

金属应变疲劳测试，高温高压应力腐蚀测试

产品名称	金属应变疲劳测试，高温高压应力腐蚀测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

金属应变疲劳测试，高温高压应力腐蚀测试

材料疲劳试验技术是指在交变载荷作用下，表征材料的力学性能衰减以致破坏现象的技术，被广泛应用于金属、橡胶、复合材料等材料及构件的抗疲劳性能研究中。

技术特点和原理

该技术的特点是使材料在重复或振荡的载荷作用下加速模拟破坏，能缩短试验周期，降低试验经费，又获得良好的实验效果。其原理是利用小试样模拟实际复杂应力情况，获得材料的疲劳曲线、疲劳极限、疲劳失效现象及疲劳应力等动态性能参数，从而表征材料抗疲劳能力。疲劳试验的载荷形式可以是拉伸、弯曲、压缩、扭转、剪切等。

主要测试设备

Instron 8850电液伺服拉扭疲劳试验机、YJVV-10000电液伺服压剪疲劳试验机、Instron PL100K/PL160K双轴疲劳试验机、ES-20-320电动振动试验系统等。

Instron 8850电液伺服拉扭疲劳试验机

主要技术指标

Instron 8850电液伺服拉扭疲劳试验机：轴向载荷：100kN；大位移：±75mm，大扭矩1000N·m，扭用：±45°，作动频率：0~30Hz；

YJVV-10000电液伺服压剪疲劳试验机：大正应力：10000kN，大水平剪切力：2000kN，大转用力：500kN，垂直大位移：±200mm，水平大位移：±150mm，转角大位移：±140mm；

Instron PL100K/PL160K双轴疲劳试验机：大垂直应力：160kN，大水平应力：100

kN，垂直大位移：±50mm，水平大位移：±50mm；作动频率：0~30Hz。

ES-20-320电动振动试验系统：正弦激振力：20 kN，频率范围：5~3000 Hz，大载荷：300kg，大位移：51mm，大额定速度：2m/s。