

## 液冷快速接头气密性试验机

### Liquid-Cooled Quick Connector Airtightness Tester

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的液冷快速接头气密性试验机专为液冷系统核心部件——液冷快速接头设计的高精度密封性能检测设备，广泛应用于数据中心、新能源汽车、航空航天、工业制冷等领域，核心作用是精准检测液冷快速接头在额定压力、模拟工况下的气密性，排查泄漏隐患，保障液冷系统的稳定运行与使用安全。

#### 二、液冷快速接头气密性试验机参数

试验压力范围：0~30MPa

压力精度：控制精度 $\leq \pm 0.2\%FS$ ，显示精度 $\leq \pm 0.2\%FS$

试验介质：空气（常规）、氮气（可选）

保压时间：1~999h 可调，计时精度 $\leq \pm 0.1\%$

泄漏率检测：检测精度可达  $1 \times 10^{-12}$  mbar·L/s（氮质谱检测模式）

试验工位：单工位/多工位可选（可定制），

#### 三、液冷快速接头气密性试验机特点

检测精准，灵敏度高：搭载高精度压力传感器与数据采集系统，数据采集速率 $\geq 1kHz$ ，可精准捕捉瞬态压力冲击与微小泄漏，检测精度处于行业领先水平。

自动化程度高，操作便捷：全程自动完成加压、保压、卸压、泄漏判定等流程，支持无人值守长时间测试，操作人员仅需通过触摸屏设置参数、放置试样，即可完成检测，大幅降低人工操作强度，减少人为误差。

适配性广，兼容性强：配备可更换式专用夹具，可适配不同规格、类型的液冷快速接头（包括阴/阳接头、成套接头、带密封装置与不带密封装置的接头），无需频繁更换设备，降低检测成本；同时支持不同压力量程与试验介质切换，满足研发、生产、质检等多场景使用需求。

安全可靠，稳定性强：采用工业级核心部件与耐用材质，设备自身可承受长期高频测试，稳定性突出；完善的安全保护系统，可有效应对过载、掉电、超压等突发情况，避免设备损坏与安全事故，同时具备掉电记忆功能，防止测试数据丢失。

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