

SDS100疲劳试验机

产品名称	SDS100疲劳试验机
公司名称	吉林冠腾自动化技术有限公司
价格	320000.00/台
规格参数	产地、品牌:长春、冠腾 型号1:SDS100 型号2:SD100
公司地址	长春市九台区国投智能产业装备园7栋
联系电话	043182565662 15500085358

产品详情

SDS100电液伺服疲劳试验机

1. SDS100电液伺服疲劳试验机为单轴轴向加载试验机，以伺服阀作为控制核心与控制器组成自动控制系统，主要用于对有材料试样进行疲劳试验。
2. 具备金属高周循环试验、低周循环疲劳试验功能，加载波形涵盖正弦波、三角波、斜波、方波及外部输入波形。控制方式包括力控制、位移控制、应变控制（可实现实时应变控制试验）；
3. 全数字测量控制器，采用荷兰ARM芯片网口通讯，采样频率10000Hz。
4. 美国世铨力传感器，美国MTS磁滞式位移计，MOOG伺服阀，陶瓷密封伺服作动器。
5. 油源控制显示与采用触摸控制屏、欧姆龙PLC、且具有保护电机的软启动器，、ABB品牌电机、日本NACHI油泵。
6. 高刚度主机，减少重复测量的误差。

四、SD100疲劳机主要技术指标

1. 整机精度等级：1级

2. 最大静态试验力： $\pm 100 \text{ kN}$
3. 最大动态试验力： $\pm 800 \text{ kN}$
4. 力测量范围： $2\% \sim 100\%$
5. 位移测量精度： $\pm 0.5\%$
6. 变形测量精度： $\pm 0.5\%$
7. 变形测量范围： $2\%-100\%$
8. 夹头夹持同轴度： 8%
9. 作动器有效行程： $\pm 50\text{mm}$
10. 试验频率： $0.01-50\text{Hz}$
11. 试验波形：正弦、三角波、斜波、方波、梯形波、外部输入波等。
12. 控制方式：位移、负荷、变形
13. 油源流量： $40\text{L}/\text{min}$
14. 圆试样夹持范围： $6- 20\text{mm}$
15. 板试样夹持范围： $0-17\text{mm}$
16. 立柱间距： 620mm
17. 上下夹头（移动）距离： $50-600\text{mm}$
18. 外形尺寸（W D H）： $1050、 610、 2500\text{mm}$ （高度随试验空间调整）

19. 电源：
380V ± 10% , 50Hz,30kW

20. 主机重量 (kg) : 1800

五、主要配置

1. 高刚度主机 1台
2. 国内独家的陶瓷密封的作动器 1套
3. 全数字控制器
1套
4. 美国MOOG 伺服阀 1个
5. 200kN美国世铨测力传感器 1支
6. 美国MTS磁滞式位移计 1支
7. 40L/min伺服油源(ABB电机、NACHI油泵)
1套
8. 油源控制柜
1台
9. 7寸彩色触摸式控制屏
1块
10. 欧姆龙PLC
1套
11. 冷油机
1台
12. 常温开口强迫式液压夹具
1套
13. 常温轴向引伸计：标距25mm 1套
14. 疲劳试验软件
1套
15. 联想计算机：4G 内存，1T 硬盘、21.5寸显示器 1套

随机工具
1套