

液冷板压力交变试验台
Liquid cooled plate pressure alternating test bed

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发生产的液冷板压力交变试验台主要用于液冷板的压力交变试验。本试验台具有可调压调频、工作压力自动补偿、工作计数、工作计时自动存储,自诊断检测、过压限压保护、报警停机等功能,使用安全可靠。

二、液冷板压力交变试验台参数

试验介质: 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

升降温速率: $1.3-3^{\circ}\text{C}/\text{min}$

测试过程:

10 000 压力循环, 介质温度 = $-20 \pm 3^{\circ}\text{C}$, 环境温度 = $-40 \pm 3^{\circ}\text{C}$

90 000 压力循环, 介质温度 = $80 \pm 3^{\circ}\text{C}$, 环境温度 = $80 \pm 3^{\circ}\text{C}$

10 000 压力循环, 介质温度 = $-20 \pm 3^{\circ}\text{C}$, 环境温度 = $-40 \pm 3^{\circ}\text{C}$

90 000 压力循环, 介质温度 = $80 \pm 3^{\circ}\text{C}$, 环境温度 = $80 \pm 3^{\circ}\text{C}$

三、液冷板压力交变试验台特点

本试验台采用计算机自动控制,具有测试压力稳定,压力测试精度高等特点。试验软件自动生成压力、时间曲线,并将各种数据存储,随时可打印出试验报告。

整个校验过程实现无人值守,半自动控制。

可根据试验工件不同进行布局和扩充,独立控制,试验过程互不影响。

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