

液体温度循环冲击箱

Liquid temperature circulation impact box

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的液体温度循环冲击箱用于模拟极端温度变化环境的测试设备，主要用于评估材料、元器件或产品在快速温度变化条件下的性能和可靠性。它通过液体介质实现高效的热交换，能够在短时间内完成高温到低温（或反之）的快速切换，广泛应用于电子、汽车、航空航天、军工等领域。

二、液体温度循环冲击箱特点

采用先进的温度控制系统，确保温度波动和均匀性控制在极小范围内（如 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ）。操作简单方便，配备用户友好的触摸屏界面支持多段温度程序设置，可自动运行复杂测试流程。

使用安全，具有多重安全保护，包括过温保护、过流保护、液体泄漏报警等，确保设备和操作人员安全。系统可自动检测并提示故障，便于维护。

三、液体温度循环冲击箱参数

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 $-40\sim 120^{\circ}\text{C}$ （温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ）
5. 液体升降温速率可调， $2\sim 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$
6. 试验压力： $0\sim 500\text{kPa}$ （精度 0.1%FS）
7. 流量： $0\sim 30\text{L}/\text{min}$ （精度 $\pm 2\text{L}/\text{min}$ ）
8. 通道：3 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/ytdxhchj.htm>