

液冷板耐压力交变试验机  
Fluid cold plate pressure resistance testing machine

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的液冷板耐压力交变试验机主要用于液冷板的压力交变试验，控制精度高，工作噪音低，可实现正弦、梯形波等多种波形的压力试验。

二、液冷板耐压力交变试验机特点

一路或多路测试件出现泄漏时，通过泄漏测量系统测量并报警，同时通过 PLC 控制阀门关闭该支路，并记录循环次数，其他没有出现泄漏的测试件可以继续试验。

该试验台作为考核汽车空调管路在脉冲压力下疲劳寿命的主要设备，对保证液冷板质量和提高其可靠性有重要作用。

三、液冷板耐压力交变试验机参数

(1) 微通管工艺液冷板的耐压力交变测试：实验介质为 50%乙二醇+50%水溶液，介质温度为  $85\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，压力循环时间：

6s—10s,其中保压时间 3s—5s; 保压交 变范围：30—125—30kPa，共试验  $2*10^5$  次。试验完成后，在常温下搁置至少 2h，测试气密性。

(2) 挤压型材液冷板的耐压力交变测 试：实验介质为 50%乙二醇+50%水溶液，介质温度为  $85\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，交变压力 1—6bar，以 1HZ 的压力脉冲冲击，共试验  $2*10^5$  次。试验完成后，在常温下搁置至少 2h，测试气密性。

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