

低温压力疲劳试验机

Low Temperature Pressure Fatigue Testing Machine

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的低温压力疲劳试验机用于阀门、管件在低温环境下的疲劳试验。可实现对载荷、频率、位移、温度等数据的实时显示和记录。采集精度高，采集频率 $\geq 200\text{kHz}$ 。安全性：对载荷、位移、压力和温度等具有参数设定和超限保护功能。

二、低温压力疲劳试验机特点

位移或载荷—频率闭环切换控制，可手动控制或自动控制，保证在不同的加载速率下能够连续线性测控，控制稳定可靠。

系统失控时自动锁定油缸，起到保护作用。

油源设有温控保护、烟雾报警等安全措施。

三、低温压力疲劳试验机参数

加载波形：正弦波

最大载荷： $100\text{kN} \pm 0.5\%$ 分辨率：1/10000

位移测量： $0 \sim 100\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 分辨率：0.1mm

最大振幅： $\pm 15\text{mm}$ 频率： $0 \sim 10\text{Hz}$

变形测量： $25\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$ 分辨率：0.005mm

压力测量： $0 \sim 21\text{MPa} \pm 2\text{kPa}$ 分辨率：0.5 kPa;

试验温度： $-40^\circ\text{C} \sim +200^\circ\text{C}$

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