

液冷铁氟龙管爆破试验机

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爆破试验机是专门用于测试铁氟龙（PTFE）液冷管路在高压下耐压极限与爆破性能的专用设备，核心是通过水压 / 液压逐级加压，精准测定管材的爆破压力、耐压强度、保压稳定性，保障液冷系统管路安全。

二、液冷铁氟龙管爆破试验机参数

试验介质：水、乙二醇冷却液、液压油
压力范围：0 - 30 MPa
控压精度：±0.5% FS ~ ±1% FS
升压速率：0.01 - 10 MPa/min
温控范围：常温~95℃ / -40℃~150℃（
试样管径：Φ4 - Φ50 mm
测试工位 1 - 12 路独立分控多路并行测试

三、液冷铁氟龙管爆破试验机特点

耐腐适配性强整机流道、接头采用不锈钢 + PTFE 材质，可直接使用水、乙二醇等液冷介质，不腐蚀、不污染管路。

压力控制精准稳定采用气驱增压系统，升压平稳无冲击，控压精度高，能精准捕捉真实爆破压力，避免误测。

适配液冷高低温工况支持常温 / 高温 / 高低温循环测试，模拟液冷系统真实使用环境，测试结果更贴合实际。

专用快速密封夹具针对铁氟龙管光滑、偏软特性设计专用夹紧密封方案，装夹快、不夹扁管材、不漏压。

全自动测试流程一键启动，自动升压、保压、泄压、记录爆破峰值，自动生成压力 - 时间曲线与测试报告。

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

