

液冷快速接头耐压试验机

Liquid Cooling Quick Coupling Pressure Test Machine

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耐压试验机是一种专门用于检测液冷系统中快速接头在高压环境下结构强度、密封性和安全性的设备-1。它主要用于确保接头在实际工况下不会因压力波动或极端条件而发生泄漏或爆裂，是数据中心、服务器液冷等领域质量控制的关键设备。

二、液冷快速接头耐压试验机参数

压力范围：0~5MPa

控制精度：±0.5%FS

升压速率：0.01~5MPa/min

试验介质：清水、冷却液

保压计时范围：0 ~ 10000 h

测试工位：1个

安全防护：防爆箱体、超压自动泄压、门联锁、紧急停机、过载保护、泄漏报警

三、液冷快速接头耐压试验机特点

采用计算机+PLC控制，压力控制精度可达±0.5%FS，能精准实现缓慢升压、保压、自动补压及超压保护。

配备防爆箱体，将测试样品与操作者隔离；具备超压、超时、泄漏自动报警与终止功能，一旦异常立即响应；系统还设计有掉电自动泄压功能，最大限度防止意外发生。

针对特定接头设计了专用工装台，包含自动插拔机构、精确定位夹具和泄漏收集槽，确保测试的准确性和效率。同时，采用模块化设计，可根据需要集成多工位，或扩展压降流阻、压力脉冲、插拔耐久等其他测试模块，从单一试验机升级为综合试验平台。

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