

液冷快速接头流阻试验机

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流阻试验机用于模拟实际工况下流体流经接头的过程，精准测量其流动阻力（压降）特性，量化流阻系数，为接头的设计优化、质量管控及性能验证提供科学的数据支撑。整体采用模块化设计，集成流体循环、流量控制、压力测量、数据采集与分析等核心模块，可适配不同规格、不同接口标准的液冷快速接头，模拟不同温度、流量、压力等实际工况，实现对被测件流阻特性的全方位、高精度检测。

二、液冷快速接头流阻试验机特点

设备采用进口高精度流量传感器、差压传感器及温度传感器，搭配先进的信号采集与处理系统，有效降低测量误差，确保流量、压力、温度等核心参数的检测精度，流阻系数计算精准，测试数据重复性好，可直接作为接头设计优化与质量判定的核心依据。

可灵活模拟不同行业、不同场景下的实际工作工况，支持流量、压力、温度等参数的自由调节，既能实现常温、常压下的常规测试，也能模拟高低温、高压等极端工况，适配数据中心、新能源汽车、航空航天等多领域的液冷快速接头测试需求。

采用 PLC+工控机一体化控制，配备友好的人机交互界面，操作简单易懂，无需专业技术人员即可快速上手。

三、液冷快速接头流阻试验机参数

流量范围：0.1~100 L/min

压力范围：0~5 MPa

测试精度：流量测量精度±0.5% FS

测试介质：去离子水、乙二醇溶液（防冻液）

介质温度范围：-40℃~120℃

控制方式：PLC+工控机双重控制

测试时间：0~9999 min

适配接头规格：适配 DN6~DN50 不同管径

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