

WDW-100KQ 空气弹簧静刚度试验机

产品名称	WDW-100KQ 空气弹簧静刚度试验机
公司名称	济南时代新科试验仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:时代新科 型号:WDW-100KQ
公司地址	济南市市中区大庙屯工业园
联系电话	18678828766

产品详情

满足标准：

TB/T2843-2007 《机车车辆用橡胶弹性元件通用技术条件》

GB/T13061 《汽车悬架用空气弹簧试验方法》

TB/T2841-2010 《铁道车辆用空气弹簧试验方法》。

EN 13597-2003 《铁道车辆用橡胶悬挂部件-空气弹簧气囊》

重要功能：

和谐号动车组、轨道交通、铁道客车、地铁列车、轻轨客车、磁悬浮列车、大型巴士汽车、机器设备基座、建筑物基座、其他车辆用空气弹簧、轴箱弹簧、橡胶堆性能测试及研究。

空气弹簧试验内容：垂向静态刚度试验(振幅、载荷)、垂向动态刚度(振幅、载荷)、静态刚度-载荷曲线、静态刚度-幅值曲线、名义刚度值、极限刚度值、压力载荷特性、载荷-压力曲线、压力载荷稳定性、垂向阻尼系数、常温气密性试验。

第一、主要适用范围及功能：静态载荷变形测试

- 1、将空气弹簧试验件在 80%行程内反复驱动三次进行调节，内压应保持为不变。
- 2、在无载荷情况下测量高度
- 3、从**低等压开始按规定数量级增量测量画出各个等压条件下的载荷变形曲线
- 4、通过载荷变形曲线纪录空气弹簧的静态性能。
- 5、力测量值的精度要在每个实际读数的 < 1%以内。
- 6、位移、高度读数精度误差在 < 0.5% 以内。 7、气压值的精度在读数的 < 1%以内。
- 8、试验机上下移动速度：0.001mm/min-300mm/min。

第二、主要技术要求： 1、力：100kN 2、力值测量精度：± 1%

- 3、速度范围：0.001~300 mm/min 连续可调 4、移动精度 0.5%
- 5、横梁移动行程：1000mm 6、位移测量精度：0.5%
- 7、传感器：线性误差小于 0.5%。 8、精密滚珠丝杠，导程精度 0.001mm。
- 9、日本松下交流伺服电机及控制系统，提供精确位移及速度控制。
- 10、计算机控制全数字测试及控制系统。
- 11、工装夹具：45#碳素钢质支撑圆盘及试验平台（表面做电镀处理），用于装配固定不同尺寸的气囊。
- 12、加压及稳压气源： a、高压气泵一台 b、压力 12bar
（一般配载设计中，使用的压力范围**优化值应控制在设计值的百分之八十以内。这样有利于保护系统不会过载。） c、配套气压显示表及自动停止控制器
d、带启闭阀门。 13、按制作要求加装防护网
防护网应能在空气弹簧意外脱开或爆裂使能有效的阻挡而不对外界造成伤害。
- 14、试验台有效空间要求：400*400*1000

空气弹簧 (gasspring)、(橡胶空气弹簧、空气隔振器)：在可伸缩的密闭容器中充以压缩空气，利用空气弹性作用的弹簧。俗称气囊、气囊式气缸、皮囊气缸等。起支撑、缓冲、制动、高度调节及角度调节等功能。

根据结构和功能：有自由式气弹簧、自锁式气弹簧、牵引式气弹簧、随意停气弹簧、转椅气弹簧、气压棒、阻尼器、气压悬吊系统等。

波义耳定律：在一定温度下，气体的压力与体积成反比；当气体的体积被压缩为一半时，其内部的气体压力（弹力）将变为两倍。

当负载承载于空气弹簧上，负载物重量向下压缩的气体将转为向上的支撑弹力；当乘载较多重物时，空气弹簧也能提供较大的向上支撑力，并且不容易感觉到其弹力有任何衰退，同时，空气弹簧也能吸收回弹震荡。因而能使乘客有舒适的乘坐感；易碎的货品也不会因颠簸而损坏。