

液冷快速接头真空试验机

Liquid-Cooled Quick Connector Flow Resistance Testing Machine

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的液冷快速接头真空试验机用于检测接头在真空环境下的密封性能、耐负压能力及结构稳定性，是保障液冷系统安全可靠运行的关键检测装备。本试验机通过模拟接头实际工作中的真空工况，精准排查泄漏、结构变形等潜在隐患，为接头的研发、生产检验及售后检测提供科学、高效的测试解决方案。

二、液冷快速接头真空试验机特点

采用进口真空传感器与精密压力控制系统，真空度控制精度高、波动小，泄漏检测精度可达 $1 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{s}$ ，能够精准捕捉液冷快速接头的微小泄漏，测试数据可实时显示、自动记录并导出。

可适配不同规格、不同类型的液冷快速接头、各类公头、母头，以及手动连接、盲插式等不同结构的接头。

采用 PLC+触摸屏控制，支持手动/自动双模式切换，自动模式下可完成抽真空、保压、检测、泄压、报警、数据记录全流程自动化运行，无需人工全程值守，大幅提升测试效率；触摸屏界面简洁明了，操作步骤清晰，非专业人员也可快速上手。

整体采用 304/316L 不锈钢材质打造，耐腐蚀、抗压强，测试腔密封性能优良，可长期稳定运行；配备多重安全保护装置，包括真空度超限保护、泄漏超标报警、过载保护、断电保护等。

三、液冷快速接头真空试验机参数

真空度范围：0~-0.1MPa

真空控制精度：±2%FS

测试工位：标准 1 个独立工位，可定制多工位并行测试

测试介质：空气

保压时间：0~9999s 可自由设定

泄漏检测精度： $\leq 1 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{s}$

控制方式：PLC+触摸屏控制

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