

核电超高温高压超临界水介质慢应变速率应力腐蚀试验机

Nuclear power ultra high temperature and high pressure supercritical water medium
slow strain rate stress corrosion testing machine

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发生产的核电超高温高压超临界水介质慢应变速率应力腐蚀试验机主要用于用于核电领域中超临界水腐蚀环境下对材料进行腐蚀拉伸试验。本试验机实现在腐蚀环境下的腐蚀疲劳加载与连续裂纹扩展长度和裂纹扩展速率测量。

二、核电超高温高压超临界水介质慢应变速率应力腐蚀试验机特点

高性能全数字伺服加载控制系统，速度控制精度高。
实验釜材质为玻璃，可耐受多种溶液介质，如超纯水、海水、硫氰酸盐溶液等。
试验数据和曲线可再分析，曲线能够任意局部放大。
试验结果可存储，并可随时读取、查阅试验结果。

三、核电超高温高压超临界水介质慢应变速率应力腐蚀试验机参数

试验力：0.1KN~50KN
试验力范围：1%~100%F.S.
试验力示值相对误差：±0.5%
加载头最大移动范围：80mm
加载头移动速度：10mm/s~1x10⁻⁶mm/s
加载头位移测量精度：±0.5%
加载头位移分辨率：0.05μm
变形测量范围：0~12.7mm
变形测量分辨率：0.1μm
变形测量精度：±0.5%
疲劳加载波形：正弦波、三角波，以及半波
疲劳加载正弦波频率：0.001~1Hz

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