

# 扣件组装弹性垫板动刚度疲劳试验机

产品名称	扣件组装弹性垫板动刚度疲劳试验机
公司名称	吉林冠腾自动化技术有限公司
价格	280000.00/台
规格参数	最大力值:10-300KN 频率:0-20Hz 供货期:30日
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

扣件组装、弹性垫板、道床减振垫疲劳试验机的研发主要是针对于轨道交通用扣件组装、弹性垫板、道床减振垫等橡胶制品件而开发的一套综合性试验机。该系列试验机主要用于扣件组装、弹性垫板、道床减振垫等橡胶制品的刚度试验、疲劳试验

2.试验产品：用于轨道交通用扣件组装、弹性垫板、道床减振垫等橡胶制品

3.试验目的：扣件组装、弹性垫板、道床减振垫按照试验要求设定疲劳循环次数并达到约定次数后，观察是否有疲劳现象产生；

3.依据标准：

3.1扣件组装疲劳试验加载要求

试验载荷为：20~140kN

载荷循环次数：200万次；

试验加载频率：4Hz,TB/T 2491

试验最大载荷为：140kN；

载荷循环次数：1000万次；

试验加载频率：（ $4 \pm 1$ Hz）。客专扣件组装疲劳：EN13146-4

试验最大载荷为：180kN

载荷循环次数：300万次

试验加载频率：(4±1Hz)。重载暂行技术条件

3.2弹性垫板疲劳试验加载要求：

试验载荷为：20~110kN

试验加载频率：3~5Hz。城轨相关技术规格书

载荷循环次数：300万次；

试验加载频率：(4±1Hz)，客专暂行技术条件

3.3道床减振垫疲劳试验加载要求：

试验载荷：1.8~9kN (0.02kN值为预加载9kN后卸载至0.02kN)

载荷循环次数：2000万次；

试验加载频率：3~5Hz，相关技术规格书

#### 4.技术参数

I 两立柱主机框架，立柱镀硬铬，立柱间有效宽度：700mm；

I 上横梁：液压缸升降并调整试验空间，最大调整试验空间：800mm

I 移动横梁：高度可调，螺栓锁紧。最大调整试验空间：800mm；

I 工作台尺寸：约1500\*800mm；

I 工作台固定于焊接框架式底座上，底座尺寸约860\*1500\*2540mm

I 总重量：约650kg;

I 最大动静态试验力：±200kN；示值精度为±1%，精度范围2%-100%FS.；

I 作动器有效行程：+/-75mm(总行程150mm);示值精度±1%FS.；

I 双出杆活塞结构。密封方式：导向环+伺服密封件；

I 电液伺服阀：喷嘴档板式，2级，流量75L/min，压力21Mpa；

I 负荷传感器：量程±200kN，过载能力150%。置于上横梁，带自锁紧螺母；

I 位移传感器：1件。量程+/-75mm(总行程150mm)，内置于作动器杆内；

I 出厂前，对传感器标定完毕。

I 流量64L/min，压力21Mpa；

I 功率30kW , 380V,AC ;

I 频率范围 : 0.1-40Hz ;

I 刚度 :  $2.0 \times 10^8$ N/m

I 主要试验波形 : 正弦波、方波、三角波、T形波、静态加载斜波及自定义波形 ;

I 控制方式 : 全数字液压伺服控制器。PID闭环控制试验力、位移 , 自动描绘试验曲线 ;

关键词 : 扣件组装疲劳试验机、弹性垫板疲劳试验机、道床减振垫疲劳试验机、EN13146-4疲劳试验机、TB/T 2491疲劳试验机