#### 三、100MPa 自动控制水压系统原理

以自来水为介质，采用压缩空气为动力源，气体增压泵增压调节驱动气压力改变输出压力可以通过电脑 PLC 控制系统阶梯升压保压。泄压口两个气控阀控制以完成阶梯泄压（阶梯泄压不可控，需用户人工调整两个气控阀之间管路容积）。

参考网址：<http://www.simingte.com/100mpazdkzsyxt.htm>