

液冷铁氟龙管流阻试验机

Burst Testing Machine for Liquid-Cooled PTFE Tubes

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的液冷铁氟龙管流阻试验机通过模拟真实液冷工作工况，为铁氟龙管的研发设计、来料检验、生产质控、产品选型及系统匹配提供精准、可靠的量化数据支撑，彻底解决传统管路流阻测试精度不足、工况模拟失真、适配性差的行业痛点。

二、液冷铁氟龙管流阻试验机参数

| | |
|--------|--------------------------|
| 流量测试范围 | 0.1~100L/min |
| 压力测试范围 | 0~1.6MPa（高压款可定制 0~10MPa） |
| 压差测试精度 | ±0.5%FS |
| 流量控制精度 | ±0.2%FS |
| 温度控制范围 | 5~80℃（高温款可定制 120℃） |
| 适配管路管径 | Φ2~Φ50mm |
| 测试介质 | 纯净水、乙二醇水溶液（比例可调） |
| 控制方式 | 全自动 PLC 控制+手动微调 |

三、液冷铁氟龙管流阻试验机特点

针对性强，适配铁氟龙管特性：针对铁氟龙管内壁光滑、耐腐蚀、耐高低温的材质特性优化设计，避免传统试验机对特殊管路的适配误差，测试结果更贴合实际使用工况。

测试精度高，数据可靠：采用工业级高精度传感器，误差控制在行业领先水平，数据重复性好、稳定性强，可满足研发级高精度测试与生产级批量抽检双重需求。

自动化程度高，效率提升：全自动测试流程，无需人工全程值守，单根管路测试时长大幅缩短，批量测试时可连续作业，有效提升质检与研发效率。

工况模拟全面：可模拟不同温度、压力、流量的液冷实际工况，覆盖低温常温、常规压力、大流量等多种使用场景，全面评估管路全工况流阻性能。

操作便捷，维护简单：触控式操作界面，参数设置简单易懂，设备模块化设计，日常维护仅需定期清洁过滤器、校准传感器，维护成本低。

安全耐用，适配长期使用：整机采用耐腐蚀材质制造，适配乙二醇等介质长期使用，多重安全防护设计，设备运行稳定，使用寿命长。

参考网址：<http://www.simingte.com/y1tflglzsyj.htm>