

汽车水冷板压力交变试验机  
Pressure Alternating Testing Machine for Automotive Water Cooling Plate

### 一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的汽车水冷板压力交变试验机用于汽车水冷板压力交变试验，测试完毕可自动生成试验报告，可打印输出介质温度、脉冲次数、脉冲压力和压力波形等试验参数；脉冲次数、已完成脉冲次数、剩余脉冲次数等即时显示，试验压力-时间曲线能够在屏幕上显示并能打印或存储在存储器内，工业计算机控制，存储器有 USB 接口，可以将存储数据以 Excel 文档格式输出。

### 二、汽车水冷板压力交变试验机特点

使用安全：试验舱门打开时不能测试，有网线加强的安全玻璃；紧急按钮；遇故障自动停机。

可以视情况手动选择试验操作是否与防护门的关闭相关联。如果选择关联，则门开启时不能进行试验操作，反之则反。

设备运行前能预先设定试压工艺流程，包括峰值压力、谷值压力、升压时间、保压时间、降压时间、脉冲次数、循环次数、瓶体外部温度等相关参数。

### 三、汽车水冷板压力交变试验机参数

实验介质：70%乙二醇+30%水溶液

压力循环：

压力曲线：正弦分布

频率：约 1Hz

最低表压：0.5±0.2 bar

最高表压：3.5±0.2 bar

测试过程：

10 000 压力循环，介质温度 = -20±3℃，环境温度 = -40±3℃

90 000 压力循环，介质温度 = 80±3℃，环境温度 = 80±3℃

10 000 压力循环，介质温度 = -20±3℃，环境温度 = -40±3℃

90 000 压力循环，介质温度 = 80±3℃，环境温度 = 80±3℃

升降温速率：1.3-3℃/min

观察过程中是否有冷却液泄漏

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