

高温盐雾腐蚀疲劳试验机

High temperature salt spray corrosion fatigue testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的高温盐雾腐蚀疲劳试验机由拉伸加载系统、环境系统(高温盐雾环境)、气氛混合系统、试验夹具、测控系统、试验软件、计算机、控制机柜等部分组成。能够实现普通电子万能试验机的拉伸试验、恒载荷蠕变/应力腐蚀试验、高温盐雾腐蚀拉伸试验、腐蚀疲劳试验、混合气氛试验、水蒸气气氛试验。

二、高温盐雾腐蚀疲劳试验机参考标准

GB/T10125 人造气氛腐蚀试验盐雾试验

GB/T 14293 人造气氛腐蚀试验一般要求

GB/T20121 金属和合金的腐蚀人造气氛的腐蚀试验间歇盐雾下的室外加速试验(疮痂试验)

GB/T20854 金属和合金的腐蚀循环暴露在盐雾、“干”和“湿”条件下的加速试验本试验系统

三、高温盐雾腐蚀疲劳试验机参数

- 1)加载单元最大试验力：50kN
- 2)试验力范围：1%~100%F.S
- 3)试验力示值相对误差：±0.5%
- 4)加载头最大移动范围：80mm
- 5)加载头移动速度：10mm/s~1x10⁻⁶mm/s
- 6)加载头位移测量精度：±0.5%
- 7)加载头位移分辨率：0.05 μm
- 8)变形测量范围：0~12.7mm(疲劳)；0~30mm(慢拉伸)
- 9)疲劳加载正弦波频率：0.001~2Hz
- 10)疲劳加载波形：正弦波、三角波，以及半波
- 11)变形测量分辨率：1 μm
- 12)变形测量精度：±0.5%
- 13)最大工作温度：1000℃
- 14)工作压力：常压

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