

液体冷热冲击箱

Testing equipment for the sealing performance of liquid cooling system cooling loops

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的液体冷热冲击箱通过快速切换极端高温和低温环境，测试产品在热胀冷缩条件下的性能变化。由高温槽、低温槽和测试室组成。测试样品在高温和低温液体环境中交替暴露，通过快速转移实现温度冲击。控制系统精确调节温度变化速率和持续时间，确保测试条件符合标准。

二、液体冷热冲击箱特点

坚固结构：设备通常采用高质量材料制造，具有良好的耐久性和抗腐蚀性。

多重保护：设备通常配备过温保护、漏电保护、液体泄漏检测等多重安全保护功能，确保操作安全。

配备数据分析软件，便于对测试结果进行详细分析和报告生成。支持自动化测试程序，减少人工干预，提高测试效率。

三、液体冷热冲击箱参数

1. 介质：50%~70%乙二醇溶液
2. 管道及硬件与介质接触部分材质需耐腐蚀：SUS304
3. 保温：管路及箱体要保温棉包裹，避免热量损失
4. 试验温度：低温箱-40~常温，高温箱常温~120° C（温度±1° C）
5. 温度转换时间。最快 3s 时间可调，具体见测试条件
6. 试验压力：0~500kPa（精度 0.1%FS）
7. 流量：0~30L/min（精度±2L/min）
8. 通道：6 通道，每个通道可单独控制流量或压力，可恒压或者恒流控制
9. 介质箱：1 个，液体容积：50L
10. 介质箱设计要求方便补液和清洗箱体。
11. 排空系统：有可对全管路吹气排空系统

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