

悬架橡胶弹性元件疲劳试验机

产品名称	悬架橡胶弹性元件疲劳试验机
公司名称	吉林冠腾自动化技术有限公司
价格	220000.00/台
规格参数	最大力:20KN 试验频率:0.1-100Hz 振幅:100mm
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

技术参数

1

静态能力（静压支撑）：10-300KN，根据用户试验需要

2

精度：负荷测量范围：4%-100%FS以内静力控制精度 $\pm 0.5\%$ ；

3

动态能力（静压支撑）： $\pm 250\text{kN}$ 。

4

精度：负荷测量范围：4%-100%FS以内动态力控制精度 $\pm 2\%$ ；

5

频率：100HZ，提供幅频特性图

6

作动器行程： $\pm 50\text{mm}$

7

精度：为 $\pm 1\%F.S.$ 。

8

最大调整试验空间：大于650mm，横梁可升降，锁紧可靠；

9

具有位移控制、负荷控制和应变控制方式，三种控制方式可以在进行切换。

10

控制波形：正弦、方波、三角波、斜波等

11

保护功能：超载、限位、过流、过压，油温过高等保护功能

设备配置及功能要求

全数字控制器，CPU采用AMD520处理器；控制处理器采用32位DSP芯片；全程不分档技术；有力，位移，变形三控制测量通道。

控制系统最小周期为0.0002s

采用网络接口和USB双通道进行通信控制。

非线性校正技术：对力、变形传感器采用非线性校正技术，极大的提高了整机的测量精度；

液压系统

进口静压支撑伺服作动器一个：静压支撑做动器（提供作动器剖面图），作动器载荷： $\pm 10-300kN$ ，作动器行程： $\pm 50mm$ ，工作压力：21MPa，静压支撑伺服作动器应配备间隙回油泵，无动密封；具有无摩擦、无粘阻并要求作动器具有良好的抗侧向力能力；

进口伺服阀一套：采用高精度二级伺服阀，7MPa压降下，流量不低于63L/MIN，频响200HZ，油泵采用内啮合齿轮泵

电机和油泵之间采用柔性联轴节连接，减小振动和噪音，保护现场的工作环境，提高使用寿命。

油箱采用全封闭结构，选用铝合金材料耐腐蚀。油箱设置方便清洗口并配有空气滤清器、液面指示器等。

自保护功能：报警且停机：电机缺相保护、电机过流保护、油温互锁保护、急停保护；报警不停机：滤芯堵塞过滤精度 5μ 。

管路：硬管路沿设备布置，硬管路要求采用双锥面纯弹性密封，要求没有密封圈、免维护，使用要可靠、寿命要长，输送阻尼要小。

传感器

负荷传感器一套：采用轮辐式负荷传感器300KN，精度0.03级，整体密封，有零点及灵敏度温度补偿，疲劳寿命：大于 $50 \times 10^6 \sim 100 \times 10^6$ 次，抗过载能力120%。

位移传感器一套：磁滞伸缩传感器。

变形引伸计：标距25mm，量程5mm；

COD规引伸计：标距10mm，量程4mm

A4激光打印机一台，分辨率； $600 \times 600 \times 2$ dpi、内存；2MB、USB2.0端口

12

冷却系统：采用冷水机，管路及循环系统也由卖方负责采购和安装。

功能要求

对试验数据进行实时采集与存储。实时绘制多种曲线。完善的图形处理功能，如具有曲线放大，能实时绘制负荷—时间、位移—时间、变形—时间等多种曲线。

控制方式：位移、负荷、变形三种控制方式，并可平滑切换

常规疲劳试验软件一套；断裂力学试验软件一套。

具有分段控制功能和循环控制功能.可以实现波形控制功能正弦波，三角波，锯齿波等波形。

其他